

Р210 310
К 2

Ф. ЛЯЙСТЕР и Г. Ф. ЧУРСИН.

ГЕОГРАФИЯ КАВКАЗА



ПРИРОДА И НАСЕЛЕНИЕ

ТИФЛИС

ИЗДАНИЕ ЗАКАВК. КОММУНИСТ. УНИВЕРСИТ. ИМЕНИ 26-ти

1924

380

А. Ф. Ляйстер и Г. Ф. Чурсин.

კავკასი

18 ~~91 (47-9)~~
Λ-98г

ГЕОГРАФИЯ КАВКАЗА

ПРИРОДА И НАСЕЛЕНИЕ

С 28 ГРАФИКАМИ И КАРТОГРАММАМИ И СОРОКА-
ВЕРСТНОЙ КАРТОЙ КАВКАЗА



ТИФЛИС

ИЗДАНИЕ ЗАКАВК. КОММУН. УНИВЕРС. ИМЕНИ 26-ТИ

1924

Отпечатано в Типографии «Заря Востока», ул. Саша Цулукидзе № 4.

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Кавказ в составе Союза С. С. Р., несомненно, является одним из наиболее интересных районов как с естественно-исторической и этнографической, так и с экономической точек зрения. Здесь, на сравнительно небольшом пространстве около 450.000 кв. километров, сосредоточено необычайное разнообразие и богатство природных условий, естественных ресурсов и экономических возможностей. Необыкновенное разнообразие почвенных и климатических условий дает возможность широкого развития самых разнородных сельскохозяйственных культур. Богатство и разнообразие природных ресурсов сулит блестящие перспективы возможному развитию различных видов хозяйственной деятельности населения.

Обильное тепло и влажю Кавказское побережье Черного моря представляет отличные условия для развития субтропических культур (чай, цитрусовые—мандарины, лимоны, апельсины, бамбук и др.) и табаководства. Алазанская долина с ее средиземноморским климатом представляет лучший район для занятия виноградарством и виноделием. Эриванская котловина, с ее сухим континентальным климатом и обилием летнего тепла, дает, по признанию специалистов, лучшие в мире персики, отличающийся исключительной сахаристостью виноград, хлопок, рис. Альпийские луга с

температурой, превышающей температуру лугов Швейцарии, сулят блестящее развитие молочного хозяйства. Каспийское море, со своими богатейшими рыбными запасами, открывает огромные возможности широкому развитию рыбных промыслов.

Другие районы Кавказа располагают иными, не менее ценными ресурсами, могущими послужить надежной основой народного благосостояния.

Наряду с этим Кавказ обладает огромным богатством и разнообразием полезных ископаемых. Достаточно указать на нефть, запасы которой исчисляются примерно в 70 миллиардов пудов, на богатейшие в мире по количеству и качеству залежи марганца, на каменный уголь, медные, серебро-свинцовые и железные руды, каменную соль, глауберову соль и проч. и проч.

Необыкновенное обилие и разнообразие минеральных источников и климато-лечебных местностей открывает возможность широкого развития курортного дела. Почти неиспользованная колоссальная энергия водных систем Кавказа (белый уголь), оцениваемая приблизительно в 7.000.000 лошадиных сил, при вовлечении ее в хозяйственный оборот, может дать мощный толчок быстрому экономическому развитию Кавказа.

Необычайному разнообразию природы в полной мере соответствует крайне разноплеменный состав населения Кавказа, принадлежащего к разнородным этническим группам, говорящего на разных языках и стоящего на различных ступенях культурного развития.

Все это, вместе взятое, и придает Кавказу характер одного из наиболее своеобразных, богатых и привлекательных районов С С С Р.

Но, при всем богатстве и разнообразии естественных производительных сил, Кавказ поражает невысоким уровнем хозяйственного развития, культурною отсталостью и бедностью значительной части населения.

Причиной такого вопиющего несоответствия между богатством природных ресурсов и современным состоянием народного хозяйства является проклятое наследие политических режимов, господствовавших на Кавказе вплоть до его советизации. Для царского самодержавия Кавказ был одной из „диких окраин“, которую нужно было поработить огнем и мечом, уничтожая и изгоняя целые племена и народы (карабулаки, убыхи, черкесы, абхазы), на место которых водворялись поселенцы с севера. Эта военно-земледельческая колонизация преследовала одновременно две цели: разрядить в России атмосферу недовольства и возмущения дворянско-помещичьим строем и создать на Кавказе опору против возможных восстаний порабощенных народов. В результате такой политики истреблялась и вырывалась с корнем вековая культура древнейших обитателей Кавказа (черкесы Черноморского побережья), истреблялось и изгонялось местное население, а не желавшее и не имевшее возможности оставить родные очаги подвергалось национальному угнетению и культурному порабощению. В страхе перед пробуждением революционного сознания угнетенных народностей, царское правительство, руководствуясь принципом маккиавелевской политики—

„разделяй и властвуй“, натравляло одну нацию на другую, разжигая национальную рознь и взаимное раздражение. Царское правительство не только не заботилось о поднятии народного хозяйства и культурного уровня кавказских народов, но, наоборот, искусственно задерживало их развитие.

Ставшие после февральской революции у власти эс-эры и меньшевики продолжали по отношению к населяющим Россию и, в частности, Кавказ, народам, политику царского правительства.

Грузинские меньшевики, армянские дашнаки и азербайджанские муссаватисты отделили Закавказье от пролетарской России для укрепления власти своих господствующих классов над трудящимися массами и, продавшись западно-европейским империалистам, создали в Закавказьи ад межнациональной вражды и озверелого шовинизма. Армяно-грузинская война, армяно-татарская резня, кровавое усмирение Юго-Осетии и т. д. и т. п.— вот результаты господства этих мелко-буржуазных и националистических партий.

И только Великая Октябрьская Революция, только советская власть, признав право наций на самоопределение, открыла народам бывшей Российской империи самый широкий путь к национальному освобождению, к свободному творческому развитию их материальной и духовной культуры.

Только утвердившаяся на Кавказе, как на географической территории, советская власть, власть рабочих и крестьян, живущих на Кавказе, действительно обеспечила национальный мир и братское единение всех трудящихся Кавказа и сумела создать здесь такие условия, при которых каждая нация, каждая на-

родность, входящая в состав советских республик, может поднять свое хозяйство и свою культуру на самую высокую стадию развития, создав национальные республики как в Закавказье, так и на С. Кавказе, с широкой автономией национальных меньшинств, входящих в эти республики. Только теперь все богатство и разнообразие его природных ресурсов впервые получают возможность надлежащего использования и безграничного развития.

Но для того, чтобы победить природу и в полной мере использовать ее богатства для развития народной культуры и благосостояния, необходимо прежде всего познать окружающую природу, выяснить талящиеся в ней богатства и экономические возможности. До сих пор, к сожалению, мы слишком мало знали природу стран, в которых мы живем и работаем, и почти вовсе не знали особенностей быта населяющих их народов. Такое положение вещей не должно продолжаться далее, так как поднять наше хозяйство на высшую стадию развития возможно лишь при том условии, если мы основательно будем знать все особенности местной природы и населяющих Кавказ народов.

Закавказский Коммунистический Университет, имеющий своей задачей создание кадра коммунистов, до зубов вооруженных теорией и практикой марксизма и ленинизма и основательно знакомых с природой, этнографическими и экономическими особенностями тех стран, где им придется работать, наметил к изданию ряд работ, которые представляются безусловно необходимыми для этой цели. Первой из намеченного ряда работ является издаваемый ныне курс географии Кавказа, составленный А. Ф. Ляйстером и Г. Ф. Чур-

синым. Нужда в такого рода учебнике ясно сознавалась Предметной подкомиссией по географии З. К. Ун-та, так как изучение Ближнего Востока, Кавказа и особенно республик Закавказья в программе преподавания географии в ЗКУ выдвигается на первый план, в существующей же литературе по Кавказу до сих пор не было сводной работы о природе и населении его, которая хотя бы до некоторой степени стояла на уровне современных научных знаний о Кавказе и отвечала запросам и потребностям школы.

Конечно, издаваемая книга не лишена некоторых дефектов, являясь лишь первым опытом географического описания Кавказа. Особенно это касается этнографического очерка Кавказа, который составлялся по специальному заданию и поэтому носит некоторый отпечаток спешности.

Издательство рассчитывает, что отзывы критики и специалистов дадут возможность при возможных будущих изданиях устранить эти дефекты.

Издательство.

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ.

Среди обширной литературы о Кавказе до настоящего времени не имелось общего, более или менее систематического, очерка природы и населения этой страны, который бы стоял сколько-нибудь на высоте современных научных знаний о Кавказе. Между тем, потребность в подобного рода очерке ощущается уже давно, а в последнее время, с усилением краеведческого элемента в программах школ всех типов, потребность эта стала совершенно неотложной.

Составленная нами „География Кавказа“ и является первым опытом подобного общего обзора природы и населения Кавказа, принаровленного, по своему объему и содержанию, прежде всего к потребностям школы. Являясь как бы общим введением в изучение географии отдельных, расположенных на Кавказе, политических образований, „География Кавказа“ может, думается нам, быть полезной для нашей школы тем более, что за этим „общим введением“ должны последовать специальные физико-географические, этнографические и экономические очерки названных политических образований и, в первую очередь, республик Закавказья.

Конечно, школой не ограничивается тот круг лиц, который нуждается в знании Кавказа и который фактически интересуется им. Однако, удовлетворить

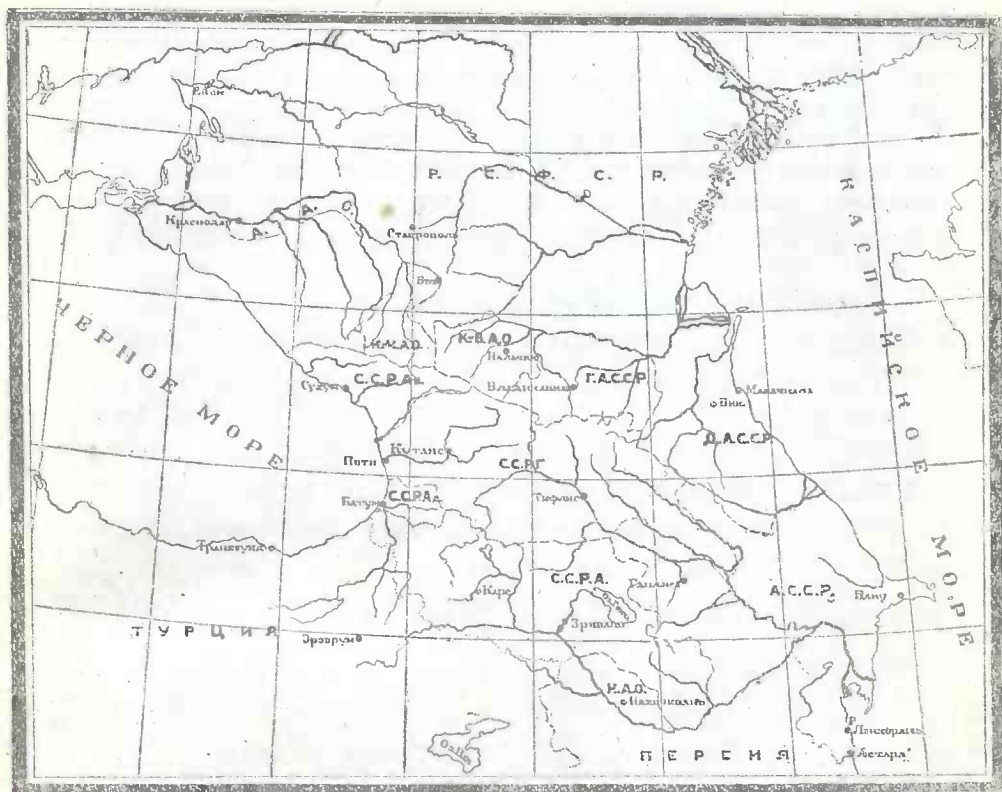
разнообразным запросам подобного рода читателей не являлось целью составителей настоящей книги. Наша цель была проще—дать минимум того, что должен знать всякий грамотный человек, работающий на Кавказе и желающий учесть окружающие природные и бытовые условия.

Насколько мы приблизились к нашей цели—судить не нам, хотя, конечно, мы далеки от мысли, что наша книга осуществила намеченную нами задачу полностью: и недостаточная исследованность Кавказа во многих отношениях, и отсутствие по многим вопросам стоящих на должной научной высоте современных сводок, и невозможность по материальным соображениям дать соответствующие иллюстрации, и совершенно неизбежные в подобной работе собственные наши промахи и недочеты—все эти обстоятельства не могли, разумеется, не отразиться на содержании книги.

Составители книги распределили между собою работу по составлению ее следующим образом: первые девять глав („Природа Кавказа“) составил А. Ф. Ляйстер, две последние главы („Политическое деление“ и „Население Кавказа“)—Г. Ф. Чурсин.

Приносим свою благодарность А. И. Михалевскому, разрешившему нам впервые опубликовать его „Сейсмическую карту Кавказа“ и Н. В. Малиновскому, поделившемуся с нами результатами своих наблюдений над колебаниями уровня Черного моря.

Тифлис, июнь 1924 г.



ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Общие сведения о Кавказе.

Определение понятия „Кавказ“. Кавказом называется перешеек между Черным и Каспийским морями, связывающий южную часть Восточной Европы с так называемой Передней или Малой Азией.

Название Кавказ с древних времен применялось собственно лишь к главной части названного перешейка—системе горных хребтов, протягивающейся от Черного до Каспийского моря и называемой ныне общим именем Главного Кавказского хребта. Но система эта не лежит изолированно от прочих частей Кавказского перешейка: на севере отроги ее проникают в область равнин, простирающуюся до слияния с

равнинами и низменностями южной части Восточной Европы. На юге же отроги ее встречаются с отрогами горных хребтов, принадлежащих уже к Малой Азии и Ирану. Эта тесная связь между отдельными частями Кавказского перешейка и дала повод к тому, что под словом „Кавказ“ в настоящее время подразумевается не Главный Кавказский хребет, а весь перешеек между Черным и Каспийским морями. Границами этого перешейка и определяются, таким образом, границы Кавказа.

Границы Кавказа. На севере граница Кавказа приблизительно совпадает с так называемой Кумо-Манычской впадиной, по которой еще в недавнем геологическом прошлом происходило соединение Черноморского и Каспийского бассейнов. Она проходит здесь по рекам Ее, Среднему Егорлыку, Зап. и Вост. Манычам, по озеру Манычу, по р. Гейдук, впадающей в р. Куму и по низовьям этой последней.

Западную границу Кавказа составляет восточный берег Азовского и Черного морей от г. Ейска до мыса Копмуш (южнее г. Батума), восточной границей является западный берег Каспийского моря от места впадения в последнее р. Кумы до впадения речки Астары.

Названные границы Кавказа—северную, западную и восточную—можно считать границами естественными, т. к. они совпадают или с побережьями морских бассейнов (на западе и на востоке), или с пространствами, еще в недавние геологические эпохи бывшие занятыми морем (на севере). Наоборот, на юге Кавказского перешейка может быть проведена лишь более или менее условная граница, т. к. по своему рельефу, природе и населению южная часть Кавказа очень сходна с соседней Передней Азией, частью которой она собственно и является. К тому же в ближайшие геологические эпохи море не разделяло южного Кавказа от Передней Азии. Поэтому южную границу Кавказского перешейка удобнее всего проводить по линии, разделявшей до 1914 года территории, принадлежавшие России, Турции и Персии. Эта линия приблизительно отделяет Кавказский перешеек от Малоазиатского полуострова и Ирана и разграничивает довольно хорошо исследованные части Кавказа от менее изученных частей Передней Азии.

Южная граница Кавказа, идущая от мыса Копмуш, вдающегося в Черное море, по восточным отрогам Понтийского горного хребта и по западной подошве Соголугских гор, от г. Кесадаг направляется вдоль Агридагского хребта до г. Большого Арарата. Далее она идет

по р. Драксу, по условной прямой линии, пересекающей Муганскую степь и идущей от поста Карадулинского на р. Драксе до Белясувара на р. Булгару-чай, и, проходя далее по хребту Талышинских гор и речке Астаре, заканчивается на берегу Каспийского моря у г. Астары.

Положение и пространство. Рассматриваемый в указанных границах, Кавказ заключен между $38^{\circ} \frac{1}{2}'$ и $46^{\circ} \frac{1}{2}'$ северной широты и $37^{\circ} 20'$ и $50^{\circ} 20'$ восточной долготы (к востоку от Гринвича) и занимает пространство в 467964 кв. килом. Таким образом, по своей величине он приблизительно равен современной (после Версальского договора) Германии (466101 кв. км.) и занимает промежуточное положение между Испанией (497922 кв. км.) и Швецией (448278 кв. км.).

Разнообразие природы Кавказа. По своему происхождению, рельефу, геологическому строению, природе и населению Кавказ представляет чрезвычайное разнообразие. На небольшом сравнительно пространстве сосредоточены здесь имеющие различное происхождение и строение формы поверхности—низменности, равнины, плоскогорья, горные хребты, вулканические вершины. В различных своих частях Кавказ имеет разнообразные климаты—от полярного климата высокогорного Кавказа до субтропического влажного климата низменностей Западного Закавказья, сухого континентального климата степных пространств Восточного Предкавказья, имеющего много общего с климатом пустынь Средней Азии и сухого субтропического климата степей Восточного Закавказья. Не менее разнообразны почвы Кавказа, начиная от напоминающих тундровые почвы почв альпийских лугов в высокогорных областях Кавказа и кончая красноземами Батумского побережья, черноземами равнин Предкавказья и высоких нагорий Закавказья и пустынными почвами Восточно-закавказских степей.

Так же разнообразен и растительный мир Кавказа: субтропические леса и леса умеренного климата сме-

няются здесь, с одной стороны, альпийскими лугами, а с другой—скудной полупустынной растительностью сухих равнинных пространств Вост. Предкавказья и Закавказья и степной флорой черноземных степей Западного Предкавказья. Животный мир Кавказа, в котором встречаются представители фауны различных стран, окружающих Кавказ, с одной стороны, и животные, распространение которых ограничено пределами одного лишь Кавказа—с другой, весьма богат и также отличается большим разнообразием. Наконец, и население Кавказа настолько разноплеменно и разнообразно, что уже в древности Кавказ называли «горою языков», что должно было служить выражением крайнего разнообразия его населения.

Деление Кавказа. Указанное разнообразие географических особенностей Кавказа, придающее ему совершенно исключительный интерес и резко выделяющее его из числа других, ближайших к нему стран, не дает возможности рассматривать его, как однородное целое и побуждает расчленить его на отдельные части, из которых каждая представляет собою нечто более или менее однородное по своей природе, но резко отличается от других частей Кавказа.

Главных частей, весьма резко отличающихся друг от друга по своей природе, на Кавказе можно выделить три: 1) Предкавказье, 2) Главный Кавказский хребет и 3) Закавказье.

Равнинное Предкавказье, только в средней своей части покрытое незначительными возвышенностями, отходящими на север от Главного Кавказского хребта, и отделенное от равнин и низменностей юго-восточной Европы Кумо-Манычской впадиной, занимает всю северную часть Кавказского перешейка до предгорий Главного Кавказского хребта на юге.

Под названием Главного Кавказского хребта известна обширная и чрезвычайно сложная система складчатых хребтов, простирающаяся в средней части Кавказского перешейка от Черного до Каспийского морей в

диагональном направлении (с С.-З. на Ю.-В.) и ограниченная на севере равнинами Предкавказья, а на юге — речными долинами Куры и Риона.

На юге от Главного Кавказского хребта простирается Закавказье, состоящее из обширных низменностей Риона и Куры с нижним течением Аракса на севере и отчасти востоке, и горной системы Малого Кавказа на юге (до южной границы Кавказского перешейка) и связанное с Главным Кавказским хребтом Месхийскими горами, отделяющими низменность Риона от низменности Куры.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

Устройство поверхности Кавказа.

I. ПРЕДКАВКАЗЬЕ.

Общий характер Предкавказья. Предкавказье представляет собою обширное равнинное пространство, занимающее всю северную часть Кавказского перешейка и имеющее большее сходство с прилегающими к нему на севере равнинами и низменностями Восточной Европы, нежели с лежащим на юге от него Кавказским хребтом.

По происхождению своему Предкавказье представляет синклинальную, т. е. вогнутую складку пластов земной коры, расположенную с С.-З. на Ю.-В., т. е. параллельно выпуклой системе складок Главного Кавказского хребта.

На юге, где равнинное Предкавказье подходит к предгорьям Главного Кавказского хребта, оно несколько повышается; наоборот, на северо-западе, где оно соприкасается с Черноморско-Азовскими степями, и на северо-востоке, где оно сливается с Прикаспийскими степями, оно понижается, и в некоторых местах по берегу Каспийского моря лежит даже ниже уровня океана, т. е. представляет собою настоящую низменность. Так, в низовьях р.р. Кумы и Терека обширное пространство каспийского побережья лежит ниже уровня Черного моря от 1,5 до 24 метров.

Деление Предкавказья. В средней своей части равнинное пространство Предкавказья значительно повышается, так как здесь его пересекает протягивающаяся в меридианальном направлении обширная плоская возвышенность, в высших своих точках превышающая 800 метров высоты (гора Стрижамент—824 метр.).

Возвышенность эта, называемая Ставропольским плато или Предкавказским поднятием, представляет собою боковой отрог Главного Кавказского хребта, направляющийся от него на север к возвышенности Ергеней, и является водоразделом между бассейнами р.р. Кубани и Терека.

Она разделяет Предкавказье на две части—восточную (Восточное Предкавказье) и западную (Западное Предкавказье).

Западное Предкавказье, занятое Прикубанской наклонной равниной, на востоке ограничено Предкавказским поднятием, на юге—холмистыми предгорьями Главного Кавказского хребта, проходящими по левому берегу р. Кубани, а на западе—берегом Азовского моря, по направлению к которому вся равнина Западного Предкавказья постепенно понижается. Прикубанская равнина в начале, на юго-востоке, образована наносами рек, направляющихся с гор к долине Кубани, и кое-где ледниковыми отложениями. Наносы эти покрыты слоем лессовидных суглинков, на котором развились плодородные черноземные почвы, и пересечены невысокими холмами, речными долинами, оврагами и балками. Но чем дальше к морю, тем покатошь Прикубанской равнины становится все слабее, холмы и балки исчезают и она постепенно переходит в почти совершенную равнину лишь с незначительными понижениями (напр., Прикубанская западина в центре равнины близ Краснодара) и с незаметным уклоном к морю (Приазовские степи). Некогда на месте этой равнины, выполненной в настоящее время речными наносами, был морской залив.

В то время, как юго-восточную, более возвышенную часть Прикубанской равнины орошают многочисленные реки—притоки Кубани, текущие в широких долинах с крутыми берегами, и она имеет характер сухой равнины, в западной ее части уровень рек (Кубани и мелких степных речек, направляющихся к Азовскому морю) выше или одинаков с окружающей местностью, почему эта

часть равнины имеет болотистый характер. Особенно много болот образовалось в низовьях Кубани; они покрыты зарослями камышей и др. водяных растений и известны под названием кубанских «плавней».

Там, где Прикубанская равнина образует берег Азовского моря, она изрезана многочисленными морскими заливами и затопленными морем низовыми долинами рек или «лиманами», которые часто, отделяясь от моря песчаными косами, превращаются в озера и болота.

Ландшафт Западного Предкавказья напоминает собою степи по северному берегу Черного моря (Новороссийские степи). Однообразная и гладкая равнина покрыта здесь или степными травами, или полями пшеницы, кукурузы и подсолнечника, среди которых разбросаны обширные станицы. На юге, в туманной дали, прячутся горы Главного Кавказского хребта. Когда в ясные летние дни, обыкновенно — рано утром, они освобождаются от облаков, величественная картина снежных пиков, сияющих на солнце, ясно свидетельствует о том, что здесь уже сравнительно близки их предгорья. Эти последние, обнаруживающиеся уже на левом берегу Кубани, одеты густыми лесами и их зеленые, темные массы составляют приятный контраст с ровной серо-желтой и пыльной степью.

Восточное Предкавказье занято Терско-Сунженской наклонной равниной и Кумско-Каспийской низменностью. Первая занимает всю долину правого притока Терека — р. Сунжи и обширную Владикавказскую равнину и ограничена с юга предгорьями Главного Кавказского хребта, с северо-востока — невысокою Кабардинско-Сунженскою возвышенностью, проходящею между Терекком и Сунжей, а на севере незаметно сливается с Кумско-Каспийской низменностью, которая занимает все остальное пространство Восточного Предкавказья до Каспийского моря на востоке и до Предкавказской возвышенности на западе.

Подобно Кубанской, Терско-Сунженская равнина образована речными наносами притоков Терека и Сунжи и частью ледниковыми наносами, принесенными сюда реками, вытекавшими из под древних ледников, но не покрыта, подобно ей, лессом. Около Владикавказа она имеет характер сухой, но довольно плодородной равнины.

кое-где приподнятой до 120 метр. высоты, но далее на востоке, особенно по течению Терека, она принимает характер болотистой равнины.

Кабардинско-Сунженская возвышенность, залегающая в средней части Терско-Сунженской равнины, представляет собою две невысокие выпуклые (антиклинальные) складки, тянущиеся в широтном направлении, между которыми проходит вогнутая (синклиналиная) долина Алхан-чурт. Возвышенность эта в г. Заманкул достигает высоты 920 метр. и, нарушая довольно однообразный рельеф Терско-Сунженской равнины, разделяет ее на несколько частей.

Кумско-Каспийская низменность, незаметно сливающаяся с Терско-Сунженской равниной, образована отложениями Каспийского моря и позднейшими наносами Терека, Сулака и Кумы, причем Терек и Сулак образовали здесь громадные, частью заболоченные дельты. Эти наносы создали на Кумско-Каспийской низменности обширные глинисто-солончаковые равнинные пространства, местами, например—по берегу Каспийского моря, понижающиеся до 24 метр. ниже уровня океана и переходящие, таким образом, в низменности. Благодаря сухому климату пространства эти покрыты лишь очень скудной растительностью. Поэтому, не скрепленный корнями растений, поверхностный слой этих пространств легко подвергается воздействию ветра, который выдувает мелкие частицы почвы и создает ряды дюн (барханов), вытянутых с З. на В. Особенно развиты барханные пески в примыкающей к р. Куме Караногайской степи.

Реки, за исключением Терека и Сулака, не доходят здесь до моря; теряясь в песках равнины и распадаясь на цепи отдельных болот и горько-соленых озер. Даже Кума достигает моря не во все времена года. Только Терек, протекающий здесь своим нижним течением, несет много воды, причем уровень последней здесь выше уровня окружающей местности. Это обстоятельство вызывает частые разливы Терека и образование на больших пространствах вдоль его берегов многочисленных болот.

постепенно зарастающих камышом и служащих пристанищем для болотной дичи и кабанов.

За исключением этих мест, почти на всем своем протяжении Кумско-Каспийская низменность носит характер полупустыни, очень сходной с соседними полупустынными Калмыцкими степями, с которыми она незаметно сливается на севере, за рекой Кумою.

Солончаковые, гладкие как стол, участки Кумско-Каспийской низменности поражают своею безжизненностью; местами они совершенно лишены растительности и в сухую погоду покрыты беловатым налетом соли; большая же часть низменности покрыта редкими пучками травы и зеленовато-серыми кустиками тамарикса. Бездождное жаркое лето заставляет все население этого края селиться у рек, зато на зиму оно уходит далеко вглубь степей, где снег заменяет и людям и скоту воду, а камыш и травы, сохранившиеся под снегом, составляют корм скота.

Покрытые песчаными барханами пространства напоминают собою картины пустынь Средней Азии. Только к юго-западу, где начинается Терско-Сунженская равнина, Восточное Предкавказье начинает радовать глаз зеленью полей и видом на снеговые горные цепи Кавказа, предгорья которых здесь также одеты лесом.

На юге обе части Предкавказья—западная и восточная—постепенно повышаются, особенно там, где они подходят к Предкавказскому поднятию: здесь на них появляются, разделенные глубокими балками и оврагами, холмы, которые постепенно повышаются и переходят в предгорья Главного Кавказского хребта.

II. ГЛАВНЫЙ КАВКАЗСКИЙ ХРЕБЕТ.

Складчатость Кавказского хребта и ее направление. Главный Кавказский хребет представляет собою систему складчатых горных хребтов, простирающихся в средней части Кавказского перешейка. Начинаясь от устья р. Кубани, она тянется в общем с С.-З. на Ю.-В. и, достигая в различных частях своей значительной высоты и ширины, заканчивается у Апшеронского полуострова.

Общее направление составляющих систему Главного Кавказского хребта горных складок простирается с С.-З. на Ю.-В., т. е. параллельно простирацию всей системы.

Особенно правильно подобная складчатость выражена на северном склоне Кавказского хребта; наоборот, на юге складчатость эта довольно сильно нарушена, т. к. здесь во многих местах по трещинам сбросов произошли опускания значительных участков земной коры.

В этом отношении Кавказский хребет похож на соседние с ним на Востоке азиатские горные цепи—Копет-даг и Балханы, которые также имеют на северном склоне правильную складчатость, параллельную простирацию самых цепей, а на южном—площади опускания по трещинам сбросов. Эти цепи доходят в направлении на С.-З. до Каспийского моря. Здесь они, однако, не прерываются, а, скрываясь на дне моря, продолжают далее до противоположного, кавказского берега Каспия и, переходя на этот берег, сливаются с горной системой Главного Кавказского хребта, который, таким образом, можно считать продолжением этих хребтов.

Наоборот, на северо-западном своем конце Главный Кавказский хребет, посредством системы постепенно поворачивающихся на юг невысоких (не более 160 метр.) горных складок, ясно выраженной на Таманском и Керченском полуостровах, где на этих складках возникли многочисленные грязевые вулканы, переходит в Крымские горы, которые имеют уже не северо-западное, а ясно выраженное юго-западное направление.

Благодаря более сильному развитию складок на северном склоне, Главный Кавказский хребет своею выпуклою стороной обращен к северу и в этом отношении он более походит на европейские горные хребты (Пиренеи, Альпы, Карпаты, Крымские горы), нежели на азиатские хребты (Эльбурс, Гиндукуш, Тянь-шань), имеющие выпуклость на юг.

Таким образом, Главный Кавказский хребет представляет собою ту возвышенную область на Европейско-Азиатском материке, где встречаются два направления горных хребтов: азиатское—с изгибом складок на юг, и европейское—с изгибом складок на север, причем система Главного хребта обнаруживает большее сходство с хребтами европейского типа.

В общем, Кавказский хребет представляет собою большую выпуклую антиклинальную складку земной коры с сильно опущенным южным и с более пологим северным склоном, который покрыт рядом второстепенных

складок, образующих ряд параллельных горных хребтов, входящих в состав системы Главного Кавказского хребта.

Длина, ширина и площадь Главного Кавказского хребта. Простираясь в диагональном направлении через весь Кавказский перешеек, Главный Кавказский хребет достигает в длину от Черного до Каспийского моря около 1100 км., а в ширину между Владикавказом и Тифлисом 60 км., на меридиане Эльбруса — 100 км. и в Дагестане — 135 км. Он занимает громадную площадь в 145000 кв. килом., составляющую 28% всей площади Кавказа.

Строение Главного Кавказского хребта. К почти параллельным горным складкам Главного Кавказского хребта, имеющим направление с С.-З. на Ю.-В., в разных местах примыкают боковые отроги и ответвления, то направляющиеся параллельно всей системе, то отходящие от нее под углом. Между горными хребтами и боковыми их отрогами образуется, таким образом, ряд почти замкнутых высоких котловин и долин.

Главная цепь Кавказского хребта продолжается непрерывно на всем протяжении от Черного до Каспийского моря и отделяет бассейны рек северного склона от рек южного склона Кавказского хребта. Являясь, таким образом, водораздельной складкой Кавказского хребта, эта цепь может быть названа Водораздельным хребтом. На юг от этого хребта простираются почти перпендикулярные к нему хребты Карталинский и Кахетинский и идущие сначала параллельно ему, а затем примыкающие к нему под углом южные боковые хребты, из которых наиболее значительные: Гагринский, Бзыбский, Кодорский, Сванетский, Лечхумский и Рачинский.

На севере от Водораздельного хребта простираются северные боковые хребты: Боковой, Скалистый, Пастбищный и Лесистый. Хребты эти, во многих

местах прорезанные стекающими с Водораздельного хребта реками, особенно хорошо выражены на севере от его средней части.

Водораздельный хребет, в противоположность остальным цепям Главного Кавказского хребта нигде не прорезанный реками, непрерывной цепью тянется в диагональном направлении через весь Кавказский перешеек. Он начинается невысокими холмами у устьев р. Кубани, несколько южнее Анапы, и, продолжаясь далее до устья р. Бзыби почти параллельно берегу Черного моря, постепенно повышается, так что г. Фишт уже достигает более 2500 метр. высоты и вершина ее несет небольшой ледниковой покров. Начиная от устья р. Бзыби, Водораздельный хребет постепенно заворачивает от берега моря, уклоняясь все более на юго-восток и становясь все выше и богаче снегом и ледниками; однако, нигде до Нахарского перевала (2932 метр. высоты) он не имеет еще сплошного оледенения и снегового покрова, которыми покрыты здесь только наиболее высокие вершины. С юга в этой—западной—части к Водораздельному хребту подходят многочисленные боковые хребты, оканчивающиеся крутыми склонами у берега Черного моря, из которых наиболее значительными являются Гагринский и Бзыбский хребты.

Так как начало каждого более северного из этих хребтов заслоняется концом более южного, то со стороны моря Кавказский хребет представляется в западной своей части амфитеатром возвышающихся друг над другом поднятий, то покрытых густыми лесами, то блестящих на своих вершинах снегами.

За Нахарским перевалом начинается центральная часть Водораздельного хребта, оканчивающаяся у Крестового перевала. В этой части хребет повсюду превышает снеговую линию. Он приобретает тут вид исполинской горной стены, высотой в среднем до 3600 метр. По направлению с запада на восток возвышаются над этой горной стеной в виде гигантских зубцов и башен отдельные ее вершины высотой от 4650 до 5150 метр.: Ушба (4698 м.), Тихтенген (4614 м.), Гистола (4860 м.),

Тетнульд (4853 м.), Шхара (5184 м.) и др., из которых некоторые, например—Шхара, превышают, таким образом, Казбек.

Из этих вершин наиболее величественна и красива Ушба, пирамидальная вершина которой заканчивается двумя настолько острыми зубцами, что снег не может держаться на них, и Тетнульд, имеющий вид правильного мощного конуса, одетого снеговым покровом.

К центральной части Водораздельного хребта подходят наиболее высокие боковые отроги: на север от нее возвышается исполинский Боковой хребет с вершинами, превышающими вершины Водораздельного хребта: Эльбрусом (5629 м.), Дых-тау (5198 м.), Коштан-тау (5145 м.) и Казбеком (5043 м.), а с юга к ней подходят хребты Кодорский, Сванетский, Лечхумский и Рачинский, из которых Сванетский на значительном протяжении также покрыт ледниками и вечным снегом.

Покрытая сплошным снеговим и ледниковым покровом и дающая начало многочисленным и самым длинным ледникам Кавказа, центральная часть Водораздельного хребта, вместе с гигантскими примыкающими к ней боковыми хребтами, представляет самую высокую и мощную часть Кавказского хребта, поражающую своей величественною горною красотой и отличающуюся неприступностью. Только через два более или менее удобных перевала—Мамисонский (2825 м.), по которому проходит Военно-Осетинская дорога, и Крестовый (2379 м.), по которому проходит Военно-Грузинская дорога, можно перевалить через эту часть Водораздельного хребта.

Наконец, от Крестового перевала до Каспийского моря простирается восточная часть Водораздельного хребта. Уклоняясь здесь еще более к юго-востоку, Водораздельный хребет, по сравнению с центральной своей частью, значительно понижается. Только отдельные его вершины (Базардюзи—4484 метр., Тфан—4130 метр. и др.) покрыты вечным снегом и ледниками, а остальная часть не достигает снеговой линии. Особенно значительно понижается Водораздельный хребет за вершиной Баба-даг (3580 м.), где он к тому же разветвляется на три веерообразно расходящихся горных цепи, из которых главная—северная—направляется к Каспийскому морю и заканчивается к северу от Апшеронского полуострова невысокими (не более 300 метр.) холмами,

а две другие заканчиваются еще более низкими холмами и грязевыми вулканами на самом Апшеронском полуострове и к югу от него.

Хотя восточная часть Водораздельного хребта и ниже центральной, и беднее ее снегами и ледниками, тем не менее она, особенно в своей западной половине, так же мало доступна, как и центральная, т. к. высокие перевалы ее не разработаны и по ним проходят только выючные тропки.

К югу восточная часть Водораздельного хребта довольно круто обрывается к долине р. Алазани, а на севере соприкасается со сложной системой горных хребтов, образующих величественную горную страну Дагестана.

Боковые хребты. На севере и на юге от Водораздельного хребта простираются боковые хребты, идущие то параллельно ему, то отходящие от него под более или менее острыми углами. Из этих хребтов, большая часть которых разрезана глубокими ущельями спускающихся с Водораздельного хребта рек на отдельные горные цепи и группы, наиболее значительными являются: на севере — Предкавказское поднятие, Боковой хребет и простирающиеся на севере от него более низкие хребты (Скалистый, Пастбищный и Лесистый) и хребет Андийский, а на юге — упомянутые уже выше хребты Гагринский, Бзыбский, Кодорский, Сванетский, Лечхумский, Рачинский, Кахетинский и Карталинский.

Предкавказское поднятие или Ставропольское, пересекающее в меридианальном направлении равнины Предкавказья, представляет собою северный отрог Главного Кавказского хребта, отходящий от него в том месте, где расположена горная группа Эльбруса. Начинаясь от гранитного основания этой вершины, Предкавказское поднятие направляется к Ставрополю и далее по направлению к Ергеням и состоит из плоских, продолговатых холмов различной величины, отделенных друг от друга более или менее глубокими балками; по которым текут притоки Кубани, Маныча и Кумы. Кряжи, в которые сливаются эти плоские холмы, идут параллельно

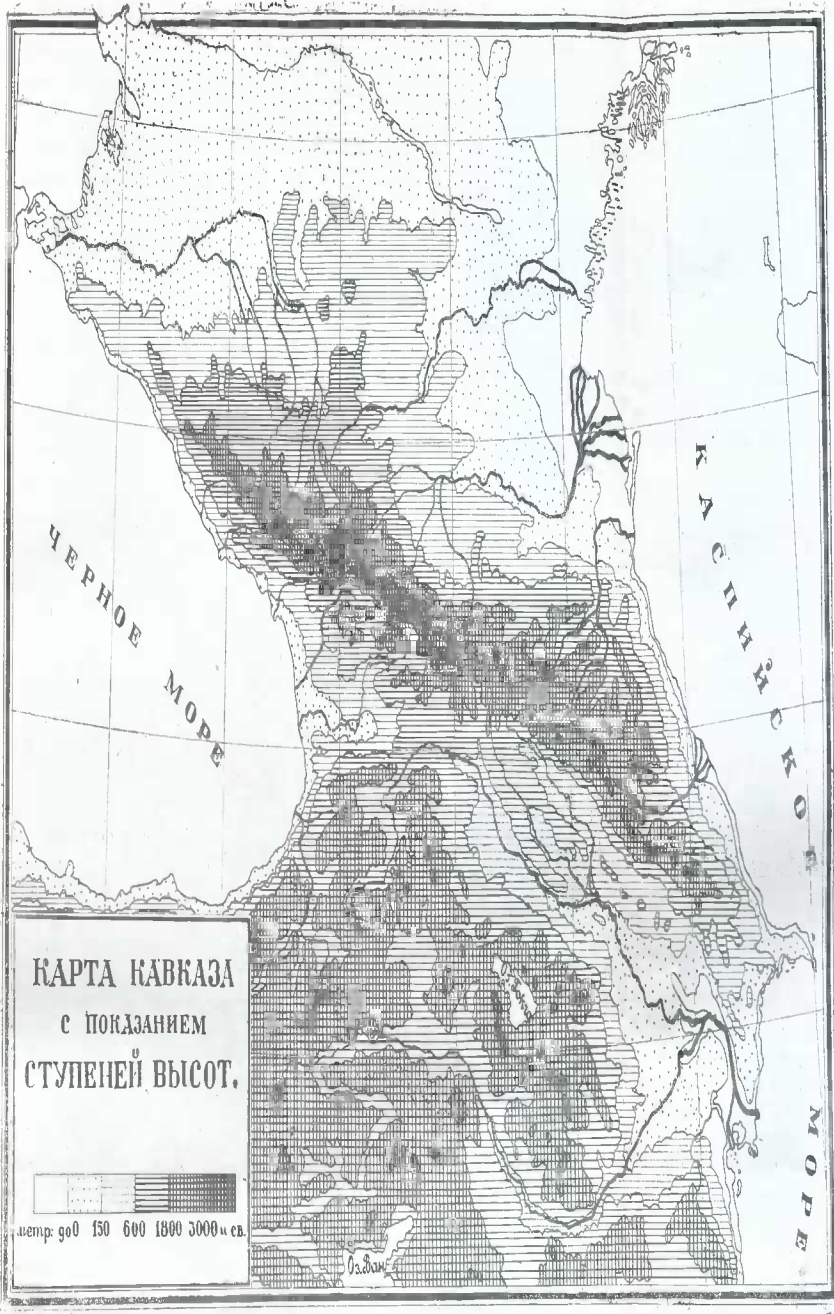
оси Главного Кавказского хребта, т. е. с С.-З. на Ю.-В., и достигают наибольшей своей высоты в окрестностях Ставрополя, где находятся столовые горы Стрижамент, Пикетная, Сейна и др. Мало-по-малу понижаясь отсюда, Предкавказское поднятие теряется, наконец, в виде незначительных холмов в Калмыцких степях.

В том месте, где Предкавказское поднятие отходит на север от Эльбруса, на северо-запад от последнего направляется к Пятигорску спускающаяся террасами возвышенность, которая заканчивается близ самого Пятигорска целой группой одиночных куполообразных гор. Возвышаясь на подобие архипелага скалистых островов среди равнины, эта группа, состоящая из гор Бештау (1440 м.), Машука (992 м.), Лысой, Змеиной и др., известна под общим названием Пятигорья.

Ядро этих гор состоит из вулканических пород, большей частью прикрытых сверху пластами осадочных пород, но местами обнаженных от них и выходящих на поверхность. По своему происхождению большинство этих гор относится к лакколитам, т. е. к поднятиям, образовавшимся из расплавленной лавы, не вылившейся, однако, на поверхность, а только приподнявшей осадочные породы и застывшей под ними. Впоследствии осадочные породы, прикрывающие куполообразно приподнятую лаву, были кое-где размывы водой и на поверхность выступила нижележащая застывшая лава. Другие возвышенности Пятигорья являются не лакколитами, а дейками, т. е. обнажившимися жилами огненно-жидких масс, застывших внутри земной коры. У подножия возвышенностей Пятигорья выходят многочисленные холодные и горячие минеральные источники, которыми славится группа Кавказских минеральных вод—Пятигорск, Железноводск, Ессентуки и Кисловодск.

Боковой хребет, идущий почти параллельно Водораздельному хребту на севере от центральной части последнего, представляет собою наиболее мощный и высокий из всех отрогов Главного Кавказского хребта, превосходящий по своей высоте даже Водораздельный хребет. Он состоит преимущественно из гранитов и гнейсов и является главной тектонической осью всего Кавказского хребта.

Простирается он на расстоянии 10—30 км. к северу от Водораздельного хребта, начинаясь на северо-западе горной группой Эльбруса и заканчиваясь на востоке у



вершины Шах-даг. Таким образом, в длину он достигает свыше 500 км., но не на всем этом протяжении он имеет характер ясно выраженного горного хребта, т. к. разбит многочисленными поперечными речными долинами на отдельные горные группы и вершины, обособленные друг от друга. Характер ясно обозначенного горного хребта он приобретает только от того места, где он почти вплотную подходит к Водораздельному хребту и где возвышается горная группа Адай-хоха (Уэлпаты), и сохраняет подобный характер до горы Дюльты-даг, за которой очертания Бокового хребта становятся неясными.

Во многих местах Боковой хребет связан с Водораздельным хребтом поперечными перемычками, имеющими характер высоких, но коротких меридианальных горных хребтов, разделяющих огромную продольную долину между Водораздельным и Боковым хребтом на ряд отдельных, высоко расположенных, замкнутых и недоступных котловин, мало заселенных и в большинстве случаев являющихся местами скопления обширных фирновых масс, дающих начало ледникам.

Один из подобных меридианальных хребтов отделяет Нардонскую котловину (область истоков р. Ардона) от Трусовской (область истоков р. Терека). Расположенный далее к востоку меридианальный хребет разделяет котловины Хевсурскую (область истоков р. Аргуна) и Тушинскую (область левых истоков р. Андийского Койсу). Следующий поперечный хребет разделяет котловины Дидойскую (область правых истоков Андийского Койсу) и Анкратльскую (область левых истоков Аварского Койсу).

Величественные вершины Бокового хребта, превышающие вершины Водораздельного хребта, закрывают этот последний с севера. Из них наибольшей высоты достигают: высочайшая вершина всего Кавказа Эльбрус (5629 м.), вторая по высоте гора Кавказа—Коштан-тау (5145 м.), Казбек (5043 м.), Адай-хох или Уэлпата (4647 м.), Гимарай-хох (4778 м.), Тебулос-мта (4496 м.), Шах-даг (4245 м.) и другие вершины, в большинстве превосходящие по высоте наибольшую вершину всей Европы—Монблан (4814 м.).

Наиболее величественен среди этих гор двухглавый Эльбрус (Минги-тау), исполинский потухший вулкан, залитый потоками лавы

возвышающийся на гранитном пьедестале в виде широкого конуса, заканчивающегося двумя вершинами (северо-западной—5629 м. и юго-восточной—5593 м.)—остатками разрушенного кратера. Вулканическая деятельность Эльбруса закончилась только недавно и, вероятно, в начале четвертичной эпохи он был еще действующим вулканом. В настоящее время отлогие склоны его и вогнутая седлообразная вершина покрыты громадным скоплением вечного снега, дающим начало многочисленным, сползающим с Эльбруса ледникам, наиболее значительных из коих насчитывается свыше 20-ти. Расположен Эльбрус совершенно отдельно от других вершин Кавказа на конце мощного выступа, отходящего от Водораздельного хребта на север.

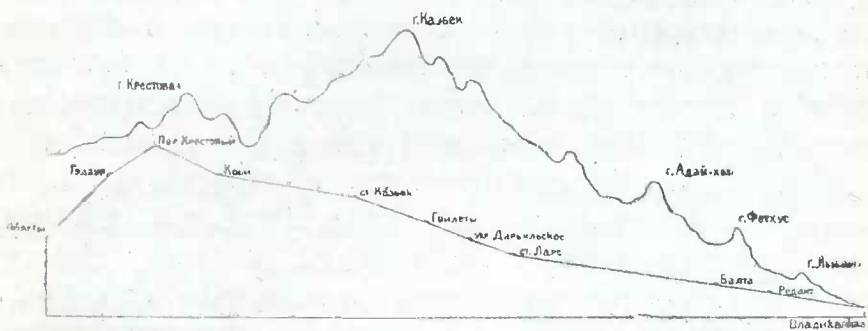
Также изолированно от других вершин лежит и другой великан Бокового хребта—Казбек (или Мкинвари-мта), представляющий собою также огромный вулканический конус, с двумя менее резко выделяющимися, чем у Эльбруса, вершинами, из которых более высокой является восточная (5043 м.). Потоки застывшей лавы, вылившейся до начала ледниковой эпохи, покрывают склоны Казбека, которые, вследствие своей большей крутизны, нежели у Эльбруса, и вследствие меньшего развития самого массива Казбека, образуют на нем меньшее скопление снегов, дающее начало лишь 8-ми более значительным ледникам.

Прочие вершины Бокового хребта, даже превышающие Казбек, несмотря на свою высоту кажутся менее величественными, так как возвышаются в виде отдельных пиков не изолированно, а в общей цепи высокого Бокового хребта.

Северные боковые хребты. Параллельно Боковому хребту, к северу от него, протянулись меньшие по высоте боковые хребты, в виде горных складок, покрывающих северный склон Главного Кавказского хребта. Эти второстепенные боковые хребты проходят в следующем порядке (к югу от Бокового хребта): Скалистый, Пастбищный и Лесистый хребты. Они гораздо ниже Бокового и Водораздельного хребтов, нигде не превышают снеговой линии и, в виде отдельных отрогов, разрезанных поперечными долинами рек и покрытых лесами и лугами, расположены один за другим в направлении на север.

Наиболее высокий из этих хребтов—Скалистый (или Черные горы), состоящий из известняков, прикрытых во многих местах ледниковыми наносами, в отдельных точках достигает 2—3000 метр. (г. Кион-хох—3424 м., г. Адай-хох—2641 м., г. Бермамыт—2591 м.), и сравнительно ясно выражен лишь на пространстве от Терека до истоков р. Кумы. Пастбищный хребет значительно ниже его (г.

Фетхус—1744 м., хребет Джинал—1392 м.), также состоит из известняков и выражен сравнительно ясно лишь до Б. Лябы. Наконец, самый низкий из этих боковых хребтов—Лесистый—представляет собою, в сущности, цепь холмов (главная вершина—г. Лысая—1035 м.), в виде отдельных небольших отрезков, разделенных долинами рек, простирающуюся от р. Подкумка до Терека.



Схематический профиль северного склона Главного Кавказского хребта по линии Военно-Грузинской дороги.

Дагестан. От вершины Тебулос-мта (4507 м.) Бокового хребта отходит к северо-востоку величественный оледенелый отрог, увенчанный вершиной Донос-мта (4135 м.), от которой далее к северо-востоку направляется более низкий хребет, известный под названием Андийского и достигающий в высших своих точках 2800 м. Хребет этот служит водоразделом между притоками Сулака и Терека и, постепенно понижаясь к юго-востоку, за рекою Сулаком носит название Гимринского хребта, имеющего до 2000 метр. высоты. В том месте, где река Сулак, стремясь на север, прорезает горы и отделяет Андийский хребет от Гимринского, он прорыл себе в толщах известняков и песчаников весьма глубокое (до 500 метр.) и узкое ущелье длиною до 25 км., известное под названием Сулакского каньона. Каньон этот поражает своею грандиозностью и напоминает знаменитый каньон р. Колорадо в Сев. Америке.

Андийский и Гимринский хребты с одной стороны (с С.-З.) и восточная часть Водораздельного хребта с

другой (с Ю.-З.) образуют на северном склоне Главного Кавказского хребта, обращенном здесь к Каспийскому морю, замкнутое треугольное пространство, занятое горной страной Дагестаном.

Дагестан заполнен рядом сильно сжатых, отчасти параллельных, отчасти пересекающих друг друга складчатых горных хребтов, более пологих к северу и обрывистых к югу, постепенно понижающихся к Каспийскому морю и только вдоль самого берега моря уступающих место узкому низменному побережью. Соединяясь друг с другом поперечными отрогами и отпуская от себя многочисленные ответвления, горы Дагестана, достигающие средней высоты до 1500 м., состоят преимущественно из глинистых сланцев и известняков и образуют одну из самых диких по природе и недоступных не только на Кавказе, но и на всем земном шаре горных стран. Дикоразорванные гребни горных цепей, поднимающиеся в область вечного снега, чередуются в Дагестане с многочисленными узкими и крутыми ущельями, размытыми горными реками, и с огромными массивами, имеющими вид столовых гор со слабо вогнутыми поверхностями (например—гора Гуниб) и образовавшимися из горных хребтов благодаря размыванию их водою. В других местах образовались здесь, благодаря той же размывающей деятельности воды, глубокие циркообразные котловины и длинные глубокие долины.

Четыре мощных потока Дагестана—Андийское Койсу, Аварское Койсу, Кара-Койсу и Казикумухское Койсу, после слияния друг с другом образующие бурный Сулак, принимают в себя со всех сторон многочисленные притоки, и вместе с ними все более и более усложняют рельеф Дагестана, размывая горные хребты и превращая их в плоскогорья.

Из горных хребтов Дагестана наиболее величественны Богосский, составляющий водораздел Андийского и Аварского Койсу (г. Аддала-меер—4140 м.), а также хребет Дюльты-даг, отходящий от вершины того же названия в Боковом хребте и продолжающийся далее под названием Самурского хребта по левому берегу р. Самура.

Южные боковые хребты. Подобно тому, как это имеет место на севере, и на юге от Водораздельного хребта также простираются, на некотором от него расстоянии, боковые отроги, которые идут сначала почти параллельно ему в общем с запада на восток, а затем примыкают к нему под углом. Большая часть южных боковых хребтов примыкает к западной половине южного склона Водораздельного хребта. Главнейшие из них располагаются в следующем порядке (с севера на юг):

1) Хребет Гагринский, служащий водоразделом рек Бзыби и Псоу, впадающих в Черное море. Отроги его доходят до самого берега моря, а главные вершины достигают 2500—3000 метр. (г. Ацетуко 3210 м.). Состоящий преимущественно из известняков, Гагринский хребет во многих местах представляет интересные примеры карстовых явлений (исчезание рек, образование пещер и обширных воронкообразных впадин на поверхности известняков и пр.).

2) Хребет Бзыбский (или Чедымский), служащий водоразделом рек Бзыби и Кодора, вместе с Гагринским и Водораздельным хребтами образует недоступную лесистую теснину р. Бзыби. Главная вершина его—Чедым—достигает 2795 м. высоты. Все склоны хребта одеты густыми девственными лесами, в более высоких местах сменяющимися альпийскими лугами.

3) Хребет Кодорский (или Панавский) образует вместе с отрогами Бзыбского и Водораздельным хребтом более доступное Кодорское ущелье и служит водоразделом рек Кодора и Ингура. Некоторые вершины этого хребта превышают 3700 метр. и покрыты вечными снегами, но большая часть его вершин не превышает 2500—3000 метр. Склоны Кодорского хребта также покрыты густыми лесами, в верхних частях сменяющимися альпийскими лугами.

4) Хребет Сванетский, замыкающий с юга недоступную горную страну—Сванетию, с севера закрытую снеговым Водораздельным хребтом, служит водо-

разделом р. Ингура и Цхенис-цхали. Сванетский хребет самый высокий из южных боковых хребтов. Отделяясь от Водораздельного хребта в самой высокой части последнего, особенную мощность и высоту он приобретает в средней своей части, где на его гребне возвышаются величественные снежные вершины—Ласиль, Латпари, Ляйла (4010 м.), достигающие 3500—4000 м. высоты и дающие начало многочисленным ледникам.

Заключенная между Водораздельным и Сванетским хребтами Сванетия ограждена от остального мира этими недоступными снеговыми хребтами и представляет почти совершенно замкнутую, возвышенную и холодную область, самую дикую и величественную из всех горных областей Кавказа. Только узкое ущелье Ингура соединяет Сванетию с остальным миром, но в зимнее время оно становится непроходимым вследствие массы выпадающего снега.

5) Хребет Лечхумский, параллельный Сванетскому и вместе с ним ограничивающий долину бурного притока Риона—р. Цхенис-цхали; служит водоразделом между этим последним и Рионом. Он несколько ниже Сванетского хребта, хотя отдельные вершины его достигают еще 3500 метр. Вечный снег залегает только на этих вершинах. Между ним и Сванетским хребтом тянется глубокое и узкое лесистое ущелье—т. наз. Нижняя Сванетия.

6) Хребет Рачинский, вместе с Лечхумским составляющий бассейн верхнего течения Риона; является водоразделом между этим последним и его левым притоком—Квирилой. Достигая в высших точках 2700 метр. Рачинский хребет вместе с отрогами Водораздельного и Лечхумского хребтов образует горную страну—Рачу, отличающуюся богатством полезных ископаемых. Так, в Тквибульской котловине здесь имеются обширные залежи каменного угля, а в бассейне Квирилы—марганца.

Все перечисленные южные боковые хребты западным своим концом или круто спускаются к Черному морю, или заканчиваются на некотором от него расстоянии, отделяемые от моря Черноморскою низменностью, а восточным концом примыкают к Водораздельному хребту.

Высокие речные долины (Бзыбская, Кодорская, Сванетская, долины Цхенис-цхали и Верхнего Риона), отгороженные южными боковыми

хребтами, некогда, по всей вероятности, в верхних своих частях представляли совершенно замкнутые, глубокие котловины, заполненные величественными горными озерами. Впоследствии отроги, замыкающие эти котловины с запада, были размывы водою и озера вытекли, а их бассейны превратились в недоступные, высоко расположенные и глубокие речные долины.

В восточной части южного склона Водораздельного хребта от этого последнего отходят два почти перпендикулярных к нему боковых отрога—хребты Карталинский и Кахетинский. Начинаясь вместе от г. Борбало, они впоследствии все более расходятся друг от друга, разделяемые течением реки Иоры.

Карталинский хребет служит водоразделом между Пшавской Арагвой и Курой с одной стороны и Иорой с другой. Он только в ближайшей к Водораздельному хребту части достигает 3000 метр. На всем же остальном пространстве он имеет незначительную высоту и заканчивается на юге невысокими холмами, сливающимися с Иорским плоскогорьем.

Кахетинский хребет, служащий водоразделом Иоры и Алазани, также достигает значительной высоты только на севере, да еще в средней своей части (Циви-Гомборский хребет—2500 м.). На остальном своем протяжении он сильно понижается и, подобно Карталинскому, незаметно сливается с Иорским плоскогорьем.

Вершины Карталинского и Кахетинского хребтов нигде не достигают линии вечного снега. Склоны их покрыты лесами и кустарником, которые только кое-где переходят в альпийские луга.

На пространстве между Рачинским и Карталинским хребтами от южного склона Водораздельного хребта отходит к югу еще ряд второстепенных боковых хребтов, служащих водоразделами для левых притоков Куры—Б. и М. Ляхвы, Меджуры, Рехулы, Ксана и Арагвы. Достигая более значительной высоты лишь в северных своих частях, они оканчиваются на юге невысокими лесистыми горами, круто падающими к лежащей у их подошвы равнине.

Перевалы Главного Кавказского хребта.
Залегая непрерывной стеной на границе между Европой

и Азией, Кавказский хребет всегда служил, вследствие своей мощности и высоты, преградой, разделявшей эти страны. Перевалы, проходящие через него, имеют вид неглубоких и узких понижений хребта, в большинстве случаев не очень низких по сравнению с ближайшими к ним вершинами. Только немногие перевалы представляют собою сравнительно низкие и удобные проходы; таковы Крестовый и Мамисонский перевалы, из которых первый лежит ниже возвышающегося над ним Казбека на целых 2654 метр., а второй — ниже прилегающего к нему Адай-хоха на 1822 метр. Через эти перевалы и проложены наиболее удобные дороги, связывающие северный и южный склоны Кавказского хребта: Военно-Грузинская дорога, проходящая через Крестовый перевал (2379 метр.) из Тифлиса во Владикавказ, и Военно-Осетинская дорога, проходящая через Мамисонский перевал (2825 метр.) из Кутаиса в Алагир.

В древности единственной удобной дорогой из Закавказья в Предкавказье являлся путь в обход Кавказского хребта, вдоль берега Каспийского моря, через Дербентские ворота (или Дербентскую теснину) — известную классическим писателям под названием Албанских ворот. На остальном же протяжении Кавказский хребет был тогда почти непроходим, т. к. через него по переездам проходили не разработанные дороги, а лишь дикие горные тропки, которыми пользовались только местные жители обоих склонов для сообщения.

Из других перевалов наиболее важными и более или менее удобными являются: Клухорский (2813 метр.), по которому проходит Военно-Сухумская дорога из Сухума в Баталпашинск, а также Бусарчильский (или Квинамтский) — (2339 метр.) и Архотский (2752 м.), через один из которых предположено провести «перевальную» железную дорогу из Тифлиса на северный склон Кавказского хребта.

Прочие перевалы Главного Кавказского хребта являются неудобными и малодоступными, и через них и в настоящее время проходят лишь дикие горные тропки или некогда разработанные и имевшие военное значение, но ныне полуразрушенные тропы. Таковы перевалы Нахарский (2932 метр.), Кодорский (2393 м.) — из долины Алазани к истокам Андийского Койсу, Вантляшетский (около 2600 метр.) — из долины р. Алазани в ущелье Аварского Койсу и Салаватский (2829 метр.) — из той же долины в ущелье р. Ахты-чай.

Все названные перевалы представляют собою поперечные долины, перерезывающие или склоны Водораздельного хребта или боковые хребты северного склона Главного Кавказского хребта, и обыкновенно разделяют бассейны двух рек, из которых одна спускается по южному, а другая по северному склонам хребта; так, Крестовый перевал отделяет долину Терека от долины Арагвы, Мамисонский перевал—долины Ардона и Риона, Клухорский—истоки Кодора от истоков Теберды и т. д. Некоторые перевалы, как, например, Крестовый, углублены и расширены деятельностью древних ледников, некогда сползавших с них.

Снеговой покров и снеговая линия. Вследствие большого развития в высоту и значительной влажности климата Главный Кавказский хребет принадлежит к числу снеговых хребтов.

Однако, постоянный (так называемый—вечный) снег лежит не на всем его протяжении. Наиболее развит он в средней части Водораздельного хребта и на Боковом хребте. Здесь на всем пространстве от Эльбруса до Казбека снеговой покров является почти непрерывным. С перерывами же снеговой покров встречается и западнее Эльбруса и восточнее Казбека.

Самой западной вершиной, поднимающейся выше линии вечного снега, является г. Фишт, а самыми восточными снеговыми вершинами—горы Тфан и Шах-даг. По направлению от этих вершин к Эльбрусу и Казбеку снеговой покров все более возрастает.

Наиболее обширной представляется снеговая область Бокового хребта: все вершины его несут на себе обширный снеговой покров; особенно развитый на массиве Эльбруса.

Средняя высота снеговой линии (или линии вечного снега) на Кавказском хребте равна в среднем 3250 метр. Но, в зависимости от климатических условий и, главным образом, меньшей или большей влажности различных частей хребта, она то повышается, то понижается. Наиболее низко лежит она в западной части южного склона хребта, где, благодаря близости Черного моря, выпадает много осад-

ков; здесь она спускается до высоты 2700 метр. Но чем далее на восток, тем линия вечного снега все повышается в зависимости от меньшего количества выпадающей влаги и, следовательно, большей сухости воздуха: в средней части южного склона она поднимается до высоты 3100 метр., а в восточной—даже до 3750 метр.

На северных склонах Кавказского хребта, подверженных действию сухих северных и северо-восточных ветров, приносящих сравнительно мало влаги, высота снеговой линии больше, нежели на южных склонах. Так, в западной части северного склона она поднимается до 2850 метр., в средней—до 3150 метр., а в восточной, наиболее сухой части северного склона она достигает 3750 метр., т. е. равняется высоте снеговой линии южного склона этой же части хребта.

Таким образом, снеговая линия на Кавказском хребте постепенно повышается с запада на восток как на северном, так и на южном его склонах. Но, кроме того, она повышается и в направлении с юга на север, и на параллельных Водораздельному хребту северных снеговых хребтах (Боковом и его разветвлениях) лежит выше, чем на самом Водораздельном или лежащих по его южную сторону (напр.,—Сванетском). В обоих случаях сказывается влияние Черного моря на юго-западе и сухих степей на северо-востоке.

Однако, повышение снеговой линии как на востоке, так и на севере Главного Кавказского хребта идет не непрерывно, а сменяется иногда понижениями, которые особенно часто наблюдаются возле перевалов, тогда как на больших и изолированных горных массивах наблюдается, наоборот, сильное повышение снеговой линии.

Огромные скопления снегов на вершинах и склонах Кавказского хребта часто, вследствие сотрясения воздуха или других причин, производят громадные снежные обвалы (или завалы) или лавины, которые, низвергаясь вниз с стремительной быстротой, иногда причиняют значительные несчастья. Особенно часты и опасны бывают зимние завалы на Военно-Грузинской дороге в области Крестового перевала, где для предохранения дороги от разрушительного действия завалов потребовалось устройство специальных тоннелей.

Ледники Кавказского хребта. Значительные массы снегов, покрывающих Кавказский хребет, служат материалом для образования обширного ледникового покрова, одевающего большие площади хребта и дающего начало многочисленным ледникам, сползающим с него.

Площадь всех ледников Кавказского хребта равна приблизительно 1830 кв. килом. (т. е. занимает 12,5% всей площади Кавказского хребта), из коих $\frac{3}{4}$ приходится на долю северного склона, а $\frac{1}{4}$ — на долю южного склона хребта. Всего на обоих склонах насчитывается около 1400 ледников, из которых почти тысяча приходится на северный склон. Таким образом, оледенение северного склона гораздо значительнее, нежели южного, причем на северном склоне залегают и наиболее длинные ледники.

Таким сравнительным богатством ледниками северный склон обязан своей большей отлогостью, благоприятствующей накоплению значительных ледниковых масс, а также значительному развитию ледников на высоком Боковом хребте, расположенном на северном склоне Главного хребта.

Наибольший ледник Кавказа—Дых-су, спускающийся с г. Шхара, достигает в длину $15\frac{1}{4}$ км. Из ледников Европы он уступает по длине только знаменитому альпийскому леднику—Алечскому (24 км.) и занимает площадь в 45 кв. км. По величине за ним следуют сползающие также по северному склону Главного Кавказского хребта ледники Карагом, спускающийся с г. Адай-хоха ($14\frac{3}{4}$ км. длины с площадью в $33\frac{1}{4}$ кв. км.), и Безенги (или Уллу-чиран), спускающийся с г. Джанги-тау ($13\frac{1}{2}$ км. длины с площадью в $42\frac{1}{2}$ кв. км.).

Ледники южного склона Главного Кавказского хребта в общем короче, чем северного. Из них только наибольший ледник—Лекзыр в Сванетии ($13\frac{1}{2}$ км. длины с площадью в 36 кв. км.)—приблизительно равен третьему по длине леднику северного склона—Безенги, все же прочие уступают им по длине. Вторым по длине ледником южного склона является ледник Цаннер ($12\frac{1}{2}$ км. длины), занимающий площадь в $37\frac{1}{2}$ кв. км. и третьим—ледник Твибер, длиной в $10\frac{1}{2}$ км. и занимающий площадь в $40\frac{1}{2}$ кв. км.

Как и линия вечного снега, ледниковая линия, т. е. граница, до которой спускаются своими нижними концами ледники на Кавказском хребте, на северном склоне его

поднимается выше, чем на южном: средняя высота ледниковой линии на северном склоне равна приблизительно 2600 метр., а на южном — 2550 метр.

Ниже всех других ледников спускаются ледники северного склона — Карагом, заканчивающийся на высоте 1737 метр. в ущельи среди прекрасного соснового леса, и южного склона — Лекзыр (на высоте 1707 метр.).

Наиболее развиты ледники на обширных горных массивах Эльбруса, Адай-хоха и Казбека. Вершины этих массивов покрыты непрерывным фирновым и ледниковым покровом и сползающие вниз по их склонам ледники представляют собою только небольшую часть всего ледникового покрова этих гор. Так, массив Эльбруса одет мощным покровом из снегов и льда, занимающим площадь в 144 кв. клм. С него спускается 17 перворазрядных ледников, из коих Баксанский или Ирик превышает в длину 7 клм., и 5 ледников второго разряда.

Фирновые поля и ледники Кавказа поразительной чистотой и прозрачностью льда, своими эффектными ледопадами, изборужденной поверхностью, покрытой глубокими трещинами, а также своими мощными моренами производят неизгладимое впечатление, особенно усиливающееся в тех случаях, когда ледники спускаются в область альпийских лугов или даже густых лесов.

Как и ледники других горных стран, ледники Кавказа, в зависимости от наступления то более сухих, то более влажных климатических периодов, испытывают колебания в своих размерах. Эти колебания выражаются то в отступании, то в наступании ледников. Наблюдения над многочисленными ледниками Кавказского хребта обнаруживают, что в последнее время почти все они отступают, т. е. сокращают свою площадь, хотя для некоторых отдельных ледников наблюдается наступание или смена коротких периодов наступания такими же периодами отступания. В восточных частях Главного Кавказского хребта, где климат более сухой, чем на остальном протяжении последнего, имеются признаки не только отступания, но даже отмирания ледников.

К сожалению, наблюдения над колебаниями длины ледников Кавказского хребта отрывочны и не дают пока возможности точно установить периоды этих колебаний. Наиболее изученным в этом отношении

является спускающийся с Казбека Девдоракский ледник, достигающий в длину почти $5\frac{1}{3}$ км., у которого с 60-х годов прошлого столетия обнаружено 12 коротких периодов наступания и отступания.

Некоторые ледники Кавказского хребта служат иногда причиной чрезвычайно опасных явлений—так называемых ледниковых завалов. Вода, попадающая в трещины горных пород, слагающих долины, по которым движутся ледники, при замерзании расширяет эти трещины и, в результате, отделяет от горных пород огромные глыбы. Во время таяния снегов глыбы эти обваливаются, увлекая с собою массы снега и мелких каменных обломков, отрывая от ледника громадные глыбы льда и вынося весь этот материал к концу ледника.

Наиболее часто ледниковые завалы случаются на Казбекских ледниках. Из них особенно памятен завал Девдоракского ледника, происшедший в 1832 году. Он вынес такую массу камней, земли, снега и льда, что запрудил течение Терека на протяжении $2\frac{1}{4}$ км. слоем до 100 метр. высоты. Объем завала составлял слишком 15 мил. куб. метр. В продолжение некоторого времени после этого завала запруженный им Терек имел, выше запруды, вид большого озера; наконец, он прорвал эту запруду из продуктов ледникового завала и, с страшною быстротой и стремительностью, понесся по своему руслу, сметая все на своем пути и разрушая проходящую рядом Военно-Грузинскую дорогу. Завал этот перегораживал последнюю в течение двух лет и его переходили, пешком по вырубленным в снегу ступенькам.

Причиной завалов, неоднократно производимых Девдоракским ледником, является особенность в строении его долины, которая возле устья ледника имеет резкое сужение. В периоды усиленного наступания Девдоракского ледника здесь создается, таким образом, как бы препятствие для нормального движения льда, протискиваясь через которое, он раскалывается многочисленными поперечными трещинами, по которым от него отделяются значительные глыбы, увлекаемые вместе с обломками горных пород вниз по ледниковой долине. Здесь этот несимый сверху материал преграждает течение вытекающей из под ледника речки Амилишки, которая образует временное озеро, в конце концов прорывающее свою запруду и с неимоверной быстротой выносящее слагающий ее материал к нижнему концу Девдоракского ущелья в длину Терека.

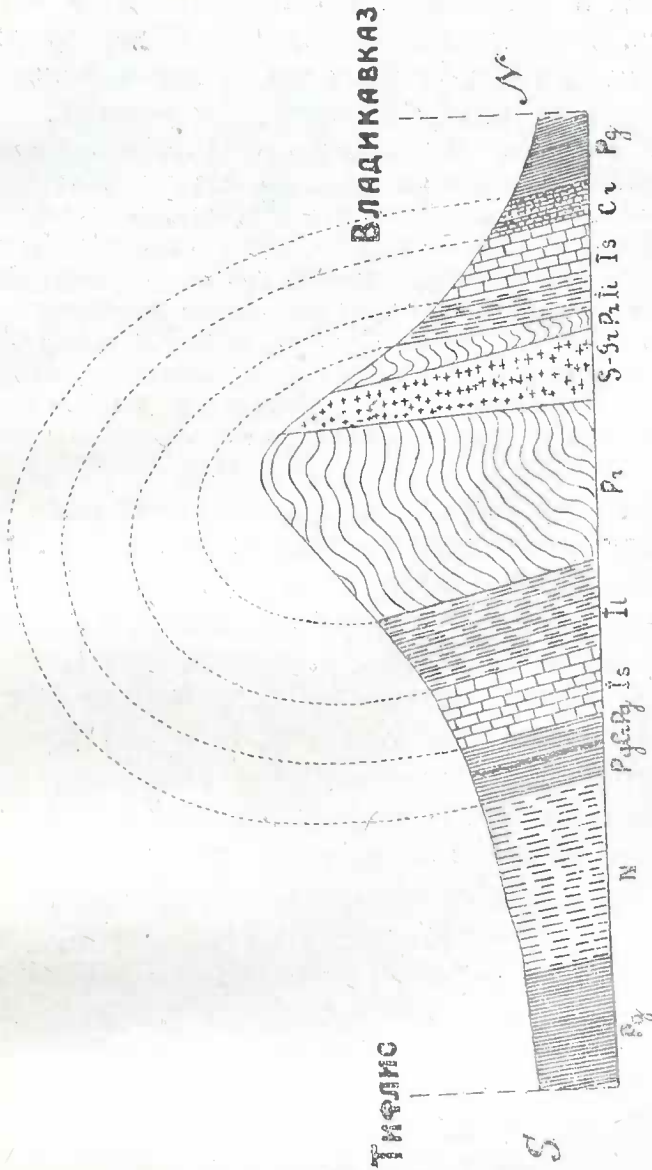
Древние ледники. В настоящее время ледники покрывают лишь наиболее высокие области Кавказского хребта, не спускаясь ниже 2600 метр. на северном и 2550 метр. на южном его склонах. Но в так называемую ледниковую эпоху ледники Кавказского хребта спускались значительно ниже и площадь его оледенения была гораздо больше. По оставленным этими древними ледниками следам в виде ледниковых морен, наносов и валунов можно заключить, что в ледниковую эпоху они оканчивались не выше 800 метр. в западной части Кавказского хребта и не выше 900—1200 метр. в центральной его части. Однако, на равнины у подножия Кавказского хребта они не спускались и ледниковые наносы, покрывающие эти равнины, выносились сюда лишь течением ледниковых рек (так наз. флювиогляциальные отложения).

Двигаясь по своим сравнительно низко залегающим руслам и заполняя их толстым слоем льда, древние ледники сглаживали их дно и бока, так что в настоящее время эти русла древних ледников, уже лишённые ледникового покрова, имеют вид не узких ущелий с отвесными краями, какими представляются речные долины, а впадин с пологими скатами и вогнутым дном (так наз. трогов). Таков, например, Крестовый перевал, через который некогда двигался огромный ледник в виде потока мощностью в 200—250 метр., залегавший в Дарьяльском ущельи. Подобное же явление происходило, очевидно, и на соседнем Бусарчильском перевале.

Геологическое строение и сейсмическая деятельность Главного Кавказского хребта. В разных своих частях Кавказский хребет сложен из различных геологических образований. Главную его часть—наиболее высокую центральную область от Эльбруса до Крестового перевала — слагают гранитные породы и древние (архейские) кристаллические сланцы.

Гранитные породы и кристаллические сланцы Главного Кавказского хребта имеют распространение только в северо-западной и центральной частях хребта, приблизительно до Крестового перевала, не продолжаясь в его юго-восточную часть. Особенно широкую полосу породы эти занимают на меридиане Эльбруса; в направлении же к северо-западу эта полоса, занимаемая самыми древними породами Кавказа суживается и, наконец, исчезает в верховьях р. Белой.

Поднявшись в виде громадной антиклинальной складки, названная центральная часть хребта приподняла



Схематический геологический разрез Главного Кавказского хребта в центральной его части. (N—неоген; P₉—палеоген; P₈—мел; P₇—верхняя юра; P₆—нижняя юра; P₅—палеозойские сланцы; S—СГ—кристаллические сланцы, гнейс, гранит).

вышедежащие мощные пласты осадочных пород. Поднятие это произошло не сразу, а совершалось в течение долгих геологических периодов, начиная с так называемых

мого юрского периода и обнаруживаясь с наибольшей интенсивностью в периоды юрский, меловой и в третичную эпоху. Даже и в современную геологическую эпоху периодически происходят незначительные дислокационные движения хребта в различных его частях, выражающиеся в виде довольно частых сейсмических явлений.

Так, сейсмические явления обычны в области Казбекского массива, где еще в 1915 году произошло довольно сильное землетрясение в Дарьяльском ущелье и во Владикавказе. Другим центром землетрясений в области Главного Кавказского хребта является гор. Шемаха с окрестностями. Здесь, в связи с оседаниями земной коры вдоль сбросовых трещин в так называемых Лагичских горах часто происходят землетрясения на треугольнике Шемаха—Сальяны—Баку. Так, в 1669 г. Шемаха и прилегающие к нему села были разрушены до основания. Чрезвычайно силы достигали землетрясения в Шемахе в 1859 и 1902 годах, причинившие большие разрушения в городе и унесшие много человеческих жертв.

Вообще, как показывают наблюдения над кавказскими землетрясениями за период с 1891 г. по 1917 г., в области Главного Кавказского хребта и его отрогов можно констатировать 12 сейсмических областей, в которых за это время имели место землетрясения с интенсивностью от IV до X баллов по шкале Росси-Фореля (см. карту «Сейсмических областей Кавказа», №№ 1—12).

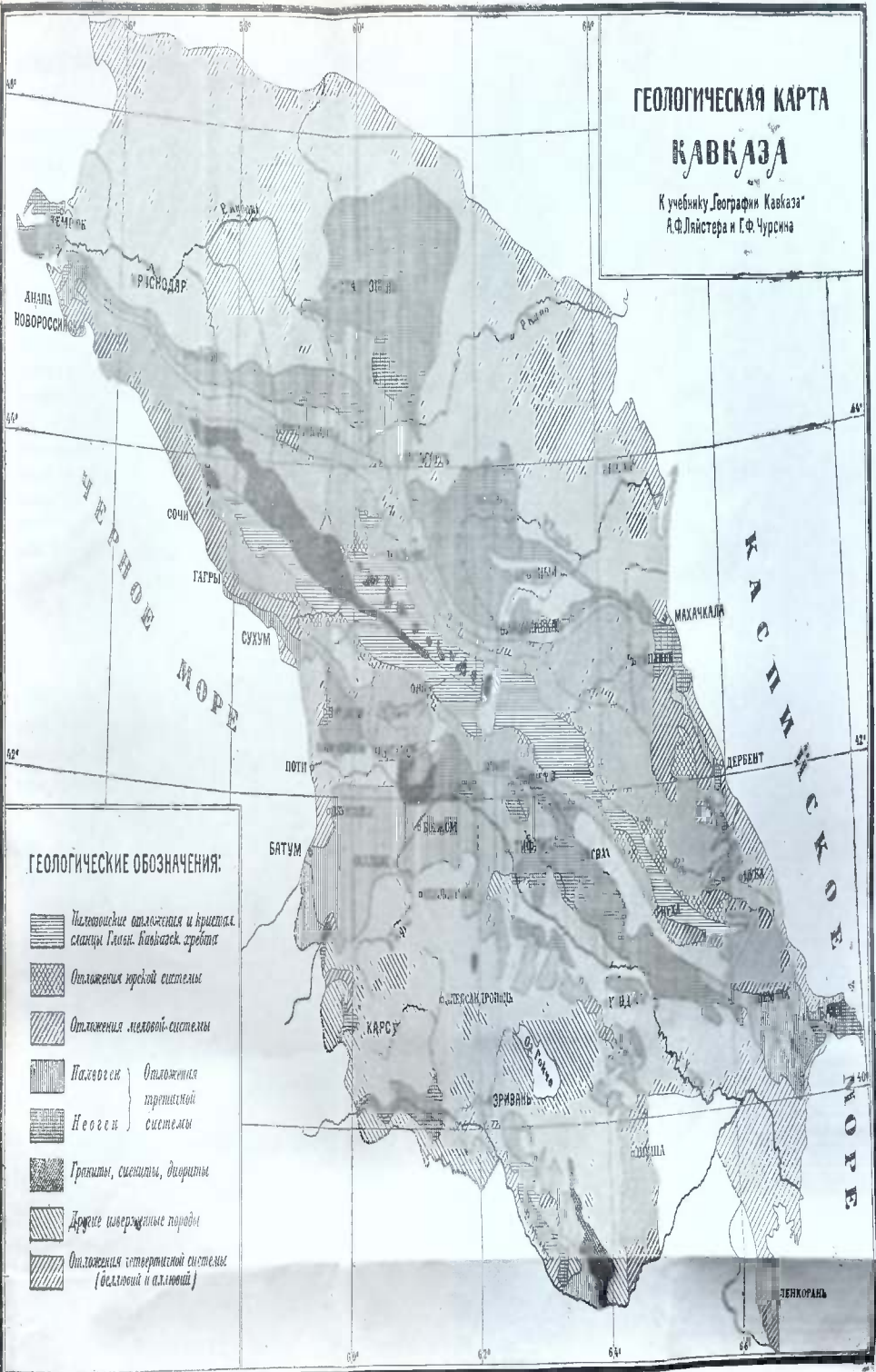
Гранитная ось Главного Кавказского хребта прикрыта с боков сначала мощной толщей палеозойских сланцев, которые особенно развиты на южном склоне хребта, а в Дагестане обнаруживают значительную складчатость, а затем юрскими отложениями в виде известняков, доломитов, сланцев и песчаников, часто богатых каменным углем (напр., на южной стороне хребта—в Тквибули и Ткварчели, и на северной—в бассейне реки Кубани) и особенно правильно залегающих на северном склоне хребта. На южном склоне юрские отложения прорваны многочисленными выходами кристаллических пород (диабаз, порфирит и др.).

Меловые осадки развиты по обоим сторонам хребта, причем на северном склоне они образуют параллельные Боковому хребту более низкие цепи—хребты Скалистый и Пастбищный, и особенной мощности достигают в Даге-

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

КАВКАЗА

К учебнику „География Кавказа“
А.Ф.Ляйстера и Г.Ф.Чурсина



ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Палеогеновые вулканические и кристаллические сланцы Галана. Выветрившая габрота
- Отложения третичной системы
- Отложения меловой системы
- Палеоген
- Неоген
- Граниты, сиениты, диориты
- Другие изверженные породы
- Отложения четвертичной системы (обледенелой и аллювий)

стане, а на южном склоне развиты преимущественно в западной его части в виде сплошной полосы известняков. К востоку же от Месхийского хребта меловые отложения являются только в виде отдельных островов.

В западной части Кавказского хребта, благодаря обилию осадков, известняки и вообще меловые образования, легко пропускающие сквозь себя воду, сильно размыты с поверхности и покрыты многочисленными отверстиями, впадинами, имеющими вид воронок, и провалами, образующимися в результате размывающей и растворяющей известняки деятельности воды. Просачиваясь в более низкие горизонты и вымывая там мягкие породы, вода образует подземные реки и озера, а также многочисленные известняковые пещеры с сталактитами и сталагмитами, иногда очень обширные и чрезвычайно красивые. Таковы, напр., известняковые пещеры близ Сухума. Таким образом, в этой части Кавказского хребта развиты так называемые карстовые явления, как это имеет место в Крыму и на западном побережье Балканского полуострова, где эти явления и были впервые изучены на плоскогорьи Карст (вследствие чего и получили название карстовых явлений).

Более поздние отложения — третичные—палеогеновые и неогеновые, состоящие из известняков и глин, развиты как на южном, так и на северном склонах Кавказского хребта, причем отложения эти отличаются своим богатством нефтью, обширные залежи которой имеются в них на северном склоне—в окрестностях г. Грозного, а на южном—на Апшеронском полуострове. В других местах (например, около Чиатур) в них встречаются обширные залежи марганца.

Наконец, к отложениям четвертичной эпохи относятся древние и современные речные наносы, продукты выветривания горных пород и ледниковые наносы, которые на обоих склонах Кавказского хребта располагаются у его подошвы и обыкновенно бывают покрыты сверху мощными потоками лавы, стекавшей с высоких частей хребта и вылившейся из его вулканических вершин.

Вулканическая деятельность. Потоки лавы, покрывающие во многих местах ледниковые наносы, свидетельствуют о том, что вулканическая деятельность в области Главного Кавказского хребта была сильно развита еще в недавние геологические эпохи. Но это были,

повидимому, только последние, хотя и очень сильные вспышки вулканической деятельности. Главные же проявления ее, и притом наиболее сильные, имели место в предыдущие геологические эпохи, начиная от самой древней, когда была создана основная часть Кавказского хребта — ее гранитная ось. С тех пор вулканическая деятельность в разные эпохи то замирала, то вновь усиливалась, но всегда на южном, обрывистом склоне Кавказского хребта, где дислокационные процессы происходили более энергично, она была развита сильнее, чем на более пологом северном склоне. На этом последнем изверженные породы встречаются только местами (например, трахитовые лакколиты Пятигорья, потоки застывшей андезитовой лавы у подошвы Казбека, Эльбруса и других вершин Бокового хребта). На южном же склоне Кавказского хребта, особенно в его северо-западной части, изверженные вулканические породы встречаются во многих местах, причем породы эти гораздо разнообразнее, чем на северном склоне, т.к. кроме трахитов и андезитов, представляются еще в виде порфиритов, диабазов, диоритов, базальтов и других вулканических пород.

Наиболее видоизменили рельеф на громадных площадях Кавказского хребта потоки разнообразных лав, вылившиеся уже в послетретичную эпоху из Эльбруса, Казбека и других, наиболее значительных вершин Бокового и Водораздельного хребтов. Вершины эти и являются главнейшими центрами вулканической деятельности, имевшей место в пределах Главного Кавказского хребта.

Слабые проявления вулканической деятельности в Главном Кавказском хребте обнаруживаются местами и донныне. Так, Эльбрус, переставший действовать как вулкан, выбрасывающий твердые и огненно-жидкие продукты (пепел, лаву) еще в ледниковую эпоху, тем не менее обнаруживает слабые проявления вулканической деятельности так называемой «фумарольной фазы» *) еще до

*) Как известно, к числу вулканических явлений в широком значении слова относятся также все явления, обусловленные выделением

настоящего времени. На восточной его вершине происходит довольно обильное выделение сернистых газов (явления т. наз. сольфатар), а во многих местах у его подножия выступают углекислые источники—холодные и горячие (напр., горячий Малкинский нарзан), которые надо считать связанными с явлениями т. наз. мофетт. Подобные же горячие источники, связанные с мофеттами, имеются и на склонах Казбека (напр., горячий щелочный источник у нижнего конца ледника Майли).

Разделение Кавказского хребта. На основании различий по высоте, геологическому строению, распространению ледникового покрова и по некоторым другим особенностям, Главный Кавказский хребет может быть разделен на отдельные части, значительно отличающиеся друг от друга.

Главные части Кавказского хребта уже были указаны выше: это—Западная (до Нахарского перевала), Центральная (до Крестового перевала) и Восточная (до Каспийского моря) части. В свою очередь эти главные части могут быть разделены на второстепенные части следующим образом.

1. ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ.

1. Черноморская цепь—от Анапы до Тубинского перевала, находящегося западнее вершины Фишт.

В этой, начальной своей части хребет состоит преимущественно из юрских и меловых пород, почему часто здесь можно наблюдать карстовые явления (образование пещер, провалов и воронок, обязанных вулканических газов, являющиеся весьма характерными для медленно умирающих вулканов, и носящие название „фумарольной фазы“ вулканической деятельности. Большие, медленно застывающие очаги расплавленных масс с течением времени выделяют необъятные количества горячих газов и паров высокого напряжения. Если они находят свободный выход на поверхность земли, то там образуются газовые источники, носящие различные названия, смотря по их главной составной части: их называют „фумаролами“, если они выделяют преимущественно водяные пары, „сольфатарами“, если их выделения содержат серные пары, сероводород и сернистую кислоту и, наконец, „мофеттами“, если они выделяют углекислоту.

своим существованием размывающему и растворяющему действию воды). Цепь эта, вначале низкая, поднимается за снеговую линию лишь на крайнем своем востоке, где встречаются небольшие леднички, первые на Кавказе. С нее стекают в Кубань и в Черное море лишь незначительные речки. Перевалы здесь низкие и легкодоступные.

2. Абхазские альпы—от Тубинского до Нахарского (2932 метр.) перевала.

Хребты этих альп, состоящие из твердых вулканических пород (гранитов, гнейсов, метаморфических сланцев) достигают уже значительной высоты (до 3300 метр.). а перевалы (напр., Клухорский—2881 метр. и Марухский—2725 метр.) лежат выше 2700 метр. Главнейшие вершины превышают 3800 метр. (Домбай-Ульген 4041 м., Белала-кая—3922 м., Эрцог-тау—3868 м.). Большие ледники (Джаловчатский, Аманаузский, Адибекский и др.), скалистые фирновые цирки между вершинами и глубокие ущелья придают здесь местности вполне альпийский характер. На север и особенно на юг хребет сильно развивается, отпуская от себя высокие отроги, не достигающие, однако, снеговой линии. Так, на юг от него отходят хребты Гагринский и Бзыбский.

II. ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

3. Эльбрусские альпы—от Нахарского до Юзенгийского (Бечойского, около 3300 м.) перевала.

Это—мощный вулканический массив с наивысшей вершиной Кавказа—Эльбрусом (5629 метр.) на севере и с вершиной Донгуз-орун (4468 метр.) на юге. Громадные потоки застывшей андезитовой лавы, мощные выходы гранитов и гнейсов, огромные фирновые поля и многочисленные ледники резко отличают эту часть Главного хребта от других. К югу от нее отходит Кодорский хребет.

4. Татарско-Сванетские альпы—от Юзенгийского перевала до истоков р. Ингура у г. Пасис-мта (3727 метр.).

Эта часть Кавказского хребта, построенная преимущественно из гранита и кристаллических сланцев, представляет наиболее развитую в высоту и ширину и наиболее величественную часть всего хребта. На севере от нее проходит наиболее высокая—западная часть Бокового хребта, покрытая высочайшими пиками всего Кавказа (Ушба—4698 м., Тихтенген—4614 м., Гистола—4860 м., Тетнульд—4853 м., Шхара—5184 м., Дых-тау—5198 м., Коштан-тау—5145 м., Катын-тау—4968 м., Джанги-тау—5051 м.), с которых сползают величайшие ледники этой страны—Безенги, Цаннер, Лекзыр, Твибер и др.

На юг от Татарско-Сванетских альп отходит снеговой. Сванетский хребет, превышающий 4000 метр., с наибольшей вершиной Ляйла (4010 м.), и Лечхумский хребет.

5. Дигоро-Балкарские альпы—от г. Пасис-мта на западе до западного края массива Адай-хох на востоке.

На севере от Водораздельного хребта, только немного превышающего здесь 4000 метр. (вершины Цители—4277 м., Цихварга—4138 м.), тянется в этой части хребта восточное продолжение более высокого Бокового хребта до 4500 метр. высотой (вершины Суган—4490 м., Нахашбита—4393 м.). В ширину горные хребты развиты здесь меньше, нежели в Татарско-Сванетских альпах, однако перевалы лежат выше. Сложены Дигоро-Балкарские альпы преимущественно из гранитов и кристаллических сланцев. По развитию ледников и снегового покрова значительно уступают Татарско-Сванетским альпам, но отдельные ледники все же достигают значительной величины (Тана-цете—8 клм., Бартуй—5 $\frac{1}{2}$ клм.).

6. Мамисонские альпы—от западного края массива Адай-хох до Кассарского ущелья, по которому р. Ардон прорывает Главный хребет.

Как и в Дигоро-Балкарских альпах, Кавказский хребет состоит здесь из двух параллельных цепей: собственно Водораздельного хребта и находящейся к северу от него Суганской цепи, составляющей продолжение Бокового хребта. Высшие точки в Мамисонских альпах поднимаются выше 4500 метр. (Адай-хох—4647 м., Караугом—4358 м., Калпер—4409 м., Искатиком—4513 м.), а перевалы выше 2500 м. (Мамисонский перевал—2825 м.). Наряду с гранитами здесь встречаются кристаллические и глинистые сланцы. В Мамисонских альпах находятся два громадных фирновых бассейна—Караугомский и Цейский, по обширному развитию ледников занимающие второе место на Кавказе после Эльбруса, причем некоторые ледники имеют значительную длину (напр., Цейский ледник, превышающий 9 клм.). От вершины Зикара, расположенной в снеговой цепи, лежащей к югу от Адай-хоха, отходят на юг хребет Рачинский и Лахонский отрог, переходящий далее в Месхийский хребет.

7. Осетинские альпы—от Кассарского до Дарьяльского ущелья.

Эти альпы расположены как раз посредине Главного Кавказского хребта. Они также делятся на две горных цепи: расположенную на юге часть Водораздельного хребта с вершинами Зилга-хох (3864 м.) и Кадпазан (3839 м.), и лежащую к северу от нее часть Бокового хребта с вершинами Казбек (5043 м.), Джимарай-хох (4778 м.), Тепли-тау (4423 м.), Цмиаком-хох (4136 м.) и др. Эта часть Бокового хребта отделена от остальных его частей в двух местах реками: Тереком—в Дарьяльском ущельи и Ардоном—в Кассарском ущельи.

В общем Осетинские альпы ниже Дигорских, но некоторые их вершины, напр.—Казбек, превосходят вершины последних. Это—одна из самых труднодоступных частей Кавказского хребта, сопровождаемая на севере хорошо выраженными частями второстепенных горных крижей (Скалистого, Пастбищного и Лесистого) и состоящая преимущественно из андезитов и диабазов (граниты выступают здесь только в немногих местах, напр., в Дарьяльском ущельи), а также палеозойских сланцев. Центрами излияния лав служили здесь г. Казбек и нагорье Кели, на котором следы вулканической деятельности выражены очень отчетливо. Снега и ледников на вершинах Осетинских альп гораздо меньше, чем в более западных частях Кавказского хребта. Главнейшими центрами оледенения являются здесь массивы Казбека и Джимарайхоха.

III. ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ.

8. Хевсурские альпы—от Крестового перевала до г. Борбало (3290 м.).

Состоят из кристаллических пород (диабазов, порфиоров) и глинистых сланцев. Хотя Хевсурские альпы ниже других частей Кавказского хребта, но вершины их еще поднимаются на большую высоту. Они также делятся на более южную цепь, относящуюся к Водораздельному хребту, и на более высокую—северную, составляющую продолжение Бокового. В водораздельной части главнейшие вершины Хевсурских альп превышают 3500 м. (г. Чаухи—3854 м.), а в северной цепи достигают 4000 м. (Шино-тау—3928 м., Куру-тау—4091 м.): Снега здесь немного и значительных ледников не встречается, но небольшие ледники еще очень часты. Особенного развития достигают они в Кистинском ущельи (ледн. Кибиша). В общем, это одна из наименее изученных частей Кавказского хребта, более подробному изучению подвергаясь только в западной своей части, где предполагалось провести перевальную железную дорогу тоннелем под Архотским перевалом.

9. Тушинские альпы—от г. Борбало до Кодорского перевала у истоков Андийского Койсу.

Эти альпы преимущественно состоят из глинистых сланцев, а кристаллических пород здесь уже совершенно не встречается. На севере от той части их, которая входит в состав Водораздельного хребта и в которой вершины не превышают 3600 м. (г. Шави-кдэ—3581 м.), отходит здесь в меридианальном направлении мощная снеговая цепь Тебулос (с вершинами Тебулос-мта—4507 м., самой высокой на всем восточном Кавказе, и Туго-мта—4206 м.), переходящая в цепь Донос и затем в Андийский (Пирикительский) хребет, в наиболее высоких местах покрытые снеговым и ледниковым покровом и ограничивающие с С.-В. Дагестан (вершины их Датах-корт—4272 м., высочайшая в Пирикительском хребте, Донос-мта—4135 м. и Диклос-мта—4189 м.).

10. Дагестанские альпы—от Кодорского перевала до г. Сары-даг (3660 м.) в истоках Аварского Койсу и Кара-Койсу.

Эти альпы, примыкающие на юго-востоке к Дагестану, также состоят из глинистых сланцев. Южная цепь этих альп представляет собою часть Водораздельного хребта с вершинами высотой от 3000 до 3700 метр. (Ниникос-цихе—3124 м., Сары-даг—3660 м.), нигде, однако, не достигающую снеговой линии и прорезанную Вантлишетским перевалом. От Водораздельного хребта отходит здесь мощный снеговой, почти перпендикулярный отрог Богосский, служащий водоразделом Андийского и Аварского Койсу и составляющий один из главнейших хребтов Дагестана (вершины его—Мочек-меер—4120 м., Аддала-меер—4140 м.).

11. Самурские альпы—от г. Сары-даг до Дибрарского перевала (2210 м.) у г. Баба-даг.

Тянутся в виде двух параллельных цепей, между которыми протекает р. Самур. На более южной из них, составляющей продолжение Водораздельного хребта, расположены последние высокие вершины Кавказского хребта, заходящие за снеговую линию (Базар-дюзи—4484 м., Тфан—4195 м.). От этой цепи отходят к северу отроги, заканчивающиеся снеговыми вершинами (Шалбуз-дагом—4169 м. и Шах-дагом—4255 м.), с которых спускаются ледники и которые следует считать последними вершинами Бокового хребта. На склонах Шалбуз-дага, на высоте 2492 метр., расположено высочайшее человеческое поселение на Кавказе—аул Куруш. Другая цепь, называемая Самурским хребтом, отходит от Водораздельного хребта близ вершины последнего Сары-даг и направляется по левому берегу р. Самура на юго-восток. Главнейшие его вершины—Дюльты-даг (3792 м.), Алахун-даг (3852 м.) и др.—покрыты снегом и ледниками. Эта часть Кавказского хребта сложена из глинистых сланцев, к которым примешиваются известняки и доломиты.

12. Каспийская цепь—восточное окончание Кавказского хребта от г. Баба-даг до г. Ильхи-даг (327 м.).

Высшие точки ее не доходят и до 2700 метр., а далее к востоку понижаются еще больше и оканчиваются веерообразно расходящимися рядами низких холмов в 300—360 метр. высоты. Глинистые сланцы встречаются здесь вместе с известняками и глинами третичных отложений. Выходы изверженных пород встречаются только у г. Шемахи, представляющего один из важнейших сейсмических центров в Кавказском хребте.

Исследование Кавказского хребта. Еще в половине прошлого столетия Главный Кавказский хребет был почти совершенно неизвестен европейцам. Не была установлена высота снеговой линии на нем и ни один из

горных проходов в цепи между Казбеком и Эльбрусом не был описан путешественниками. До 60-х годов даже ученые сомневались в существовании на Кавказском хребте ледников и никто не верил, чтобы можно было взойти на Казбек и Эльбрус, единственно известные тогда вершины Кавказского хребта. Если бы даже кто-нибудь и совершил тогда подобное восхождение, то вряд ли поверили бы его словам даже ученые, не говоря уже о местном населении, которое в большинстве и до сих пор считает эти снеговые вершины недоступными и окружает их рядом легенд, говорящих об их неприступности и святости.

Вера в недоступность этих вершин так велика среди населения, живущего у их подошв, что когда в 1811 году ученый путешественник Паррот впервые сделал попытку восхождения на Казбек, то он ни за что не мог заставить своих проводников подняться дальше снеговой линии и попытка его окончилась неудачей, так же, как и попытка другого ученого—Коленати.

Только в 1868 году смелые туристы—англичане Фрешфильд, Тукер и Моор совершили первое удачное восхождение на Казбек и с того времени вершина этого великана Кавказа неоднократно посещалась людьми. Приблизительно в то же время началось изучение одного из ледников Казбека—Девдоракского, с целью предотвратить часто падающие с него ледниковые завалы, разрушающие полотно Военно-Грузинской дороги.

В 1868 же году, когда была достигнута вершина Казбека, те же туристы англичане совершили восхождение и на вершину другого великана Кавказа—Эльбруса. Впоследствии она, как и вершина Казбека, неоднократно посещалась туристами и учеными. Из них особенно надо отметить: отважного альпиниста топографа А. В. Пастухова, который не только неоднократно посетил вершины Эльбруса и Казбека, но побывал и на многих других вершинах Кавказского хребта, производя их съемку и делая научные наблюдения; альпинистку М. П. Преобра-

женскую, неоднократно восходившую на Казбек и даже установившую на его вершине метеорологическую будку, а также В. В. Дубянского, неоднократно побывавшего на вершине Эльбруса и подробно изучившего геологические особенности этого величественного потухшего вулкана.

Наиболее трудно доступной среди вершин Главного Кавказского хребта является сванетская Ушба, но и ее победил отважный английский альпинист Кокин, а при восхождении на другую величественную вершину хребта — Коштан-тау — погибли два смелых туриста — англичане Донкин и Фокс.

К настоящему времени почти на всех главнейших вершинах Кавказского хребта побывала человеческая нога. В то же время довольно подробно изучены были его геологическое строение, ледниковый покров и высота снеговой линии. Наибольшую роль в изучении этих особенностей Кавказского хребта играли Г. Абих, Н. И. Андрусов, А. П. Герасимов, Ф. Ю. Левинсон-Лессинг, А. Л. Рейнгардт, А. И. Духовский, а также германский ученый Мерцбахер, англичанин Фрешфильд, венгерский ученый Дэши, француз Фавр и др. Были изучены также растительность (Н. М. Альбов, И. Я. Акинфиев, Н. А. Буш, А. Н. Краснов, Н. И. Кузнецов, Г. И. Радде), почвы (С. А. Захаров), климат (И. В. Фигуровский) и животный мир Кавказского хребта (Н. Я. Динник и К. А. Сатунин). Одновременно усилиями целого ряда топографов производилась съемка Кавказского хребта, и в настоящее время имеется полная карта Главного Кавказского хребта в масштабе 5 верст и частичная в масштабе 1 и 2 версты в дюйме.

III. ЗАКАВКАЗЬЕ.

Общий характер Закавказья. К югу от Главного Кавказского хребта до южных пределов Кавказа простирается третья часть Кавказа, известная под названием Закавказья. Она состоит из низменных долин реки Риона и других рек Черноморского побережья на северо-западе и р. Куры и нижнего течения Аракса на северо-востоке и из горной страны Малого Кавказа на

юге. С Главным Кавказским хребтом Малый Кавказ связан посредством Месхийского хребта, отделяющего бассейн Риона от бассейна Куры.

Малый Кавказ и направление его складчатости. Малый Кавказ представляет собою довольно сложную горную систему, состоящую из многих хребтов и плоскогорий и простирающуюся от берегов Черного моря до нижнего течения Аракса на протяжении около 600 км. Представляя собою северную часть обширного т. наз. Армянского нагорья, система Малого Кавказа имеет, по своему строению и происхождению, много общего с этим нагорьем. Дугообразные складки гор, составляющих систему Малого Кавказа, независимую от складок Главного Кавказского хребта, являются лишь продолжением горных складок, простирающихся, с одной стороны, на Малоазиатском полуострове, а с другой—в Иране. Первые из этих складок имеют северо-восточное (тавро-армянское), а вторые—северо-западное (иранское) направление. Та область, где эти складки, идя друг другу на встречу, сталкиваются, и совпадает в общем с Армянским нагорьем. Таким образом, горные складки Малого Кавказа, являющегося, собственно, северной окраиной этого нагорья, залегают в области постепенного перехода его хребтов от северо-западного к северо-восточному направлению.

Образование этих складок происходило в различные геологические периоды: начало его относится к древнейшим геологическим эпохам, но наиболее интенсивно происходило оно в конце третичной и в четвертичную эпохи, находясь, повидимому, в связи с образованием южных частей Черного и Каспийского морей и Месопотамской низменности.

Образование центральной вулканической области Закавказья. После образования складок Малого Кавказа, в месте встречи складок северо-западного (иранского) направления со складками северо-восточного (тавро-армянского) направления, т. е. в центральной части Малого Кавказа, где складчатость подверглась наиболее сильному изгибу на север, произошли громадные разломы.

земной коры, которые разбили эти складки на отдельные гигантские глыбы—обломки, частью опустившиеся ниже своего прежнего уровня, частью приподнятые или поставленные косо. Громадные массы лав, излившиеся из трещин разломов и образовавшихся на них кратеров, снова спаяли эти глыбы и образовали в центральной части Малого Кавказа громадные лавовые потоки, образовав складчатую до тех пор страну в плоскогорье. Эту часть Малого Кавказа можно отличить от других его частей под названием Центральной вулканической области Закавказья.

Проходящие в этой части Малого Кавказа горные хребты (Арсинский, Соганлугский, Агманганский, Агридагский, Мокрые горы) представляют обыкновенно меридиональные (реже широтные) цепи вулканических вершин, возникших на трещинах земной коры. Ряд котловин, образовавшихся между этими хребтами, занят озерами или пресноводными осадками. В некоторых местах над высокими плоскогорьями, образованными лавовыми потоками, возвышаются громадные конусы вулканических гор (Арагат, Алагез); в других местах по трещинам земной коры произошло здесь опускание значительных ее участков, причем образовались обширные понижения (напр., депрессия среднего Аракса и др.).

Краевые горы Малого Кавказа и их разделение. По окраинам своим Центральная вулканическая область Закавказья ограничена горными складками иранского и тавро-армянского направлений, составляющими, таким образом, по отношению к Центральной вулканической области Закавказья «краевые горы», отличающиеся от плоскогорий и вулканических цепей центральной (внутренней) части Малого Кавказа своим по преимуществу складчатым характером.

Эти «краевые горы» можно разделить на Краевые горы Восточного Закавказья и Краевые горы Западного Закавказья.

Краевые горы Восточного Закавказья состоят из горных складок северо-западного (иранского) направления, простирающихся к востоку и северо-востоку от Центральной вулканической области Закавказья.

Складки эти образуют горные хребты Безобдаль-

ский, Памбакский, Шах-дагский, а также хребты Сомхетский, Карабахский, Зангезурский и Талышинский, причем большинство этих хребтов расположено на отдельных гигантских глыбах или обломках земной коры, на которые разбилась область складчатых гор Восточного Закавказья под действием подземных сил.

Все эти обломки (Карабахский, Гокчинский, Сомхетский, Памбакский и Талышинский) имеют приподнятые юго-западные края и более низкие северо-восточные, почему и являются водоразделами, направляющими стекающие с них реки преимущественно на северо-восток—в бассейн р. Куры.

В Краевых горах Восточного Закавказья по линиям разломов, раздробивших эти горы на отдельные обломки, также вытекали лавы, образовавшие вулканы, иногда сливающиеся в целые цепи, и превратившие область своего распространения в плоскогорья (например—Карабахское плоскогорье). Однако, вулканические явления имеют в этой части Закавказья меньшее значение, нежели в Центральной вулканической области его и не превратили эту часть Закавказья, сохранившую преимущественно складчатое строение, в сплошное плоскогорье.

Краевые горы Западного Закавказья. Небольшое сравнительно значение имел вулканизм также и в области Краевых гор Западного Закавказья, т. е. в складчатых хребтах, расположенных на запад и северо-запад от Центральной вулканической области Закавказья и образованных окончанием складок северо-восточного (тавро-армянского) направления.

Хребты эти (Понтийский, Триалетский) имеют сначала ясно выраженное северо-восточное направление. Но далее на север (около Боржома) складки Триалетского хребта принимают почти широтное направление, незаметно подходя, таким образом, к идущим к ним навстречу Краевым горам Восточного Закавказья. С другой стороны (к западу от Боржома) складки Триалетских горы сливаются с приподнятым в виде громадной глыбы хребтом Аджаро-Ахалцихским (или Имеретинским), идущим по направлению к Черному морю.

Месхийский массив и низменности Закавказья. Хребты Краевых гор Западного Закавказья, а

именно та цепь их, которая известна под названием Аджаро-Ахалцихских гор, в свою очередь отпускают от себя к северо-востоку отроги, которые сливаясь с отрогами Главного Кавказского хребта, образуют имеющий важное значение, как центральный водораздел всего Закавказья, Месхийский массив, разделяющий на две части лежащую между Главным Кавказским хребтом и Малым Кавказом область опускания: более узкую часть на западе—низменность Причерноморскую и более широкую часть на востоке—низменность Прикаспийскую.

Разнообразие поверхности Закавказья. В то время, как в строении Главного Кавказского хребта принимают участие лишь складчатые хребты, только кое-где подвергшиеся прорывам вулканических пород или опусканиям по линиям сбросов, в строении Закавказья участвуют, наряду со складчатыми хребтами, и цепи вулканических вершин, и обширные высокие плоскогорья, образованные потоками застывшей лавы, и значительные области опускания, то имеющие вид громадных котловин, то представляющие обширные низменности или равнины. Вулканическая деятельность имела гораздо большее влияние на образование и характер поверхности Закавказья, в то время как в области Главного Кавказского хребта она обнаружила свое действие в значительно меньшей степени. Этой интенсивной вулканической деятельности Закавказье и обязано большим разнообразием своей поверхности: складчатость имела здесь меньшее значение и создала лишь краевые складчатые хребты, значительно уступающие по своему развитию и по высоте горным складкам Главного Кавказского хребта.

Таким образом, главнейшими формами поверхности Закавказья являются горные хребты, плоскогорья, низменности и равнины.

1. ГОРНЫЕ ХРЕБТЫ ЗАКАВКАЗЬЯ.

Месхийский хребет (Лихис-мта), являющийся связью между Главным Кавказским хребтом и Малым Кавказом, в основе своей представляет древний горный

массив с сильно разрушенными складками северо-восточного направления. Являясь северной частью водораздела между Черным и Каспийским морями для главнейших рек Закавказья, хребет этот составляется, кроме названного древнего гранитного массива, из двух невысоких и небольших отрогов—Главного Кавказского хребта (Лахонский отрог) и Малого Кавказа (Ваханский отрог), направляющихся друг другу навстречу и сливающихся у Сурама.

В этом месте лежит самая низкая часть Месхийского хребта—Сурамский перевал (по имени которого весь Месхийский хребет часто называется Сурамским), высотой всего в 1197 м., и проложен Сурамский тоннель, длиной около 4 км., по которому проходит железная дорога из Тифлиса к берегу Черного моря (в Батум и Поти). Крутые склоны Месхийского хребта покрыты лесами.

Краевые хребты Западного Закавказья.

Аджаро-Ахалцихский или Имеретинский хребет, начинаясь от берега Черного моря, простирается почти в широтном направлении на восток до Боржомского ущелья. Западная его часть (до истоков р. Коблиан-чая на востоке) носит название Аджарских, а восточная—Ахалцихских гор. К востоку от Боржомского ущелья, по которому пролагает себе путь р. Кура, простирается вплоть до Тифлиса Триалетский или Арджеванский хребет, который образует, таким образом, вместе с Аджаро-Ахалцихским хребтом, один длинный горный хребет, простирающийся на протяжении почти 250 км. от Черного моря до Тифлиса.

Наибольшей высоты Аджаро-Ахалцихский хребет достигает в средней своей части: перевалы здесь достигают 2000 м., а наибольшие вершины, некоторые из коих являются потухшими вулканами, превышают 2700 м. (главная вершина Непис-каро—поднимается до высоты 2803 м.). Таким образом, они значительно превышают границу распространения леса, но за линию вечных снегов не заходят нигде. На запад и восток высота хребта становится меньше. Триалетский хребет в высших своих точках также поднимается выше 2700 метр. (главная вершина—Каракая—2805 м.).

К долине Риона и Куры Аджаро-Ахалцихский и Триалетский хребты спускаются более длинными и пологими северными склонами; наоборот, на юг, к высокому вулканическому нагорью Центрального Закавказья, они

обрываются более отвесными и короткими склонами. Оба склона их покрыты густыми хвойными и лиственными лесами, достигающими иногда размеров мачтового леса. Через наиболее удобный перевал Аджаро-Ахалцихского хребта Зекарский, лежащий на высоте 2130 метр., проходит живописная дорога из Ахалциха в Кутаис (Военно-Зекарское шоссе).

Оба хребта—Аджаро-Ахалцихский и Триалетский—расположены на обширных, наклоненных к северу обломках (Имеретинском и Триалетском), составляя их южную, более высокую окраину. В предыдущие геологические эпохи они составляли непрерывное поднятие, ограничивающее с севера заполненную тогда морем Ахалцихскую котловину. В третичную эпоху поднятие почти перпендикулярных к ним частей Месхийского хребта вызвало разъединение их в том месте, где ныне река Кура прокладывает себе путь в Боржомском ущельи.

На юго-западе от Аджарского хребта в пределы Закавказья входит своей восточною оконечностью высокий Понтийский хребет, идущий параллельно изгибу берега Черного моря. Главная его вершина—г. Большой Карчхал—достигает высоты 3488 м. В разные стороны от Понтийского хребта отходят довольно высокие отроги, из которых одни направляются крутыми уступами к Черному морю, другие же—к разрезающей Понтийский хребет своим течением реке Чороху и ее притокам.

Весь бассейн нижнего течения Чороха отличается, благодаря этим отрогам Понтийского хребта, крайне недоступным гористым характером. Обрывистые и крутые скаты его скалистых кряжей, переплетающихся друг с другом, одеты густыми хвойными и лиственными лесами. Между этими кряжами образуются глубокие трещины, по дну которых стремятся горные ручьи и речки, ворочая огромные камни.

Понтийский хребет является остатком древней суши, некогда простиравшейся на месте Черного моря, но затем, вследствие колоссального сброса, опустившейся значительно ниже уровня моря.

Краевые хребты Восточного Закавказья.

На юг от средней части Триалетского хребта отходит хребет Сомахетских гор. Достигая 2100—2400 м. высоты, эти горы мало заметны с запада, со стороны высокого вулканического нагорья Закавказья, но с востока, со стороны пониженной долины Куры, они представляются в виде довольно высокого, покрытого лесом хребта.

Главная вершина Сомхетских гор—г. Ляльвар—только немного превышает 2500 м. В нескольких местах Сомхетские горы прорезаны течением р. Храма и его притоков.

К западу от Сомхетских гор отходит несколько более высокий и крутой хребет Безобдальский.

Главная его вершина—г. Аглаган—поднимается выше 2900 м. и лежит в безлесной западной части хребта. Восточная же его часть лесиста и прорезана глубокой тесниной речки Бамбака, по которой проложена живописная железная дорога из Тифлиса в Караклис.

На юге от Безобдальского хребта и вначале почти параллельно ему тянется хребет Памбакский, который, близ северного угла озера Гокчи, удобным Семеновским перевалом, высотой более 2000 м., отделяется от Шах-дагского хребта, простирающегося далее до вершины Гинал-дага (3317 м.), лежащей против юго-восточного угла озера Гокчи.

Из этих двух хребтов более высоким является Памбакский, главная вершина которого—Теж-Ахмет, превышающая 3000 метр., уступает, однако, вершинам в общем сравнительно более низкого Шах-дагского хребта, поднимающимся (напр., г. Гинал-даг) выше 3300 м. Только в некоторых местах Памбакский хребет покрыт лесами, на остальном же протяжении склоны обоих хребтов покрыты горными лугами, служащими прекрасными пастбищами для скота.

На востоке к вершине Гинал-даг Шах-дагского хребта примыкает высокий, но короткий хребет Муров-дагский с вершинами Гямыш (3680 м.) и Муров-даг (3366 м.), а в средней части Шах-дагского хребта, от вершины его Шах-даг, направляется к северу невысокий Мургузский хребет, за рекой Акстафой сливающийся с Сомхетскими горами.

Сомхетские горы и хребты Безобдальский, Памбакский, Шах-дагский и Мургузский составляют высокие юго-западные края обширных Сомхетского, Памбакского и Гокчинского обломков, разделенных друг от друга эрозивной долиной р. Борчалы. Доходя на северо-востоке почти до Куры, и имея наклон к ней, обломки Сомхетский и Гокчинский направляют многочисленные мелкие речки по поперечным долинам к продольной долине р. Куры.

У вершины Гямыш к Муров-дагскому хребту примыкает лесистый Карабахский хребет, направляющийся отсюда сначала на юг, а затем на юго-восток до



г. Зиарат, у которой он разветвляется на множество безлесных отрогов, спускающихся террасами к р. Араксу.

Северная часть этого хребта, своими главными вершинами лишь немного превышающего 2700 метр. (г. Кызкала—2799 м.), сильно опустилась и образовала большую котловину (депрессию), занятую притоком Куры—р. Тертером. Расположен Карабахский хребет на обширном Карабахском обломке, возвышенный юго-западный край которого и представляет собою самый хребет.

На западе от Карабахского хребта, почти параллельно ему, тянется самый высокий хребет всего Закавказья—Зангезурский или Конгуро-Алангезский, уступающий по высоте только Главному Кавказскому хребту. Он начинается от вершины Гинал-даг Шах-дагского хребта и, протягиваясь на 150 км. в длину, доходит на юге до г. Ордубада на Араксе. Четыре главные вершины его превышают 3600 м., а шесть других вершин превосходят 3300 м. Высшие точки его—Капуджих (3929 м.) и Казан-даг (3724 м.)—покрыты вечным снегом.

Свою большую высоту хребет этот сохраняет на всем своем протяжении. Самые низкие перевалы (напр., Беченахский) лежит здесь на высоте более 2100 м. Многие вершины Зангезурского хребта представляют собою широкие и тупые вулканические конусы; в других местах он имеет узкий и скалистый гребень и каменистые скаты, изрытые глубокими ущельями и трещинами. Все это придает хребту дикий и неприступный характер, особенно зимою, когда весь хребет заносится снегами. Весною, от таяния их, образуются многочисленные горные потоки, еще более углубляющие ущелья и изрезающие хребет.

Зангезурский хребет отделяет от себя многочисленные отроги, из которых довольно высокими являются, достигающие в высших своих точках 2700—3300 метр., хребет Бергушетский, отходящий на юго-восток, и хребет Даралагезский, направляющийся на запад. Оба они, постепенно понижаясь, спускаются к долине Аракса, служа водоразделами его притоков: Бергушетский хребет—рек Охчи-чая и Бергушета, и Даралагезский—Восточного Арпачая и Нахичеван-чая.

По другую сторону Восточного Арпачая проходит третий отрог Зангезурского хребта, ограничивающий с юга котловину озера Гокчи—хребет Южно-Гокчин-

ский или Гезалдаринский. Он вулканического происхождения и состоит из одного, а местами и двух рядов потухших вулканов, заливших окрестности потоками застывшей лавы. Наибольшие вершины его поднимаются на значительную высоту (г. Гезалдара—3482 м.) и он является, таким образом, самым высоким отрогом Зангезурского хребта.

Хребты Карабахский и Зангезурский расположены на двух обломках (Восточно-Карабахском и Западно-Карабахском), из коих первый имеет наклон к долине Куры, а второй—к долине Аракса. Между ними залегает обширное и высокое Карабахское нагорье.

Изолированно от других хребтов Восточного Закавказья лежит система гор, образующих Талышинский хребет.

От ближайшего из хребтов Закавказья—Карабахского—система эта отделена значительной впадиной—Агарской котловиной—и служит связью между иранскими хребтами: на западе—Салаватским, а на востоке—Эльбурским, проходящим вдоль южного берега Каспия.

Талышинские горы наполняют собою поверхность большого наклоненного к Каспийскому морю Талышинского обломка и состоят из двух более значительных хребтов: продольного, имеющего северо-западное направление, и поперечного, идущего в северо-восточном направлении к Каспийскому морю. Высшие точки их только незначительно превышают 2400 м. (наивысшая точка г. Мараярт—2468 м.).

Оба названные Талышинские хребта—продольный и поперечный—отпускают от себя многочисленные отростки, заполняющие все треугольное пространство между хребтами и морем, и постепенно понижающиеся к Каспийскому морю. Густые лиственные леса покрывают большую часть склонов Талышинских гор.

Горные хребты Центральной вулканической области Закавказья. Заключенные между Краевыми хребтами Восточного и Западного Закавказья, горные хребты Центральной вулканической области Закавказья образованы рядами возникших по трещинам земной коры вулканических конусов, имеющими в большинстве

случаев меридианальное направление (и только в редких случаях—широтное). К меридианальным хребтам относятся Арсианский и Соганлугский хребты, Мокрые горы и Агманганский хребет, к хребтам широтным—Агридагский хребет.

Арсианский хребет, лежащий на западной окраине Центральной вулканической области Закавказья и составляющий водораздел между бассейнами Чороха и Куры, представляет собственно продолжение хребта Думли-даг, лежащего к северу от г. Эрзерума. Заходя в пределы Закавказья, он доходит на севере почти до Аджаро-Ахалцихского хребта, отделяясь от этого последнего долиной р. Коблиан-чая.

Высота его достигает 2700 м., а наибольшие вершины поднимаются даже выше 3000 м. (г. Арсиан 3121 м.) и представляют, в большинстве случаев, потухшие вулканические конусы. Густые леса и горные луга покрывают его склоны, из которых более длинным и пологим является западный, в то время, как восточный, обращенный к вулканическому плоскогорью Закавказья—более крутой и короткий. Высокие перевалы (превышающие 2400 м.) делают этот хребет малодоступным, особенно в холодное время года, когда почти на шесть месяцев Арсианский хребет заносится глубоким снегом. Наиболее удобным из перевалов является Годерский (2050 м.), соединяющий долины Коблиан-чая и Аджарис-цхали.

К западу от Арсианского хребта отходят, в качестве его отрогов, довольно высокие хребты: Шавшетский, пересекающий упомянутый выше Понтийский хребет, и Топ-иол. Оба они превышают 2700 м. высоты, имеют крутые склоны, заросшие лесами, и доступны только для пешеходов. К югу же от Арсианского хребта отходит хребет Соганлугский, хотя и превышающий в высших своих точках 2700 м. (г. Сурп-хач 2848 м.), но, вследствие своего расположения на высоком плоскогорьи, представляющийся в виде незначительных возвышенностей, покрытых сосновым лесом и лугами.

Мокрые горы или Цихеджвари представляют собою довольно длинный горный хребет, протягивающийся от Табисцхурского озера до упомянутого выше

хребта Безобдальского. Его вершины—потухшие кратеры—превышают 3000 м. высоты.

Наиболее высокими из них являются г. Б. Абул (3288 м.) и Годореби (3140 м.). Склоны Мокрых гор безлесны и покрыты обширными лугами. Получили они свое название вследствие того, что в вершинной области их находится множество родников и небольших озер, а по склонам сбегает многочисленные ручьи.

Невысокий Джаджурский перевал, через который проложен железнодорожный тоннель близ Александрополя, соединяет Мокрые горы с Мисханским хребтом, а этот последний соединяется с проходящим по западному берегу Гокчи хребтом Агманганским.

Последний состоит из ряда высоких потухших вулканических конусов (высшая точка—г. Ахдаг—3513 м.), из которых многие до сих пор сохранили довольно хорошо свои кратеры, наполненные ныне водой и представляющие многочисленные горные озера. Отлогие склоны этого хребта покрыты прекрасными альпийскими лугами.

На юге Центральной вулканической области Закавказья проходит имеющий широтное направление хребет Агридагский. Он расположен на правом берегу Аракса и простирается почти параллельно течению этой реки.

Агридагский хребет является восточным продолжением хребта Палантекен, лежащего к югу от г. Эрзерума. Он заходит в пределы Закавказья у вершины Кесадаг. Высота его около 2700 м., а наибольшие вершины превышают 2900 м. (г. Кизил-Зиврат—2952 м.). Хребет этот покрыт горными лугами, особенно обильными и роскошными в средней части хребта, в болотистой Синакской котловине близ горного озера Балык-гель. Некоторые перевалы, ведущие через этот хребет, довольно низкие (напр., Чингильский перевал 2064 м.).

К восточной оконечности Агридагского хребта, в виде отдельной исполинской горной массы, примыкает высочайшая вершина всего Закавказья—г. Большой Арарат (по-армянски М а с и с), достигающая 5156 м. высоты и на 113 м. превышающая Казбек. Рядом с ним, на том же основании, расположена другая вершина—Малый Арарат, достигающий 3914 м.

Величественная группа Араратов состоит, таким образом, из двух сливающихся друг с другом своими основаниями вулканических конусов—Большого и Малого Арарата, разделенных обширной, более низ-

кой седловиной. Общее основание обоих Араратов занимает громадную площадь в 1000 кв. км. Еще в третичную и даже четвертичную эпохи оба Арарата представляли действующие вулканы; обширные потоки лавы, вылившейся из них, занимают в окрестностях этих вершин большие площади. Все склоны Араратов также покрыты потоками застывшей лавы в виде громадных каменных россыпей, вулканическим песком и туфом и многочисленными, но мелкими второстепенными потухшими кратерами. В настоящее время в окрестностях Араратов иногда случаются землетрясения, из которых особенно памятно землетрясение 1840 года, разрушившее расположенное на склонах Б. Арарата сел. Ахури и произведшее громадный ледниковый обвал, обрушившийся с вершины Арарата.

На Малом Арарате на лето стает весь снег, но на вершине большого Арарата лежат огромные скопления вечного снега. Граница снеговой линии на Арарате достигает изумительной, по сравнению с Главным Кавказским хребтом, высоты—4248 м., что объясняется крайней сухостью и высокой летней температурой окружающей Арарат атмосферы. С вершины Б. Арарата, сохранившей следы разрушенного кратера, ныне наполненного залежами снега и фирна, спускается не менее 30-ти небольших ледников, наибольший из которых—ледник св. Иакова—оканчивается на высоте, приблизительно, 1950 м.

Необыкновенно изящная и одновременно величественная форма обоих Араратов и их изолированное положение в цепи невысоких вершин Агридагского хребта придают исключительную красоту и мощь горной группе Араратов, еще более усиливающуюся вследствие соединения их пологой седловиной.

2. ПЛОСКОГОРЬЯ ЗАКАВКАЗЬЯ.

Общий характер. Между горными хребтами Закавказья заключены обширные плоскогорья, занимающие довольно значительную часть пространства Закавказья.

Одно из них, занимающее большую часть Центральной вулканической области Закавказья и составляющее собственно северную окраину обширного Малоазиатского плоскогорья, отделенную от последнего хребтами Соганлугским и Агридагским, называется Закавказским плоскогорьем. Другое плоскогорье, самое высокое в Закавказье, расположено на юго-востоке от Закавказского и состоит из двух разделенных горными хребтами частей: Карабахского плоскогорья и Гокчинского

плато, занятого громадной котловиной озера Гокчи. Наконец, третье плоскогорье, более низкое, чем оба предыдущих, расположено между Курюю и подошвою Главного Кавказского хребта от Тифлиса до Шемахи и называется Степным плоскогорьем.

Образование плоскогорий. Одни из названных плоскогорий (Закавказское, Гокчинское, Карабахское) образовались вследствие заполнения пониженных пространств между первоначально возникшими горными хребтами потоками лавы и массами пепла. Эти продукты были извергнуты из недр земли по трещинам, образовавшимся в местах наибольшего перегиба одной складчатой системы в другую, в поперечном к линии перегиба направлении, и пересекающим, таким образом, те области Малого Кавказа, где изменяется направление горных хребтов Закавказья, переходя из северо-западного (иранского) в северо-восточное (тавро-армянское). По названным трещинам возникли многочисленные вулканы, продукты извержений которых и заполнили промежутки между отдельными складчатыми горными хребтами, скрыв их основания под слоями извергнутых масс и оставив незасыпанными лишь верхние части этих хребтов.

Другие плоскогорья Закавказья (Степное) возникли на месте простирающихся сравнительно невысоких складчатых хребтов, имеющих направление с С.-З. на Ю.-В., которые в результате выветривания и размывающей деятельности воды сохранились на месте своего расположения в виде отдельных возвышенностей, имеющих характер плоских столовых гор со слегка вогнутой поверхностью, покрытой обыкновенно слоем лесса и там, где складчатость сказалась сильнее, еще прорезанных рядами параллельных хребтов.

Высота плоскогорий Закавказья различная, колеблющаяся в пределах от 700 метр. (Степное плоскогорье) до 1500—2000 метр. н. у. м. (Закавказское, Гокчинское и Карабахское плоскогорья). Многочисленные хребты, пересекающие эти плоскогорья, разделяют их на

отдельные части, имеющие различную высоту и известные, в большинстве случаев, под особыми названиями.

Закавказское плоскогорье, ограниченное с запада Арсианским и Соголутским хребтами, с севера—Триалетским хребтом, с востока—Сомхетским хребтом и массивом Алагеза, а с юга—Агридагским хребтом, имеет вид неправильного четырехугольника до 170 км. в ширину и до 220 в длину. Плоскогорье это в середине несколько приподнято, так как с юго-запада на северо-восток проходит через него возвышенная гряда, служащая водоразделом между Курой и Араксом и известная под названием Чалдырского хребта. Часть плоскогорья, лежащая к северу от этого хребта, имеет общий наклон к северу и орошается р. Курой и ее притоками, а южная часть плоскогорья имеет наклон к юго-востоку и орошается Араксом, Карс-чаем и Зап. Арпа-чаем.

Реки, орошающие Закавказское плоскогорье, имеют по большей части медленное течение и текут в низких берегах по извилистому руслу. Только там, где они прорезают краевые хребты, окаймляющие плоскогорье, они текут более быстро на дне глубоких ущелий (напр., Кура в Боржомском ущельи).

Закавказское плоскогорье отличается своей высотой (средняя высота его 1500 метр.) и замкнутостью, выражающейся в том, что со всех сторон оно окружено высокими горными хребтами. Равнинную, в общем, поверхность плоскогорья разнообразят многочисленные хребты и отдельные возвышенности, повсюду разбросанные на нем, которые, хотя и достигают значительной высоты н. у. м., но кажутся сравнительно невысокими вследствие того, что основания их скрыты в толщах вулканических пород, создавших плоскогорье. В обособленных этими хребтами частях Закавказского плоскогорья, имеющих характер котловин, образовалось много горных озер и впадин, бывших некогда озерами, но ныне покрытых лишь пресноводными озерными осадками.

Большое количество потухших вулканов, разбросанных на плоскогорьи и продукты их извержений, усыпающие его поверхность, доказы-

вают, что в образовании его вулканическая деятельность играла огромную роль. Во время многочисленных извержений, происходивших здесь преимущественно в третичную эпоху, мощные потоки лавы и слои пепла, превратившиеся впоследствии в твердый вулканический туф, засыпали все неровности поверхности и превратили местность, покрытую первоначально складчатыми горными хребтами, в обширную плоскую возвышенность, над которой лишь незначительно возвышаются полузасыпанные хребты.

Благодаря своей высоте Закавказское плоскогорье отличается суровыми и продолжительными зимами. Некогда покрывавшие его на значительных площадях леса в настоящее время почти окончательно истреблены и поверхность его безлесна. Покрытая плодородными почвами, она большею частью распаханна, а гребни и склоны пересекающих ее хребтов покрыты лугами.

Отдельными хребтами Закавказское плоскогорье разделяется на несколько обособленных возвышенных котловин и плоскогорий. Лежащая в области истоков р. Куры Гельская котловина вся покрыта множеством стегающих на нее с окружающих гор речек, медленно текущих в извилистых руслах, а весною, во время таяния снегов, большая часть котловины превращается в сплошное болото. Так же затопляет весною вода и соседнюю Ардаганскую котловину, расположенную к северу от Гельской, а на Ахалкалакском плоскогорьи, повсюду пересеченном то конусами потухших вулканов, то потоками застывшей лавы, атмосферные осадки скапливаются в виде множества проточных озер, из которых наибольшими являются Табисцхури, Тапараван, Хозапин и др.

Высота Ахалкалакского плоскогорья около 1700 метр., но юго-восточная его часть, называемая Духоборьем, поднимается до 2000 метр., т. е. метров на пятьсот превышает вершину Крымского Чатырдага (1524 метр.) и имеет очень суровый климат. Так же высоко расположены и Гельская, и Ардаганская котловины.

К востоку от Ахалкалакской котловины расположено небольшое плоскогорье Цалка (1500 м. средней высоты), орошаемое верхним течением р. Храма и его притоками и также покрытое многочисленными болотами, а

к югу от Цалки лежит Лорийское плоскогорье, более низкое, чем предыдущие части Закавказского плоскогорья (1400 метр. средней высоты) и представляющее собою слабо холмистую равнину, орошаемую р. Каменкой и ее притоками.

На обоих берегах р. Карс-чая расположено Карсское плоскогорье, окруженное спускающимися к нему в виде плоских террас горами и имеющее лишь слегка всхолмленную равнинную поверхность, усеянную одинокими вулканическими конусами. Особенно много их на южной окраине Карсского плоскогорья, где расположено целое вулканическое кольцо из потухших вулканов, достигающих до 2850 метр. высоты (напр.—Авлиар, Аладжа и др.).

Значительная часть Карсского плоскогорья имеет вид бесплодного степного пространства, лишь кое-где перерезанного оврагами, по дну которых едва сочатся небольшие ручейки. Только на левом берегу р. Карс-чая имеется более обильное орошение благодаря многочисленным речкам, впадающим здесь в Карс-чай.

К северо-востоку от Карсского плоскогорья расположено по левому берегу верхнего течения р. Зап. Арпачая узкое Шурагельское (Александропольское) плоскогорье, представляющее собою высокую (до 1500 метр. средней высоты) равнину, окруженную с трех сторон горами, спускающимися к ней в виде террас, а по нижнему течению этой реки расположена примыкающая к западному склону Алагезского массива высокая равнина Нижнего Арпачая—самая низкая из всех частей Закавказского плоскогорья, представляющая собою бесплодную каменистую равнину, покрытую многочисленными потоками застывшей лавы, вылившейся некогда из кратеров вулканического массива Алагеза, расположенного на левом берегу Зап. Арпачая. Река эта протекает здесь на дне глубокого и узкого ущелья, имеющего характер каньона с почти отвесными краями, и потому совершенно не орошает окружающей местности.

Алагез представляет собою громадный вулканический массив, занимающий пространство до 58 км. с С.

на Ю. и до 75 км. с В. на З. и изолированно возвышающийся на пространстве между Зап. Арпачаем и притоком Аракса—Абараном. Высота наибольшей вершины Алагеза достигает 4095 метр. Таким образом, по своей высоте этот горный массив занимает в Закавказье второе, после Арарата, место.

Выпуклая поверхность Алагезского массива покрыта многочисленными потухшими кратерами и залита обширными потоками застывшей лавы, некогда вылившейся из них. Прекрасные альпийские луга покрывают его склоны, а среди зубчатых вершин, представляющих остатки разрушенного главного кратера, залегают, в виде отдельных белых пятен, залежи вечного снега и блестят в углублениях небольшие прозрачные озера (напр., — озеро Карагель). Только один небольшой ледничек спускается с вершины Алагеза, вообще бедной снегами и льдом вследствие сухости окружающей атмосферы, но в ледниковую эпоху ледники Алагеза достигали значительных размеров.

Карабахское плоскогорье, самое высокое в Закавказье, ограничено на востоке Карабахским, а на западе Зангезурским хребтами; река Аракс составляет южную, а хребет Муров-дагский северную границу этого обширного плоскогорья. Оно представляет собою равнину, приподнятую на 2500—3000 метр. н. у. м. На плоской поверхности его расположены группы высоких (приблизительно до 3300 метр. высоты) потухших вулканов, несмотря на свою значительную абсолютную высоту имеющих вид небольших возвышенностей, т. к. над уровнем самого плоскогорья они возвышаются незначительно. Отдельные группы этих вулканов, сливаясь друг с другом, образуют проходящую по середине плоскогорья горную гряду, являющуюся водоразделом для медленно и извилисто текущих речек, орошающих плоскогорье, и направляющую их, с одной стороны, к долине Куры, а с другой—к долине Аракса. Только дойдя до края плоскогорья и спускаясь здесь с большой высоты, реки эти текут быстрее и промывают себе глубокие ущелья с обрывистыми краями. Во многих местах плоскогорье усеяно группами небольших озер, скопившихся в понижениях его поверхности. Прекрасные луга покрывают поверхность Карабахского плоскогорья, имеющего, благо-

даря своей значительной высоте, довольно холодный климат с обильными снегами и частыми дождями.

Особенностью Карабахского плоскогорья являются так называемые каменники или чингилы, выступающие наружу потоки застывшей базальтовой или трахитовой лавы, имеющие вид груд огромных растрескавшихся камней с острыми краями, в беспорядке наваленных друг на друга. Груды эти занимают иногда поверхность в несколько квадратных км. и достигают нескольких сот метров в высоту. Среди зеленых горных пастбищ стеною возвышаются эти каменные груды, как развалины каких-то грандиозных сооружений. Наибольший из таких каменников—Перичингил—лежит в средней части Карабахского плоскогорья и достигает 10 км. в длину и 3 км. в ширину.

Гокчинское плоскогорье, лежащее к северо-западу от Карабахского и отделенное от него грядой Южно-Гокчинского хребта, имеет вид громадного треугольника, ограниченного хребтами Агманганским, Шагдагским и Южно-Гокчинским. Большая часть его занята обширной котловиной, вмещающей в себе величайшее озеро всего Кавказского перешейка—Гокчу, поверхность которого залегает на высоте 1925 метр. н. у. м. С окружающих Гокчинское плоскогорье горных хребтов, покрытых альпийскими лугами, стекают в озеро многочисленные ручьи и речки, не достигающие значительной длины потому, что хребты эти довольно близко подходят к озеру и иногда даже круто обрываются прямо к воде. Только Агманганские горы сравнительно дальше отстоят от озера и все пространство его западного берега до вершин Агманганского хребта завалено грудями сероватых камней—потоками застывшей лавы, вылившейся некогда из кратеров Агманганского хребта.

Степное плоскогорье, превосходящее по длине (295 км.) остальные плоскогорья Закавказья, но по ширине (20—65 км.) уступающее Закавказскому плоскогорью, простирается между средним течением реки Куры и подошвою восточной части южного склона Главного Кавказского хребта. Отделенное от этого последнего долиной Алазанской (Кахетия) и ее восточным окончанием—долиной Автаран, Степное плоскогорье имеет, однако, с Главным Кавказским хребтом некоторую связь через по-

средство хребтов Кахетинского и Карталинского, продолжение которых, в виде невысоких горных складок юго-восточного направления, проходит через все Степное плоскогорье. На западе границу его составляет среднее течение Куры, а на юге—низменная Ширванская степь. Степное плоскогорье представляет собою равнину, в высших своих точках поднимающуюся до высоты 700 м. н. у. м. На краях ее возвышаются холмистые гряды, крутыми уступами обрывающиеся к Алазанской равнине и к Ширванской степи. Орошаемое только немногими речками, текущими в глубоких промытых ими оврагах, безводное и почти безлюдное Степное плоскогорье нижним течением р. Алазани, направляющимся на юг, разделяется на две части: западную—Иорское плоскогорье и восточную—Шекинское плоскогорье.

Иорское плоскогорье имеет плоскую поверхность, пересеченную невысокими цепями холмов и изрезанную балками и дождевыми оврагами.

Между цепями холмов заключены плоские равнины и котловины, в которых кое-где залегают горько-соленые озера. Отдельные части Иорского плоскогорья имеют свои названия: таковы, например, Ширакская степь (на пространстве между Иорой и Курой), Гареджийское плоскогорье (к С.-З. от Караязской степи) и др.

Разрезаемое пополам р. Иорой, текущей в глубокой промытой долине, Иорское плоскогорье безводно и только весной, во время таяния снегов, покрывается травянистой растительностью, выгорающей с наступлением лета, когда степь становится вновь бесплодной до тех пор, пока осенние дожди вновь не оживят ее зеленым покровом.

Безлюдное вообще, Иорское плоскогорье весной и осенью меняет свой вид: повсюду видны стада овец и лошадей, возле которых стоят «чабаны» (пастухи) с длинными палками в руках, и оберегающие скот большие собаки. Так как зима здесь сравнительно мягкая, то скот пасется на подножном корму даже зимою. На лето же степь совершенно выгорает и пустеет. Особенно бесплодны вследствие отсутствия воды южные части Иорского плоскогорья, при орошении приносящие, од-

нако, прекрасные урожаи пшеницы и хлопка. Такова, например, изрезанная искусственными каналами, выведенными из реки Куры, расположенная на юго-востоке от Тифлиса часть Степного плоскогорья, известная под названием Караязской степи.

Шекинское плоскогорье также представляет собою однообразную возвышенную равнину. Только по окраинам ее (на севере, где плоскогорье граничит с долиной Автаран, и на юге, где она спускается к Куре) проходят два невысоких хребта—Даш-юз (средняя высота 750 мет.) и Боз-даг (средняя высота 500 метр.), отлого спускающиеся к плоскогорью и круто обрывающиеся в противоположную сторону. Они превращают, таким образом, равнинное пространство Шекинского плоскогорья в подобие столовой страны с несколько вогнутой поверхностью. Посредине ее лежит довольно большое (около 5 км. в длину) соленое озеро Аджиноур. Западная часть Шекинского плоскогорья (степь Аджиноур)—безводное и бесплодное пространство, восточная же часть его (степь Турут) орошается многочисленными мелкими речками, стекающими с крутого южного склона Главного Кавказского хребта.

Весною, во время разлива этих речек вследствие обильных и частых в это время дождей, часто случаются внезапные наводнения, сопровождаемые сильным размыванием почвы и склонов гор; от этого образуются громадные потоки из грязи и камней, известные под названием „с е л и“, которые быстро низвергаются вниз по долинам речек, выступают из их берегов и часто на значительные пространства заносят поля, засыпают и заливают деревни и сопровождаются гибелью скота и людей. Особенно развиваются сели вследствие вырубki лесов, растущих по склонам гор и скрепляющих своими корнями их почву. Наоборот, искусственное облесение горных склонов препятствует развитию селей.

3. НИЗМЕННОСТИ ЗАКАВКАЗЬЯ.

Положение низменностей. Горная система Малого Кавказа, состоящая из складчатых и вулканических хребтов и плоскогорий и вступающая в связь с Главным Кавказским хребтом лишь в одном месте—посредством Месхийского хребта, на остальном своем протяжении отделяется от него посредством низменностей. Низменности эти возникли на месте обширной области опускания,

сопровождающей на юге складчатую область Главного Кавказского хребта и разделенной Месхийским массивом на две половины: западную, примыкающую к Черному морю, и восточную, примыкающую к Каспийскому морю.

Разделение низменностей и их образование. В восточной половине Закавказья низменности достигают большего развития и образованы здесь не только наносами рек—Куры и Аракса с их притоками, но также и отступанием берега Каспийского моря после того, как оно обособилось от Черного и Азовского морей. Отступление это происходит во многих местах и до настоящего времени. Обширная низменность, занимающая побережье Каспийского моря и долины среднего и нижнего течения Куры и нижнего течения Аракса, носит название Прикаспийской низменности. С юга к ней примыкает узкая и низменная прибрежная полоса, лежащая у подошвы Талышинских гор и известная под названием Талышинской или Ленкоранской низменности.

Западная половина области опускания Закавказья, примыкающая к Черному морю и известная под названием Черноморской низменности, образовалась, главным образом, вследствие накопления в прибрежной полосе моря речных наносов и отложений. Отступление же самого Черного моря не играло значительной роли в образовании этой низменности.

Обе главные низменности Закавказья—Черноморская и Прикаспийская—незначительными горными хребтами или течением пересекающих их рек разделяются на ряд второстепенных низменностей, известных, в большинстве случаев, под особыми названиями.

Черноморская низменность, в древности известная под названием Колхидской, простирается преимущественно по долинам рек Риона и Квирилы почти до Месхийского хребта, а по берегу Черного моря тянется узкой полосой от Сухума до Батума. Занимая в длину 160, а в ширину около 90 км., она представляет

собою область опускания между западною частью Главного Кавказского хребта и горными цепями юго-западной части Малого Кавказа, выполненную наносами Риона и других рек, текущих с гор и впадающих в Черное море.

Стремительно стекая с гор, особенно во время таяния снегов и при осенних дождях, реки эти несут с собою в громадном количестве измельченный материал—булыжник, гальку, песок—образующийся от разрушения речных берегов и русла. Замедляя свое течение, реки постепенно осаждают вдоль него крупные части несомого материала, а более мелкий песок и ил несут до самого моря и здесь осаждают его возле берега, вследствие чего этот последний наступает в море. Одновременно с этим часть песка и ила реки осаждают на дно своего ложа, постепенно, таким образом, повышая его, вследствие чего становится выше и уровень воды в реке. Поэтому при половодьях реки сильно выступают из берегов и устремляются в море уже по другому руслу, неся с собою в море массы песка и ила. Таким образом, непрерывная работа рек в течение долгого периода времени постепенно далеко отодвинула берег от подошвы гор и образовала Черноморскую низменность.

Низменность эта представляет собою плоскость, весьма слабо покатую к морю *), иногда почти совсем горизонтальную и к тому же защищенную со стороны моря во многих местах одним или двумя рядами высоких песчаных дюн. Вследствие этого выпадающие здесь в большом количестве атмосферные осадки, а также некоторые более мелкие реки и многочисленные ручьи не находят себе выхода и превращают большую часть низменности в болотистые пространства. Более возвышенными и сухими местами среди этих болот являются лишь нанесенные реками к самому морю песчаные бугры, берега рек и полоса, лежащая у подножия гор; в этих местах и расположены поселения местных жителей. Все же остальное пространство покрыто непроходимыми болотами, трясинами и торфяниками, поросшими осокой, камышом и густым, преимущественно ольховым, лесом с деревьями, перевитыми лианами, и служащими рассадником злокачественной малярии.

*) Насколько слаба покатость Черноморской низменности к морю можно судить по тому, что, напр., на пространстве в 30 км. от Новосенак до берега моря среднее падение на 1 км. не превышает трех четвертей метра.

Самая обширная и непроходимая торфяная трясина — Пицора — с расположенным близ берега моря озером Палеостом, представляющим остаток морского залива, в которой некогда впадал Рион, расположена на левом берегу нижнего течения р. Риона.

Черноморская низменность подразделяется на несколько частей, отделенных друг от друга протекающими по ней реками; самая северная ее часть до р. Гализги на юге, впадающей в море у Очемчир, называется Абхазской низменностью; за ней следует до р. Ингура Самурзаканская низменность; на юге от последней до р. Супсы простирается низменность Мингрельская, на востоке, за р. Цхенис-цхали, называемая Имеретинской и вместе с нею известная под общим наименованием Рионской низменности. Наконец, на юг от р. Супсы до р. Кинтриша, впадающей в море у Кобулет, расположена по берегу моря узкая Гурийская низменность.

Из всех этих низменностей более здоровый климат и сухую почву имеет лишь густо заселенная Рионская низменность, а также Абхазская. В остальных же низменностях человека заставляет селиться лишь крайняя нужда.

Прикаспийская низменность, лежащая по обоим берегам среднего и нижнего течения Куры и нижнего течения Аракса и составляющая часть обширной Каспийской впадины, занимает значительную часть Закавказья, достигая в длину от Акстафы до Каспийского моря около 370 км. и в ширину от Главного Кавказского хребта до хребта Салаватского (в пределах Персии) — км. около 150.

Западная ее часть (от Акстафы до Евлаха) — более узкая и имеет сравнительно неровную и возвышенную поверхность, покрытую лессом. Более широкая юго-восточная часть — почти идеальная равнина с едва заметными для глаз поднятиями («бугры») и впадинами («чалы») — представляет песчаные и илистые наносы рек, преимущественно Куры и Аракса, богатые солями и легко образующие солончаки.

Прикаспийская низменность имеет едва заметный уклон по направлению течения Куры и Дракса. Высота ее над уровнем моря 50—75 метр., но значительная ее часть лежит даже ниже уровня воды в Черном море и только кое-где, преимущественно в местах расположения грязевых вулканов, повышается до 120 метр.

Эти грязевые вулканы имеют вид небольших конусообразных горок с правильно падающими во все стороны склонами, залитыми длинными потоками быстро высыхающей синева-серой грязи. Грязь эта периодически извергается из кратеров грязевых вулканов и поднимается довольно высоко над кратером, после чего падает вниз и разливается по склонам грязевых вулканов, которые от каждого такого извержения становятся несколько выше. Часто эти извержения сопровождаются воспламенением вырывающихся из земли вместе с грязью нефтяных газов. В спокойном состоянии кратеры грязевых вулканов наполнены жидкою грязью, из которой с хлопотаньем поднимаются и лопаются пузыри газа, распространяя удушливый запах. Грязь эта представляет собою собственно жидкую, серо-синего цвета глину, смешанную с песком, которая выносится напором нефтяных газов, выбивающихся наружу вдоль прорываемых этими газами трещин горных пород. Поэтому большею частью грязевые вулканы располагаются по гребням холмов, где обычно имеются довольно значительные трещины. Величина грязевых вулканов различная: некоторые из них напоминают собою небольшие и разрушенные модели вулканов, другие же имеют довольно большие размеры, например—вулкан Лок-Батан на Апшеронском полуострове, высотой до 300 метр. Кроме Апшеронского полуострова и прилегающих частей Прикаспийской низменности, грязевые вулканы на Кавказе встречаются еще на Таманском полуострове, где также находятся под землею значительные скопления нефтяных газов.

По Прикаспийской низменности протекают только Кура и Дракс, да несколько небольших речек, большинство которых не доходит до Куры, летом теряясь в песчаных наносах, а весною заливая большие пространства и образуя мелкие, быстро высыхающие и превращающиеся в солончаки озера и болота.

Большая часть Прикаспийской низменности представляет, таким образом, безводную солончаковую равнину, во многих местах имеющую характер полупустыни. Сухая поверхность ее в некоторых местах подвергается выдуванию ветром, который сносит и развеивает в виде пыли довольно толстый слой почвы.

В таких местах поверхность равнины напоминает собою высохшее кочковатое болото, т. к. покрыто отдельными невысокими кочками—остатками выдутого ветром почвенного слоя, сохранившегося лишь вокруг небольших кустиков и показывающего прежнюю высоту этого слоя. Кочки эти постепенно становятся несколько более высокими вследствие того, что задерживают и осаждают на себе более тяжелые, неспособные подняться в воздух песчинки. Получается нечто вроде барханов, которые, однако, в отличие от настоящих барханов, не передвигаются под влиянием ветра.

Население Прикаспийской низменности сосредоточено только вдоль рек и искусственно сооруженных каналов, остальное же пространство, особенно летом, представляет собою безводную и бесплодную пустынную равнину.

Она оживляется лишь осенью, когда сюда приходят с соседних гор кочевники со своими стадами и слетаются на зимовье из более холодных стран массы перелетных птиц, находящие здесь себе, благодаря безлюдью, укромные убежища на многочисленных болотах и озерах.

Течением Куры и Аракса Прикаспийская низменность разделяется на три части: Ширванскую степь—к северу от Куры, Карабахскую (или Мильскую) степь—между Курой и Араксом и Муганскую степь—на юг от Аракса до нижнего течения Куры.

Ширванская степь в восточной своей части имеет вид пустынной равнинной полосы, однообразие которой нарушается лишь грязевыми вулканами, иногда в несколько сот метров высоты, расположенными на невысокой горной гряде, тянущейся от Шемахи до Сальян; на западе она так же равнинна, но орошена небольшими речками и каналами.

Карабахская или Мильская степь вначале, ближе к Восточным Краевым горам Закавказья, также орошена речками (Тертером и его притоками) и каналами, но далее к востоку представляет бесплодную равнину. Некогда она почти вся была орошена многочисленными каналами, следы которых сохранились и донныне.

Муганская степь—самая обширная часть Прикаспийской низменности, продолжающаяся из пределов Закавказья далее на юго-запад, в Персию. Как Персид-

ская Мугань, так и прилегающая к ней часть Закавказской—бесплодные и безводные равнины с пропитанной солью почвой. Восточная же часть ее, ближе к Араксу, хорошо орошена целой системой искусственных каналов, которые можно было сравнительно легко устроить здесь благодаря тому, что Аракс, прежде впадавший в Куру, с 1894 года направился самостоятельным руслом в Каспийское море почти параллельно течению Куры, на некотором от нее расстоянии. Выведенные из Нового Аракса длинные каналы впадают в старое его русло и орошают громадную площадь прежде пустынной Мугани.

Ленкоранская низменность. На юге от Муганской степи, незаметно сливаясь с нею, расположена между подошвою Тальшинских гор и Каспийским морем. Тальшинская или Ленкоранская низменность. Простираясь в виде узкой и плоской полосы, прибрежная часть которой лежит ниже уровня воды в Черном море, она образована наносами многочисленных речек, стекающих в Каспийское море с Тальшинских гор. Частью застаиваясь на низменности и не доходя до моря, частью доходя до моря, но не вливаясь в него вследствие образованных прибоем на побережье высоких гряд песка и гальки, эти речки превратили значительные площади Ленкоранской низменности в сплошное болото или покрыли ее мелководными озерами (лиманами или «морцами»).

Роскошная растительность густо покрывает Ленкоранскую низменность; но для жизни человека она мало пригодна вследствие своей излишней сырости и болотистости.

4. РАВНИНЫ ЗАКАВКАЗЬЯ.

Наряду с низменностями в Закавказье имеются равнины, занимающие, однако, сравнительно незначительную площадь его. Их можно разделить на наклонные равнины и высокие равнины. К первым, образованным не только современными отложениями и наносами протекающих по ним рек, но и ледниковыми наносами, относятся наклонные равнины Кахетинская и Мингрельская. Ко вторым относятся высокие

равнины Горийская, Мухранская и Эриванская, замкнутые со всех сторон горами и представляющие площади опускания, прикрытые, как и низменности, речными наносами, но отличающиеся от низменностей своим сравнительно высоким положением.

Кахетинская равнина занимает продольные долины Алазани и текущего навстречу ей ее притока Айричая. Высокий гребень Главного Кавказского хребта, ограничивающий ее с северо-востока, круто обрывается к ней своим лесистым скатом; с юго-запада ее ограничивает сначала более низкий Кахетинский хребет, а затем Степное плоскогорье, а на востоке, у устья Айричая, она незаметно сливается с Нухинской равниной и долиной Автаран, составляющей западное окончание Шекинского плоскогорья.

Кахетинская равнина представляет собою плоскость, наклоненную к юго-востоку, т. е. по направлению течения р. Алазани, и лежит на севере, в среднем, на высоте 450 метр., а на юге гораздо ниже (до 200 метр.). Простирается она на 160 в длину и от 15 до 40 км. в ширину. Прорезанная Алазанью и Айричаем и впадающими в них многочисленными речками, стекающими, главным образом, с Главного Кавказского хребта, она образована их наносами и принесенными реками наносами древних ледников, заполнивших область опускания между Главным Кавказским хребтом и хребтом Кахетинским с его продолжением—частью Степного плоскогорья.

Черноземная почва (каштановые черноземы) и мягкий, достаточно влажный климат делают Алазанскую равнину весьма плодородной; особенно славится она своим виноградом, а в восточной ее части разводят даже рис. Левая сторона равнины покрыта густыми болотистыми лесами. Многочисленные речки, стекающие с крутых глинистых склонов Главного Кавказского хребта и размывающие их, служат причиной образования в этой части равнины разрушительных грязевых потоков—селей. На правой стороне Алазани леса встречаются редко и почти вся она покрыта полями, садами и виноградниками.

Алазанская равнина с окаймляющих ее возвышенностей представляет весьма живописный вид. У подножия исполинской стены Кавказского хребта, зубчатый гребень которой покрыт белой пеленой снега

облаками, а внизу—темнеющими лесами, расстилается в синеватой дымке обширная равнина с блестящими изгибами реки, протекающей среди виноградников, полей, лесов и повсюду разбросанных селений.

Мингрельская равнина лежит к востоку от Мингрельской низменности, по течению р. Хопи. Она также образована ледниковыми наносами, вынесенными с гор реками Ингуром, Хопи и др., и современными наносами этих рек, направляющихся к Черному морю и нижним своим течением оканчивающихся на Черноморской низменности.

При выходе из гор, на высоте 500—700 метр., они отложили громадные конусы из вынесенных ими наносов, слившиеся в одну волнистую равнину, впоследствии опять разрезанную пересекающими ее речками на отдельные возвышенные гряды.

Горийская равнина, окруженная со всех сторон лесистыми отрогами Месхийского, Главного Кавказского и Триалетского хребтов, имеет вид треугольного равнинного пространства, расположенного в среднем на высоте 750 метр. и образованного наносами рек Большой и Малой Ляхвы, отложенными на месте обширной синклиальной складки, имеющей направление с С.-З. на Ю.-В. Совершенно плоское дно ее имеет наклон к Куре, к которой стремятся по своим каменистым ложам все речки, пересекающие Горийскую равнину, часто выступающие из берегов и разбивающиеся на несколько рукавов.

Несмотря на то, что Горийская равнина расположена выше других подобных равнин, она отличается мягким и здоровым климатом и весьма пригодна для садоводства и виноградарства.

Мухранская равнина служит восточным продолжением Горийской равнины, отделенным от последней близко подходящими друг к другу отрогами Главного Кавказского хребта и невысокой цепи, простирающейся по левому берегу р. Куры к востоку от г. Гори. Также окруженная горами, она образована наносами рек Ксана и Арагвы. Она ниже Горийской равнины, достигая в среднем всего 560 м. высоты, и также имеет мягкий и здоровый климат и плодородную почву. Непосредственным продолжением Мухранской равнины служит

Сагурамская равнина, отделенная от Мухранской р. Арагвой и простирающаяся к востоку почти до самого Тифлиса.

Эриванская равнина, расположенная по среднему течению Аракса и потому называемая иногда Приараксской равниной, со всех сторон окружена высокими вулканического происхождения горами (восточным краем Карсского плоскогорья, массивами Алагеца и Араратов и склонами Агридагского и Агманганского хребтов), спускающимися к ней пологими террасами, и имеет плоскую слабо наклонную к Араксу поверхность, залегающую, в среднем, на высоте около 900 метр. н. у. м.

Аракс течет здесь медленно среди низких берегов и часто меняет свое русло, заносимое обильными глинистыми и каменистыми наносами. Этими наносами Аракса и его притоков, смешанными с измельченными остатками продуктов вулканических извержений, и образована Эриванская равнина, залегающая на месте обширной области опускания, в общем параллельной области опускания в среднем течении р. Куры.

После впадения в Аракс вытекающей из озера Гокчи реки Занги Эриванская равнина сильно суживается и принимая, соответственно течению Аракса, юго-восточное направление, доходит до г. Нахичевани, кое-где пересекаемая невысокими отрогами гор.

Окруженная со всех сторон высокими горами, Эриванская равнина имеет сухой климат с сравнительно холодной зимой и очень жарким летом. Во многих местах она носит характер бесплодной каменистой или солончаковой пустыни; в других же местах орошена многочисленными каналами и покрыта полями хлопчатника и риса, и виноградниками.

Геологическое строение Закавказья. Вся обширная Центральная вулканическая область Закавказья занята сплошным покровом изверженных пород новейшего, преимущественно послетретичного возраста (базальтами, андезитами, трахитами и пр.) и обширными отложениями вулканического туфа. Этот покров из вулканических пород крайне затрудняет изучение находя-

щихся под ним геологических образований; поэтому они представляются более или менее известными лишь вне Центральной вулканической области—в области Краевых гор Закавказья и его обширных низменностей.

Так, Месхийский хребет, связывающий Главный Кавказский хребет с Закавказьем, состоит преимущественно из гранита, пересеченного жилами порфирита и других кристаллических пород; кроме них в состав этого хребта входят осадочные образования юрского, мелового и третичного периодов. Выходы гранитов попадаются в Закавказье еще в юго-западной части Западных краевых гор (в Понтийском хребте), во многих местах Восточных краевых гор Закавказья, особенно к северу от Гокчи, и в хребте Зангезурском.

Из других геологических образований в Западных краевых горах развиты отложения мелового периода, третичные образования, а также диабазы и порфириты. Третичные образования, слагающие значительную часть Западных краевых гор Закавказья, простираются далее по северной окраине Центральной вулканической области (по Аджаро-Ахалцихскому и Триалетскому хребтам) и составляют преобладающие породы как Черноморской и Прикаспийской низменностей, так и Степного плоскогорья с Кахетинской равниной и другими равнинами у южной подошвы Главного Кавказского хребта (Мингрельской, Горийской и Мухранской). В Краевых горах Восточного Закавказья наряду с гранитами встречаются отложения мелового и юрского периодов, а также местами (Южный Карабах, Гокчинский хребет)—палеозойские сланцы. К отложениям четвертичной системы относятся в Закавказье моренные отложения и высокие речные террасы, состоящие из скоплений галечника и другого речного материала. Самыми новейшими образованиями являются отложения лесса в речных долинах и на высоких плоскогорьях. Значительные пространства Прикаспийской и Черноморской низменностей покрыты, как и Эриванская равнина, современными аллювиальными отложениями.

Вулканическая деятельность. Вулканическая деятельность в области Закавказья была особенно развита в третичную и послетретичную эпохи, когда на дневную поверхность выбрасывались огромные массы изверженного материала, создавая отдельные мощные вулканические конусы (Арагат, Алагез и др.) или рядовые вулканы, в виде цепей пересекающие Центральную вулканическую область, а также Карабахское и Гокчинское плоскогорья, и превращая складчатую до того времени горную страну в высокое плоскогорье. При извержениях названных вулканов из них выливались потоки лавы и выбрасывались массы вулканического пепла, осаждавшегося не только в окрестностях этих вулканов, но, благодаря воздушным течениям, попадавшего иногда в очень отдаленные местности (напр., на Керченский полуостров на западе и о-в Челекен на востоке).

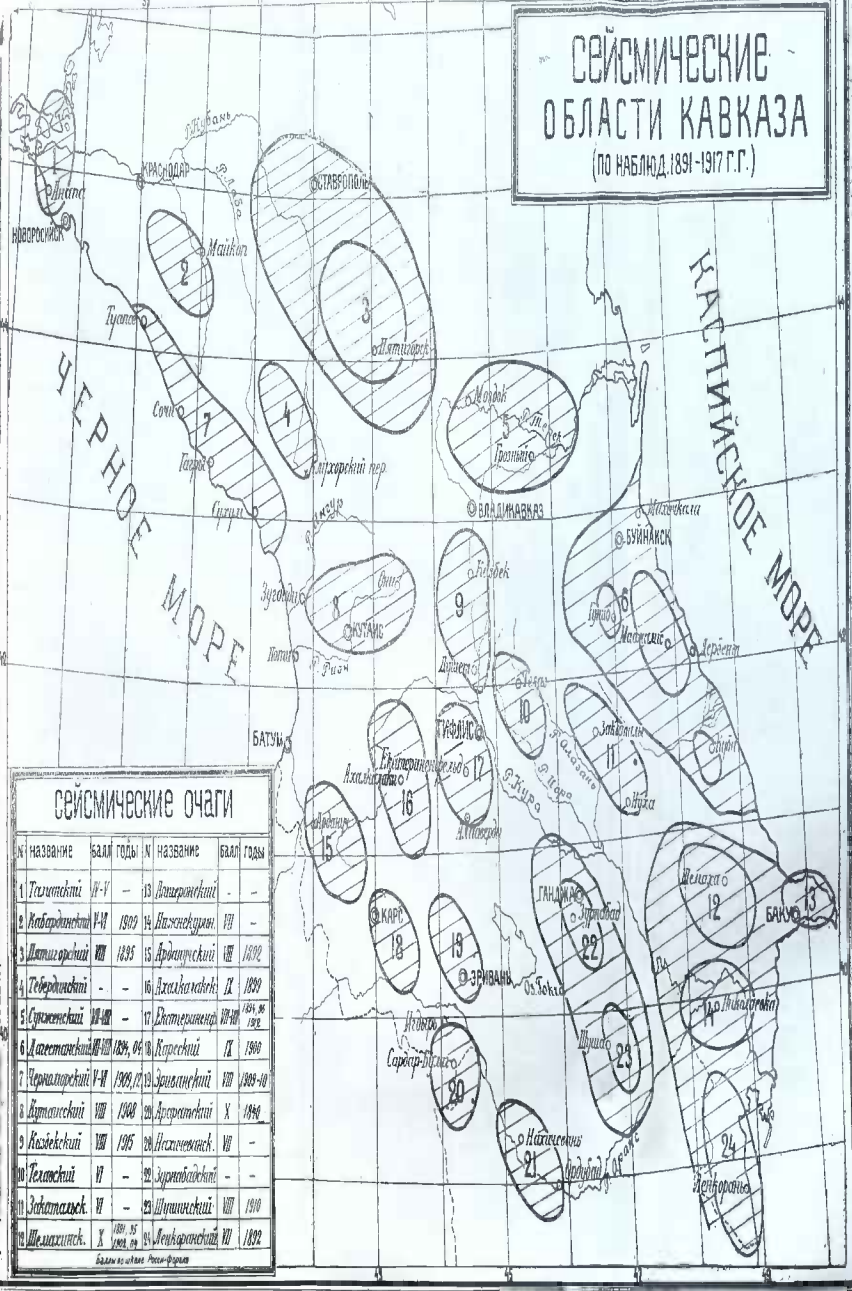
В историческое время вулканическая деятельность в Закавказье вряд ли проявлялась *), хотя вблизи (километрах в 50 к Ю.-З.) от огромного потухшего вулкана Закавказья—Арагата, уже в пределах Турции, находится г. Тандурек (3566 м. высоты), которую необходимо считать вулканом, находящимся еще в стадии сольфатары: в кратере Тандурека с сильным шумом вырываются обильные пары воды, имеющие температуру кипения и содержащие в себе сероводород.

Сейсмическая деятельность в Закавказье. Современным проявлением горообразовательных процессов в Закавказье являются частые и, притом, иногда весьма сильные землетрясения, происходящие в этой области Кавказского перешейка.

Одним из главнейших сейсмических центров Закавказья является Арагат.

*) Существующие исторические сведения по этому поводу вряд ли заслуживают доверия. Таково, напр., свидетельство Ефрема, диакона Эдесского, который сообщал, что в 341 году „горы Армении всколебались, столкнулись взаимно со страшным треском, пламенем и дымом и снова потом возвратились на свои подножия“.

СЕЙСМИЧЕСКИЕ ОБЛАСТИ КАВКАЗА (ПО НАБЛЮД. 1891-1917 Г.Г.)



сейсмические очаги

№	название	время	тогда	№	название	время	тогда
1	Тельавский	IV-V	—	13	Вашарский	—	—
2	Кобардинский	IV-VI	1802	14	Нижнекурильский	173	—
3	Датли-арский	VIII	1835	15	Ардабидский	178	1802
4	Гедарский	—	—	16	Ахалкацкский	IX	1890
5	Сухумский	VI-VIII	—	17	Восточный	1891, 88	1892
6	Дзасетский	VIII	1839, 84	18	Корсский	178	1860
7	Черкесский	IV-VI	1809, 72, 13	19	Зрепский	173	1809-10
8	Ахалский	VIII	1808	20	Араратский	X	1894
9	Кизилский	VIII	1895	21	Низовский	18	—
10	Тельавский	V	—	22	Зрепский	—	—
11	Зрепский	V	—	23	Шушский	173	1910
12	Шелакский	X	1891, 85	24	Шушский	173	1892
13	Бакский	X	1891, 85				
14	Нижнекурильский	X	1891, 85				
15	Ардабидский	X	1891, 85				
16	Ахалкацкский	X	1891, 85				
17	Восточный	X	1891, 85				
18	Корсский	X	1891, 85				
19	Зрепский	X	1891, 85				
20	Араратский	X	1891, 85				
21	Низовский	X	1891, 85				
22	Зрепский	X	1891, 85				
23	Шушский	X	1891, 85				
24	Шушский	X	1891, 85				

Время в годах. Рисунок Ф. Ф. Ф.

Из землетрясений в его окрестностях наиболее замечательны следующие. В 341 году, по свидетельству историка Ефрема, в Армении произошло сильное землетрясение. В 736 году произошло катастрофическое землетрясение в Даралагезском хребте. Армянский историк Киракос Ганджинский рассказывает, что оно продолжалось 40 дней среди полного мрака, что вся местность была взрыта вверх дном и что в это время рухнул город Моз, под развалинами которого погибло 10000 человек. В конце IX века та же участь постигла город Двин, тогдашнюю столицу Армении, лежавшую на левой стороне Аракса южнее Эривани. В короткое время Двин пережил три землетрясения. После первых двух уцелевшее население вновь отстроило разрушенный город. В 893 году произошло последнее, самое сильное колебание почвы; город рухнул в третий раз и задавил 70000 человек. В 1319 году столь же ужасное землетрясение разрушило тогдашнюю армянскую столицу Ани, обратив ее многочисленные дворцы, храмы, мосты и крепостные стены в груды развалин и заставив жителей навсегда покинуть этот город. В 1679 году произошло землетрясение в Эривани и ее окрестностях; при этом разрушено было много монастырей, церквей и других зданий и погибло 8000 человек. В 1827 году, в результате сильного землетрясения, рухнул купол древнего армянского собора в Дарачичаге и было разрушено несколько церквей, возвышавшихся по берегам озера Гокчи. Наконец, в 1840 году также произошло сильное землетрясение, центром которого был Арарат и колебания от которого распространились далеко на север, восток и юг, достигнув Тифлиса, Ленкорани, Тавриза и Баязета. Во время этого землетрясения в верховьях ущелья св. Иакова на Арарате возникла расселина, из которой изверглись массы паров и газов, закутавшие облаком его вершину. Огромные глыбы камней и потоки грязи хлынули вниз, затопили монастырь св. Иакова и сел. Ахури с 2000 жителей, его сады и поля и всю низменность, лежащую у подошвы массива Арарата.

Другим важным сейсмическим центром в Закавказье является Ахалкалакское нагорье.

Здесь в 1899 году произошло весьма сильное (до IX баллов) землетрясение в окрестностях г. Ахалкалак. Землетрясение это ощущалось на севере до линии Сухум—Ларс, на юге—до линии Ольты—Шуша и на востоке—до места слияния Куры с Иорой. Кроме Ахалкалак от него пострадало 28 селений, в которых погибло около 100 человек и до 2500 голов скота. Как и для Карсского землетрясения 1900 года, также достигшего IX баллов, эпицентр Ахалкалакского землетрясения приурочен был к обширному Ахалкалакскому сбросу, простирающемуся соответствует общему направлению системы Главного Кавказского хребта.

Значительный по силе сейсмический центр обнаружился в последнее время в окрестностях г. Гори.

20 февраля 1920 года этот город и окрестные селения были разрушены сильным землетрясением, охватившим значительную площадь и причинившим колоссальные убытки.

Вообще, в Закавказье, как это видно на «Карте сейсмических областей Кавказа», можно, по наблюдениям только с 1891 по 1917 г.г., обнаружить не менее двенадцати обширных сейсмических областей.

Среднюю повторяемость землетрясений, по тем же наблюдениям, можно считать для всего Кавказского перешейка от 20 до 50 ежегодно.

Что касается вопроса о происхождении закавказских землетрясений, то их, подобно землетрясениям прочих частей Кавказа, следует отнести к числу тектонических, вызываемых горообразовательными процессами.

ГЛАВА ТРЕТЬЯ.

Климат Кавказа.

Разнообразие климатических условий Кавказа. Несмотря на свое сравнительно небольшое пространство и незначительное протяжение как по широте, так и по долготе, Кавказ отличается большим разнообразием климатических условий. Объясняется это, с одной стороны, промежуточным положением Кавказского перешейка между областями, резко различающимися друг от друга по климату, а с другой—исключительным разнообразием его поверхности.

В самом деле, с запада и востока к Кавказу по всей границе примыкают морские пространства, на север же и юг от него расположены обширные степные пространства и высокие сухие плоскогорья, которые, по мере удаления к востоку и югу, переходят в пустынные пространства.

Близость морей, песчаных и каменистых степей и плоскогорий, резко различающихся по своему климату, и создает резкую противоположность климатических условий в различных частях Кавказа. Эта противоположность еще более усиливается благодаря горным цепям, пересекающим в различных направлениях Кавказский перешеек и обуславливающим существование самостоятельных форм климата в защищенных ими или высоко расположенных местностях.

Влияние морей. Моря, как известно, умеряют колебания температуры соседних с ними пространств суши, насыщая воздух своими испарениями; они делают климат более влажным и, если этому благоприятствует направление господствующих ветров, обогащают страну осад-

ками. Чем извилистее береговая линия, и чем далее от нее отстоят горные цепи, тем на большую часть страны распространяется непосредственное влияние моря.

Береговая линия Кавказа изрезана весьма слабо: на один килом. береговой линии приходится здесь около 340 кв. км. поверхности суши, т. е. почти вдвое больше, чем для Европейского материка (175 кв. км. поверхности на 1 км. береговой линии). Поэтому влияние морей распространяется далеко не по всему Кавказу и в глубине страны оно слабее, чем на побережьях, а местами и совсем незаметно.

Широкому распространению и равномерному распределению морского влияния внутрь Кавказского перешейка препятствуют, кроме того, горные хребты и их отроги и высокие плоскогорья, особенно в том случае, когда они простираются более или менее параллельно береговой линии. Достигая значительной высоты, они ограничивают влияние морей часто лишь очень узкою прибрежной полосой (напр., во многих местах Черноморской низменности, на Ленкоранской низменности), где оно проявляется, однако, с тем большей силой, чем меньше район, ограниченный горами: здесь выпадает огромное количество осадков, воздух всегда влажен, зимы мягкие, колебания температуры не очень велики.

Особенно велико влияние на климат Кавказа Черного моря. Так как оно составляет крайнюю восточную оконечность обширного Атлантического бассейна, то западные ветры, проходя на всем своем длинном пути над морскими пространствами, более или менее равномерно нагретыми в разные времена года, приходят на западное—Черноморское—побережье Кавказа в виде теплых и влажных ветров, оказывающих значительное смягчающее влияние на климат этой части Кавказа. Они уменьшают разницу между температурой лета и зимы, делая первое более прохладным, а вторую более теплой, способствуя выпадению большого количества влаги и создавая, таким образом, условия, близкие к условиям влажного, морского климата.

Так, в г. Потти на берегу Черного моря средняя температура июля 22,9°, а января +5,1°; годовое количество осадков равно 1626 мм. В Батуме средняя температура июля 23,2° и января +6,1°, а количество осадков за год 2529 мм.

Наоборот, влияние на климат Кавказа Каспийского моря сказывается менее резко. Представляя собою сравнительно небольшое и узкое, совершенно уединенное водоместилище, это море-озеро не имеет возможности оказывать значительного смягчающего влияния на сухие северо-восточные и восточные материковые ветры, знойные летом и холодные зимою, которые проносятся над ним из сухих степей и пустынь Средней Азии на Кавказский перешеек. Эти ветры, несмотря на прохождение свое над Каспийским морем, приносят на кавказский берег его ничтожное количество влаги, вследствие чего лето здесь более жаркое, а зима более холодная, чем на берегу Черного моря.

Так в г. Дербенте, лежащем на одной широте с г. Потти, средняя температура июля $25,0^{\circ}$, а января $+0,9^{\circ}$, количество атмосферных осадков за год всего 378 мм.

Только там, где горы близко подходят к Каспийскому морю (например Талышинский хребет), большая часть испарений Каспия, приносимых к этим горам восточными ветрами, охлаждается и выпадает у подножья гор, на Талышинской низменности, в виде более обильных, чем в других частях Каспийского побережья, осадков, придающих климату более влажный характер. Так, в г. Ленкорани средняя температура июля $25,6^{\circ}$, января $+2,8^{\circ}$, а среднее количество осадков за год 1252 мм.

Влияние степей и плоскогорий. Степи и высокие степные плоскогорья, граничащие с Кавказом с севера и юга и заходящие далеко внутрь страны, борются с смягчающим влиянием на климат морей и часто совершенно уничтожают это влияние, особенно—более близких к ним Азовского и Каспийского морей. Летом от степей, а также от плоскогорий, окруженных краевыми хребтами и не получающих поэтому достаточного количества влаги с морей, распространяется сухой раскаленный воздух, зимою, наоборот, с них растекаются сильно охлажденные воздушные массы. Поэтому значительные пространства Кавказа, примыкающие к этим степям и плоскогорьям, характеризуются сравнительной сухостью климата и резкими температурными колебаниями вследствие частых волн тепла и холода, приходящих сюда с соседних степей и плоскогорий.

Дующие от песчаных и каменистых степей и плоскогорий ветры отличаются сухостью и не только не приносят с собою влаги, но отнимают и поглощают местную влагу, выделяющуюся при испарении рек, озер и болот, и уносят ее далеко в море. Количество осадков, поэтому, в таких областях ничтожно и много месяцев проходит здесь часто совсем без дождя.

Таким образом, в тех частях Кавказа, которые граничат с обширными степными пространствами (как на равнинах Предкавказья) или с сухими плоскогорьями (как на низменностях и плоскогорьях на юге Кавказа), создаются в общем условия климата континентального, т.е. сухого климата с весьма небольшим количеством атмосферных осадков и резкой разницей между температурами лета и зимы.

Так, в г. Георгиевске, подверженном действию сухих северо-восточных ветров, дующих из Прикаспийских степей, средняя июльская температура $24,0^{\circ}$, январская $-7,2^{\circ}$, а количество атмосферных осадков не превышает 450 мм. в год. Точно так же—на юге Кавказа—лежащий у подножья Арарата и подверженный климатическому влиянию сухих Закавказского плоскогорья и Эриванской равнины Аралых имеет июльскую температуру $26,0^{\circ}$, январскую $-6,0^{\circ}$, а количество атмосферных осадков за год всего 158 мм.

Влияние горных хребтов. Весьма значительное влияние на климат различных частей Кавказа оказывают высокие горные хребты, пересекающие Кавказский перешеек в различных направлениях. Возвышаясь, подобно высоким стенам, они задерживают движение волн холода и тепла, а также сухих и влажных ветров, ограничивая, таким образом, распространение определенных климатических условий пределами одного своего склона и не давая им возможности проникнуть в пределы противоположного склона.

Наибольшее значение в этом отношении принадлежит Главному Кавказскому хребту. Как исполинская стена, протягивающаяся с С.-З. на Ю.-В. через весь Кавказский перешеек, он разделяет его на две части—северную и южную. Из них первая подвержена действию

холодных зимою северо-восточных ветров; наоборот, южная часть Кавказа предохранена от действия этих ветров, задерживаемых Главным Кавказским хребтом, почему места, расположенные у подошвы южного склона этого хребта, имеют более высокую зимнюю и годовую температуру, чем места, расположенные у подошвы северного склона его.

Так, Владикавказ, расположенный на северном склоне хребта, имеет среднюю январскую температуру $-4,6^{\circ}$ и среднюю годовую температуру $8,5^{\circ}$, а Тифлис, расположенный только в 160 км. (по прямой линии) на южном склоне, имеет среднюю январскую температуру $+0,2^{\circ}$, а годовую температуру $12,7^{\circ}$.

Не меньшее влияние оказывают на климат своих противоположных склонов и второстепенные хребты, примыкающие к Главному Кавказскому хребту: на севере—Предкавказское поднятие, а на юге—Месхийские горы и Арсианский хребет. Они разделяют территорию Кавказского перешейка на две части—западную и восточную, из которых первая подвержена действию влажных ветров, дующих с Черного моря и имеет более влажный и мягкий климат, вторая же, лишенная, благодаря преграде, в виде названных хребтов, смягчающего влияния этих ветров, имеет более резкий, континентальный климат.

Так, Краснодар, лежащий к западу от Предкавказского поднятия и подверженный действию влажных западных ветров, имеет годовую амплитуду, т. е. разницу между средними температурами наиболее жаркого и холодного месяцев, $25,7^{\circ}$ и годовое количество атмосферных осадков 636 мм., а Кизляр, лежащий к востоку от Предкавказского поднятия и лишенный влияния этих ветров, имеет ту же амплитуду $26,9^{\circ}$ и количество осадков за год всего 284 мм.

Точно так же лежащий к западу от Месхийских гор и подверженный действию влажных черноморских ветров Кутаис имеет годовую амплитуду $18,8^{\circ}$ и количество атмосферных осадков за год 1374 мм., а Тифлис, лежащий к востоку от Месхийских гор, имеет годовую амплитуду $24,3^{\circ}$ и годовое количество осадков 496 мм., несмотря на расстояние свое от Кутаиса всего в 190 км.

Такое же влияние оказывают и другие второстепенные хребты и поднятия, напр.—Западные краевые горы Закавказья, не пропускающие в Центральную вулкани-

ческую область его влажных ветров с Черного моря, вследствие чего климат на плоскогорьях Центральной вулканической области Закавказья континентальнее климата мест, расположенных на склонах крайних хребтов.

Так, Хуло, расположенный к западу от Арсианского хребта, получает за год 1395 мм. осадков, а Ацхур, расположенный в 75 км. на противоположном его склоне, получает за год всего 526 мм.

Влияние высоты местности. Как в горной стране с чрезвычайно разнообразным рельефом, на Кавказе вечно снежные хребты чередуются с горами и плоскогорьями, достигающими средней высоты и обширными равнинами, из которых некоторые (напр., отдельные части побережья Каспийского моря) лежат даже ниже уровня океана. В общем в вертикальном направлении Кавказ простирается от 24 метров ниже уровня океана до 5600 слишком метров над уровнем его. Такое разнообразие в высоте над уровнем моря различных местностей Кавказа не может не оказывать большого влияния на их климат.

Как и в других горных странах, на Кавказе средняя годовая температура понижается по мере поднятия в горы, причем на каждые 100 метр. поднятия температура понижается на $\frac{1}{2}$ градуса. Вследствие этого приведенные к уровню моря годовые изотермы *) горных областей Кавказа располагаются в виде более или менее концентрических окружностей около Главного Кавказского хребта и Малого Кавказа: внизу, вблизи подошвы, проходит изотерма 10° , затем — несколько выше — 9° , 8° , 6° и т. д. до изотермы в 3° , проходящей в средней полосе альпийских лугов, за которой следуют изотермы 2° , 1° до 0° и ниже, причем последние изотермы охватывают кольцом покрытые вечным снегом вершины гор.

Однако, уменьшение температуры не всегда идет так правильно, как указано выше и часто те или другие особенности в устройстве поверхности местности нарушают правильное уменьшение температуры по

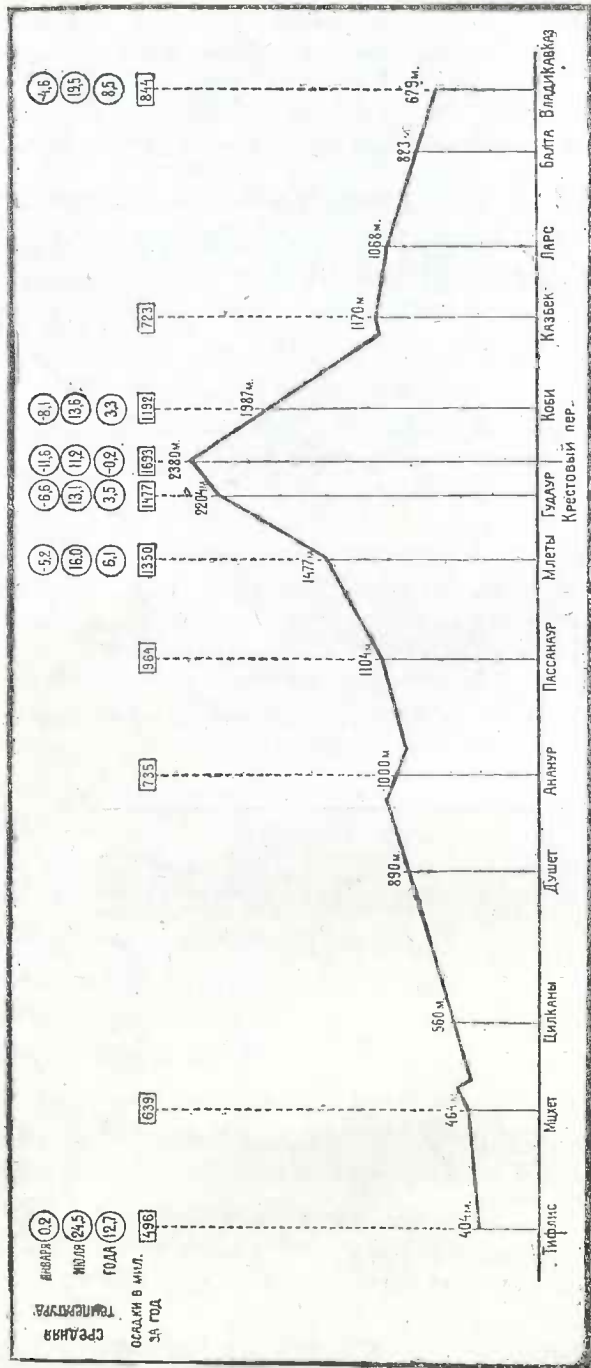
*) Изотермами (месячными или годовыми) называются линии, соединяющие на картах места с одинаковой средней температурой (месячной или годовой).

мере увеличения высоты. Так, например, если сравнивать средние температуры двух мест, расположенных приблизительно на одной высоте, но лежащих одно на открытом плоскогорьи, а другое—в замкнутой котловине, то для последнего температура будет летом выше вследствие усиленного нагревания боков и дна котловины, а зимою ниже вследствие застоя в ней холодного воздуха, чем для первого.

Количество осадков, наоборот, с увеличением высоты до известных, впрочем, пределов—приблизительно до 2000—2100 метр.—в общем возрастает вследствие того, что, по мере уменьшения температуры воздуха в более высоких его слоях, идет более усиленное охлаждение поднимающихся по склонам гор водяных паров, результатом чего и являются более благоприятные условия их конденсации и выпадение большего количества влаги сначала в виде дождя, а выше—в виде снега.

Хорошим примером подобного уменьшения средней годовой температуры и возрастания количества атмосферных осадков по мере увеличения высоты над уровнем моря могут служить местности, расположенные по Военно-Грузинской дороге. Поднимаясь от Тифлиса через Млеты и Гудаур к Крестовому перевалу, а затем спускаясь от последнего через Коби во Владикавказ, мы имеем в этих местах следующие температуры и количества годовых осадков:

Местность	Высота н. у. м. в метр.	Ср. темп. января	Ср. темп. июля	Ср. темп. года	Осадки за год в мм.
Тифлис	404	0,2°	24,5°	12,7°	496
Млеты	1470	—5,2	16,0	6,1	1350
Гудаур	2204	—6,6	13,1	3,5	1470
Крестовый перев.	2380	—11,6	11,2	—0,2	1693
Коби.	1987	—8,1	13,6	3,3	1192
Владикавказ	679	—4,6	20,3	8,5	840



Изменение климата с высотой по линии Военно-Грузинской дороги.

Точно так же, поднимаясь из Тифлиса через Гори и Сурам к расположенной на Мескийском хребте ст. Пони, мы можем наблюдать следующие изменения температуры и количества осадков:

Местность	Высота н. у. м. в метр.	Средн. темп. января	Средн. темп. июля	Средн. темп. года	Осадки за год в мм.
Тифлис	404	0,2	24,5	12,7	496
Гори	600	— 1,9	22,6	11,0	502
Сурам	750	— 1,6	19,6	10,1	621
Пони	932	— 4,2	17,8	7,9	692

Или, спускаясь с Сардар-булака, расположенного на склоне Арарата к Аралыху, и поднимаясь затем от Аралыха в Эривань и далее в Еленовку на берегу озера Гокчи, мы имеем следующие изменения температуры и осадков по мере изменения высоты н. у. м.

Местность	Высота н. у. м. в метр.	Средн. темп. января	Средн. темп. июля	Средн. темп. года	Осадки за год в мм.
Сардар-бул.	2350	— 6,3	15,9	4,5	362
Аралых	780	— 6,4	26,1	11,6	158
Эривань	994	— 6,4	25,0	11,4	318
Еленовка	1940	— 8,2	16,0	5,0	514

Лишь в том случае количество атмосферных осадков с высотой уменьшается, когда мы передвигаемся с побережья моря внутрь страны; однако, по мере приближения к высоким горам, где условия конденсации водяных паров становятся вновь благоприятными, количество атмосферных осадков вновь начинает возрастать.

Так, поднимаясь от Потти к с. Лайлаши, мы имеем следующую картину распределения осадков:

Местность	Высота н. у. м. в метр.	Осадки за год в мм.
Поти	8	1626
Кутаис	152	1374
Чиатуры	345	1002
Они	838	935
Лайлаши	868	1139

Так как склоны гор на Кавказе иногда довольно круты, то места, хотя и различающиеся между собою значительно по высоте, часто оказываются расположенными близко одно от другого. Поэтому быстрые смены температуры составляют отличительное свойство климата Кавказа. Так, во время летних передвижений по Кавказу, нередко случается утром подниматься на перевал через горы по глубокому снегу, под пронзительным холодным ветром, а к полудню спускаться на дно ущелья с застоявшимся душным и жарким воздухом.

Распределение тепла на Кавказе. Для того, чтобы получить представление о распределении тепла на территории Кавказского перешейка, лучше всего проследить на нем ход изотерм января (самого холодного месяца), июля (самого теплого месяца) и изотерм года.

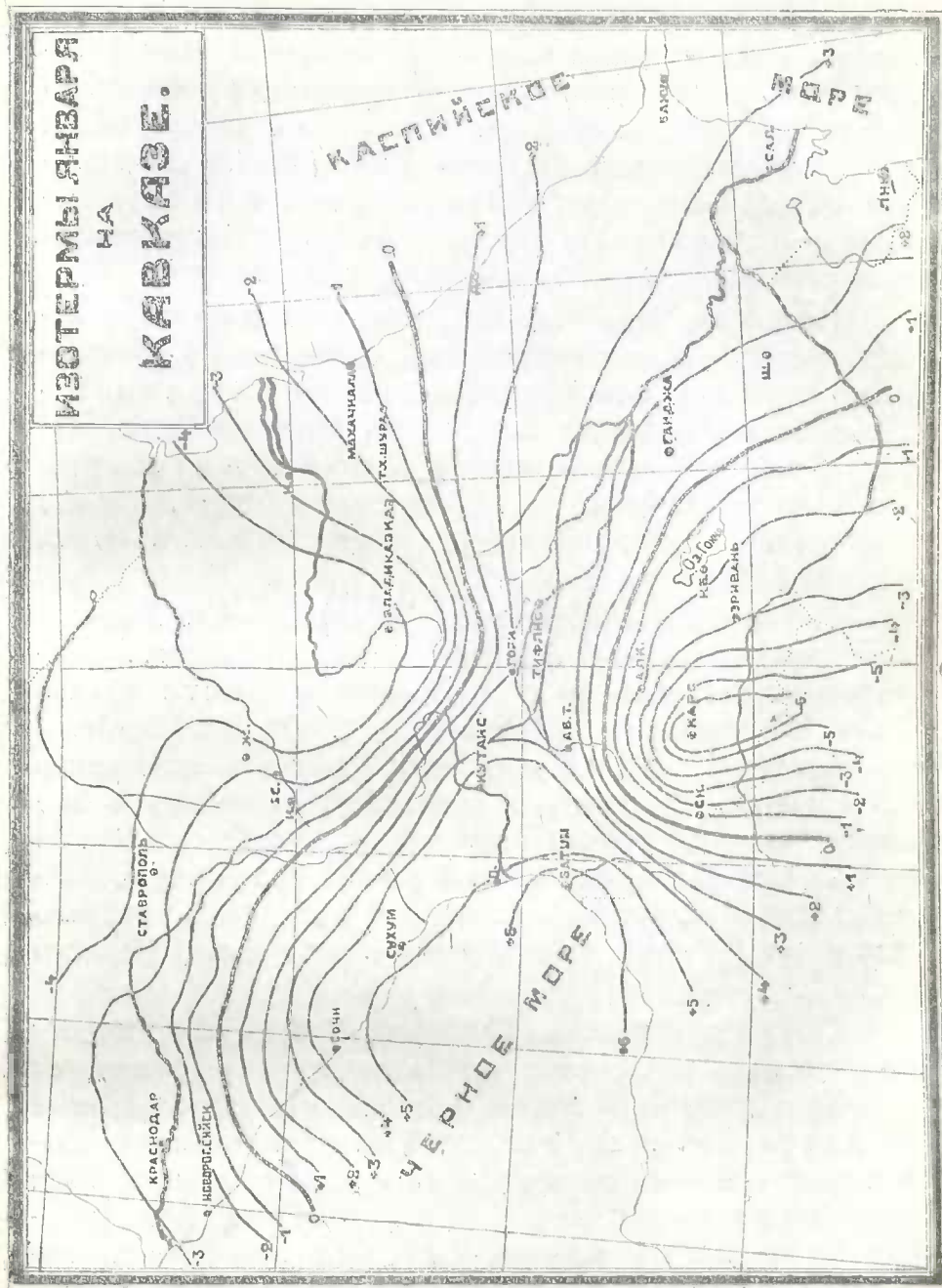
Зимой, в январе, резко выделяется центр охлаждения в Закавказье, приблизительно около Карса, где наблюдается наименьшая из средних январских температур на Кавказе ($-14,4^{\circ}$ или, приведенная к уровню моря, $-6,8^{\circ}$ *). Вокруг этого центра изотермы более высоких средних январских температур Закавказья располагаются в виде полуovalов, с одной стороны приближающихся к южной подошве Главного Кавказского хребта, а с другой стороны—замыкающихся далеко на юге, на плоскогорьях Передней Азии.

Почти все эти изотермы описывают полукруг в пределах Закавказского плоскогорья, нигде не переходя на моря. Таким образом, зимой в южной половине Кавказа, преимущественно в его горной части, создается настоящая область континентального охлаждения — южный центр охлаждения Кавказа.

Вторая область охлаждения создается зимой к северу от Главного Кавказского хребта, причем центр ее на-

*) Приведенными к уровню моря температурами называются такие температуры, которые должны были бы быть в данной местности в том случае, если бы она лежала на уровне моря, т.е. не зависела бы также и от абсолютной высоты местности. В этом параграфе мы будем пользоваться только приведенными к уровню моря температурами. Прилагаемые карты изотерм года, января и июля на Кавказе также составлены по приведенным к уровню моря температурам.

**ИЗОТЕРМЫ ЯНВАРА
НА
КАВКАЗЕ.**



ходится на широком предгорьи между Владикавказом и группой Минеральных вод—приблизительно около Налчика ($-4,5^{\circ}$). И здесь кривые изотерм сохраняют тот же

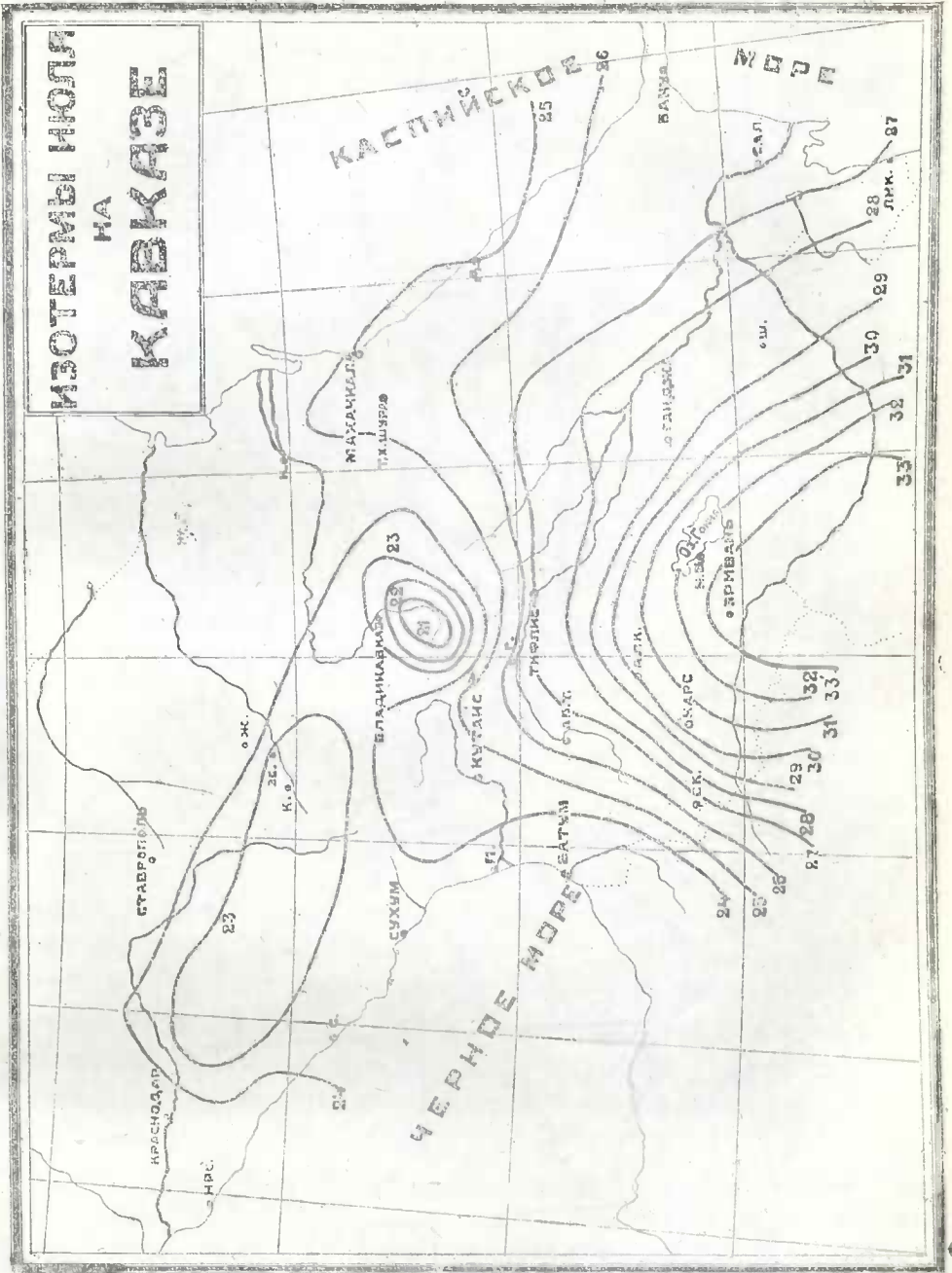
характер, всюду приближаясь к северному склону Главного Кавказского хребта и расплываясь по равнинам, но только они захватывают при этом и поверхность обеих примыкающих морей—Черного и Каспийского. Этот зимний северный центр охлаждения Кавказа находится в тесной связи с зимним охлаждением астраханских степей, а может быть и равнин Туркестана.

Наоборот, Черноморское побережье Кавказа в январе месяце представляет собою, сравнительно с указанными центрами охлаждения, область нагревания. Центр ее находится на поверхности Черного моря, которое, сохраняя запасы летнего тепла, влияет на ход зимних изотерм, направляя их вдоль своего берега, причем наибольшие температуры ($+6^{\circ}$) находятся ближе к морю, дальше же они понижаются.

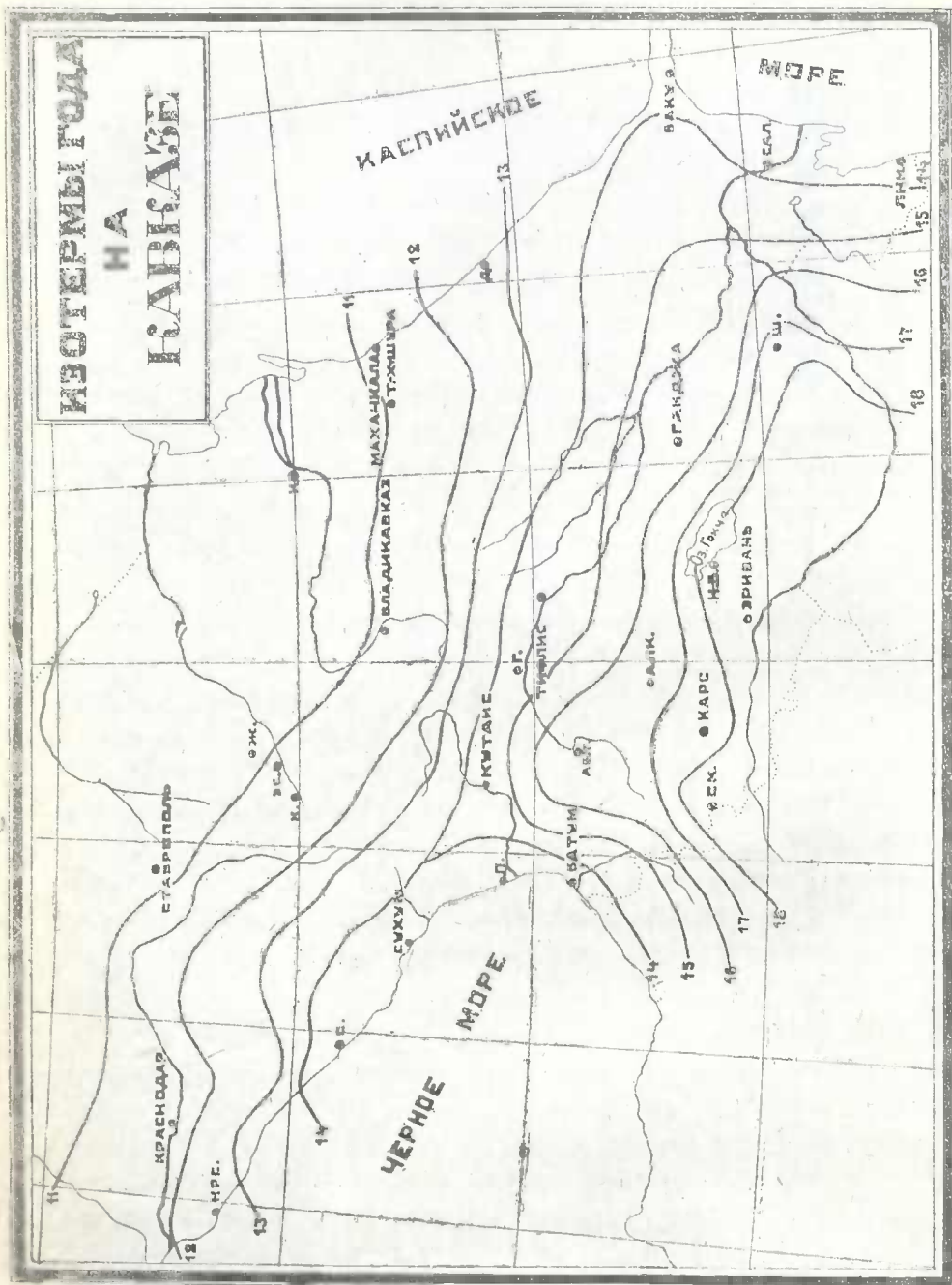
Иную картину представляет распределение летних—июльских—изотерм. В Закавказье—между Карсом и Эриванью устанавливается центр южной области высокого нагревания (Эривань $33,7^{\circ}$). Он приблизительно соответствует такому же центру зимнего охлаждения, но сдвинут относительно последнего несколько к востоку, что объясняется, главным образом, соседством сильно нагретого, особенно в южной своей части, Каспийского моря, летняя температура побережья которого почти на $1\frac{1}{2}^{\circ}$ выше температуры побережья Черного моря *).

По направлению к Главному Кавказскому хребту температуры постепенно понижаются, а к северу от Главного хребта мы имеем в июле две обособленные области летнего охлаждения (понижения температуры): одну—на самом хребте, где Крестовый перевал обозначен температурой $20,1^{\circ}$, а другую—на Предкавказском поднятии с изотермой в 23° . Обе эти области находятся, по видимому, в зависимости от близости снеговых масс Главного Кавказского хребта.

*) Наоборот, зимою Черное море и его побережье теплее Каспийского моря и его побережья.



Таким образом, на Кавказе можно выделить три самостоятельные области распределения изотерм. Одна, особенно выступающая зимою на Черноморском побере-



режи—область высоких зимних температур;
 другая—к югу от Главного Кавказского хребта, на плоскогорьях Закавказья—область сильного зимнего

охлаждения и летнего нагревания и, наконец, третья—на северных предгорьях Главного Кавказского хребта, охлажденная зимою, в особенности на востоке, вблизи астраханских степей, причем эта область зимнего понижения температуры летом передвигается в соседство Черного моря. Кроме того, средняя часть Главного Кавказского хребта представляет собою также центр охлаждения в течение большей части года в зависимости от постоянного здесь снегового покрова.

Что касается средних годовых температур, то изотермы их имеют вид почти параллельных кривых линий, сильно изогнутых к югу в восточной части Кавказа, и к северу—в западной его части, что находится в связи с смягчающим влиянием, оказываемым на климат Черным морем, которое делает средние годовые температуры более северных мест области своего влияния такими же высокими, какими являются они в более южных местностях, находящихся под влиянием Каспийского моря и континентальных равнин и степей Туркестана. Только в западной части Закавказья изотермы также изгибаются к югу, что также свидетельствует о том, что места, расположенные на какой-либо определенной широте и подверженные смягчающему влиянию Черного моря, имеют в общем более прохладный климат, чем места, расположенные на той же широте внутри континентального Закавказского плоскогорья.

Распределение ветров на Кавказе. На распределение ветров на Кавказе оказывают весьма значительное влияние разнообразие поверхности страны, а также распределение на ней суши и моря. Так, Главный Кавказский хребет является настоящим ветроразделом для всех мест, лежащих по одну и другую его стороны.

Зимою потоки холодного воздуха стекают с Главного Кавказского хребта на равнины Предкавказья и в долины у южного склона хребта.

Однако, ветры обоих склонов хребта имеют далеко не равное распространение и силу. В то время, как зимние ветры северного склона растекаются на значительное пространство по открытым степным равнинам, прилегающим с этой стороны к Главному Кавказскому хребту, те же ветры южного склона заметны лишь по самому склону и весьма скоро замирают на передних отрогах Краевых гор Закавказья, нося, таким образом, чисто местный характер и не имея широкого распространения.

Наоборот, на плоскогорьях Центральной вулканической области Закавказья зимою устанавливается южное течение ветра, имеющее свой собственный центр среди южных нагорий этой части Закавказья, где поднимаются вершины обоих Араратов и Алагеца.

Этот центр зимних ветров соответствует центру зимнего охлаждения на плоскогорьях Центральной вулканической области Закавказья, который, таким образом, и распределяет зимние ветры по Закавказью, а также по южным частям кавказских побережий Черного и Каспийского морей, создавая здесь воздушные течения типа муссонов. Точно так же центр зимних ветров, дующих с Главного Кавказского хребта и расходящихся преимущественно по северной его стороне, совпадает с центром зимнего охлаждения на Главном Кавказском хребте. Этот последний влияет и на размещение ветров на берегу Каспийского моря, направляя их зимою с холодного материка на нагретое море, т.е. создавая зимою и здесь ветры муссонного типа.

Иной характер представляет распределение ветров летом, как по ту, так и по другую сторону Главного Кавказского хребта. На северной его стороне ветры летом направляются не от хребта, как зимой, а, наоборот, к хребту. В этом, очевидно, сказывается охлаждающее влияние Азовского моря и северной части Каспия.

Однако, в местностях, лежащих по самому северному склону Главного хребта или весьма близко к нему, даже и летом ветры дуют с гребня вниз.

Напротив, по южную сторону Главного хребта все летние ветры направляются именно от него и, подобно зимним ветрам северного склона, сказываются во всех почти местах Закавказья, куда не препятствуют им проникать горные хребты. В это время плоскогорья Закавказья сильно нагреты солнечными лучами, тогда как горные громады Главного хребта с их вечным снеговым и ледниковым покровом являются по сравнению с ними сильно охлажденными, почему и вызывают образование нисходящих воздушных течений.

Такое направление летних ветров соответствует образованию в это время года двух центров, к которым направляются ветры: одного — центра нагревания на плоскогорьях Закавказья, куда направляются более холодные массы воздуха с Главного Кавказского хребта, и другого — центра охлаждения на Предкавказском поднятии, откуда ветры

устремляются к несколько сильнее нагретым областям, расположенным вдоль подошвы хребта, а также центра охлаждения в высокогорных областях хребта; откуда более холодный воздух стекает также к его подошве.

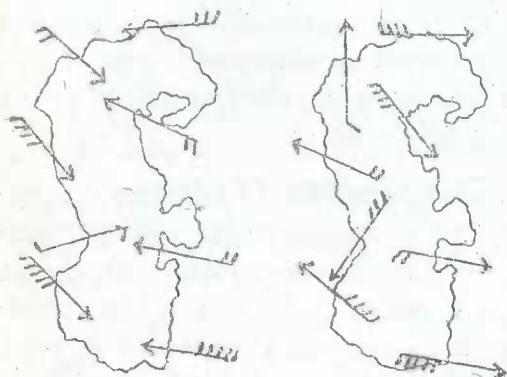
Описанную выше систему ветров нарушают второстепенные хребты, вроде южных боковых хребтов Главного Кавказского хребта, хребта Месхийского и др. Кроме того, существенное влияние на движение ветров оказывают также речные долины и перевалы: они, главным образом, являются теми путями, по которым ветры и направляются к морям и обратно.

Ветры морских побережий. Особенно значительные отклонения вносят в указанное выше распределение на Кавказе ветров прилегающие к нему моря. Так, на морских берегах, под влиянием различий в температурах между водной поверхностью и сушей как зимою, так и летом, создаются своеобразные системы периодических ветров, изменяющихся по сезонам—от лета к зиме и обратно. Эти периодические воздушные течения особенно заметны на Черном море, сообщаемся с широкими морскими пространствами, и значительно слабее обнаруживаются на Каспийском море, где и водная поверхность меньше, и нет сообщения с океаном.

На Черноморском побережье можно ясно проследить последовательную смену ветров: летом (июнь—август) дуют ветры с моря на берег, а в холодное время года (октябрь—апрель)—обратно с берега на море, причем это явление обнаруживается все определеннее по мере движения к югу (для Батума, например, оно сказывается резче, чем для Новороссийска). Такие ветры носят характер муссонных ветров, причем зимний муссон Черноморского побережья обнаруживается резче, чем летний, так как зимою резче разница между охлажденной высокогорной областью Главного Кавказского хребта и морем, нежели летом. Дующие летом с Черного моря на сушу муссоны представляют собою влажные ветры, приносящие на сушу большое количество атмосферной влаги; наоборот, зимние муссоны сухи и теплы

зимою, а весной еще более сухи и жарки. Муссоны эти, дующие весной, вредно влияют на растительность, поражая ее засухой.

На побережьи Каспийского моря система муссонных ветров хотя также существует, но сказывается в значительно более слабой степени.



ЗИМА.

ЛЕТО.

Муссоны Каспийского моря.

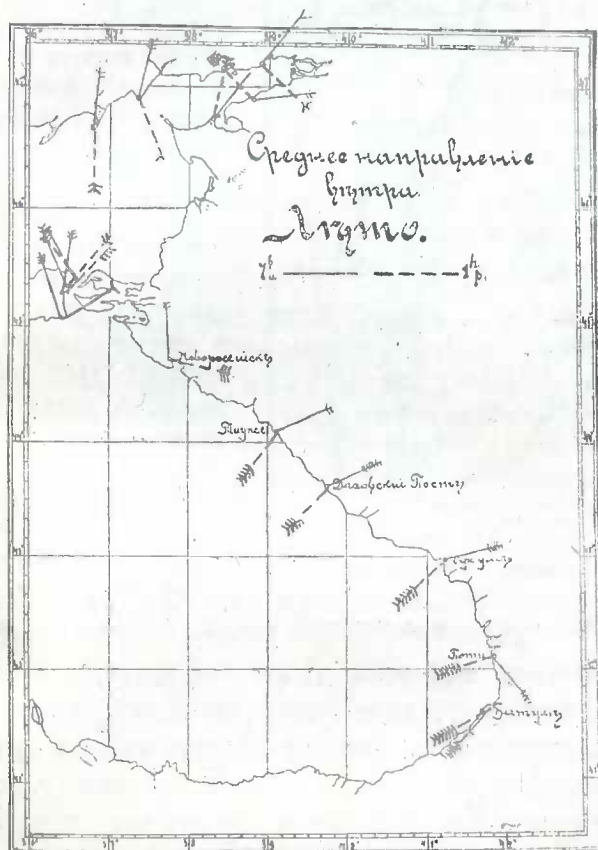
характера на побережьи Каспийского моря, выраженные в общем гораздо слабее, чем на Черноморском побережьи, менее заметны летом и сказываются более зимою.

Необходимо, кроме того, отметить, что в северной части Каспийского побережья главную роль в распределении ветров играют Калмыцкие степи, сильно охлажденные зимою и нагретые летом. Поэтому здесь муссонный характер ветров Каспийского побережья сказывается резче, чем далее на юг, где главным распределителем ветров является Главный Кавказский хребет, температурные условия которого летом и зимою менее различаются между собою, нежели таковые же Калмыцких степей.

Несмотря, однако, на слабое свое проявление, муссоны Каспийского побережья оказывают известное влияние на климат прилегающих частей Кавказа: так, дующий зимою теплый северо-западный муссон повышает температуру зимних месяцев в степях Восточного Закавказья, а летний юго-восточный муссон с моря, наоборот, умеряет в них летнюю температуру.

Подобно муссонам, к периодическим ветрам на морских побережьях Кавказа относятся также береговые

бризы, только период их суточный и захватывают они сравнительно ограниченную площадь прибрежья.

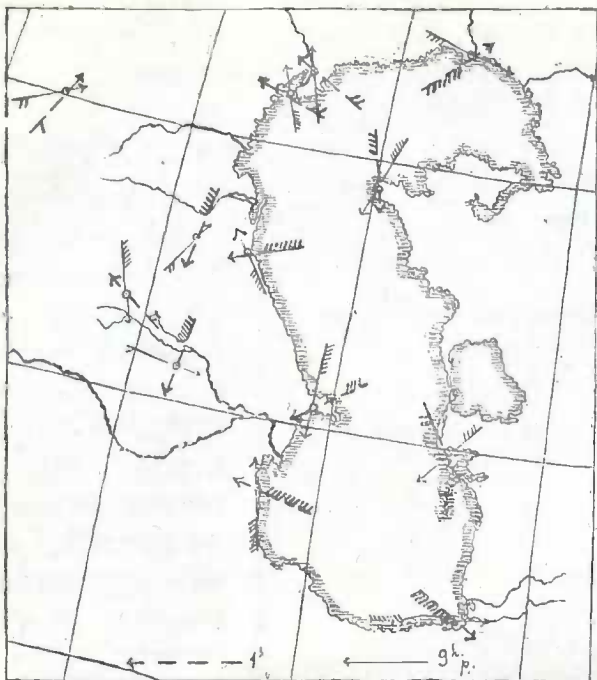


Бризы Черноморского побережья.

Наоборот, ночью, когда суша охлаждена сильнее, чем водная поверхность, устанавливается движение воздуха с берега.

Береговые бризы хорошо выражены по всему Черноморскому побережью Кавказа и особенно регулярно дуют в Сочи и Сухуме. На Каспийском море бризы зимою наблюдаются лишь в южной незамерзающей его части; в остальные сезоны они дуют по всему кавказскому побережью Каспия.

Береговые бризы наблюдаются на Кавказе не только по берегам морей (Черного, Каспийского и Азовского), но и вокруг больших озер (напр., Гокчи). Хорошо они бывают выражены только при тихой и ясной погоде. В таком случае днем, когда суша нагревается значительно сильнее, чем соседняя водная поверхность, ветер дует с моря (или озера) на



Бризы Каспийского побережья.

Морские бризы очень умеряют дневную жару, особенно после полудня, когда суша нагрета сильнее, чем в остальное время суток, и приносят на берег чистый, свежий, живой, питательный воздух. Ночные бризы имеют характер холодных ветров, которые особенно часто наблюдаются при устьях речных долин и ущелий. Из них иногда по ночам с большой силой вырывается переохлажденный и спертый на дне долин и котловин воздух, разводящий на море значительное волнение.

Подобное же явление наблюдается и на оз. Гокче.

Горно-долинные ветры. К своеобразным ветрам Кавказского перешейка, имеющим местный характер, т. е. возникающим под влиянием определенных физико-географических условий некоторых местностей Кавказа, относятся так называемые горно-долинные ветры.

Горно-долинные ветры представляют собою чередующиеся в течение суток горные и долинные ветры. Днем ветер дует вверх по долине и склонам к горам (долинные ветры), а ночью, наоборот, с горы вниз по склонам и долинам к равнине (горные ветры).

Днем, по мере поднятия солнца над горизонтом, воздух в долине сильно нагревается и расширяется. Поэтому плоскости одинакового давления над равниной поднимаются выше, чем над склоном горы, и приобретают наклон к склону горы, куда воздух и стекает. Кроме того, т. к. воздух на склонах горы нагревается больше, чем на том же уровне в свободной атмосфере, он стремится по склону горы вверх и заменяется воздухом, притекающим снизу. Таким образом, днем возникает ветер, дующий из долины вверх горы. Наоборот, ночью плоскости одина-

накового давления, вследствие усиленного охлаждения воздуха над долинами, приобретают наклон от склонов горы к долине, куда стекает также и воздух со склонов горы по мере его охлаждения. Таким образом, ночью возникает ветер, дующий с гор в долины.

Горно-долинные ветры наблюдаются на Кавказе повсеместно там, где горы не достигают снеговой линии, но особенно резко они проявляются по южному склону Главного Кавказского хребта и в, частности, в долине р. Куры. Так, в Тифлисе они особенно ясно проявляются с апреля по октябрь. В это время, после полудня, здесь господствует юго-восточный ветер снизу из долины, а утром, ночью и вечером—северо-западный, сверху от гор.

К горно-долинным ветрам относятся также периодически повторяющиеся ветры в некоторых замкнутых котловинах и на окруженных высокими горными хребтами плоскогорьях Закавказья. Так, напр., в Эриванской котловине летом почти ежедневно около 4—5 час. вечера поднимается обыкновенно очень сильный ветер. То же происходит и на Александропольском плоскогорьи. Подобные ветры носят вихреобразный характер и возникают следующим образом: более плотный воздух гор, склоны которых менее нагревались за день, чем поверхность выжженной солнцем котловины, устремляется с гор в котловину (откуда более нагретый и разреженный воздух поднимается наверх) и кружится по ней часто с огромной быстротой.

Долинные ветры, представляя собою восходящие токи воздуха, играют весьма видную роль в распределении влажности, облачности и осадков на Кавказе; они приносят влагу с равнин и от подошвы гор вверх, где эта влага участвует в образовании облаков и атмосферных осадков.

Фены. Своеобразной системой местных ветров на Кавказе, как и в других горных странах, являются фены. Так называются теплые и сухие нисходящие ветры, обычные по обе стороны Главного Кавказского хребта при определенных условиях давления воздуха.

В фенах воздух всегда спускается с значительной стремительностью с некоторой высоты вниз. Теплота в нем развивается во время самого движения, т. к. воздух, переходя из разреженных верхних слоев в более плотные нижние, быстро сжимается, отчего и нагревается на 1° на каждые 100 метр, спуска. Если, напр., воздух стремительно несется в долину на уровне моря с высоты 3000 метр., где он имел тем-

температуру -5° , то он явится в долину, имея температуру $-5^{\circ} + 30^{\circ} = 25^{\circ}$. Температура эта будет держаться в долине до тех пор, пока фен не прекратится. Другая весьма важная особенность фенов — большая сухость воздуха — также зависит от высоты, с которой спускается ветер. По мере нагревания воздуха при спуске его относительная влажность убывает и он становится суше.

По северному склону Главного Кавказского хребта теплые и сухие нисходящие ветры наблюдаются, когда воздушные массы в области к югу от этого хребта имеют высокое давление. После того, как весь район к югу от хребта оказывается заполненным до его вершин массой плотного воздуха, продолжающий оседать сверху, воздух переливается через хребет на северную его сторону, стремительно спускается по его склонам и является вниз теплым и сухим.

Наоборот, фены по южному склону Главного Кавказского хребта случаются тогда, когда к северу от последнего давление выше, чем к югу. Тогда скопившиеся по северную сторону хребта воздушные массы начинают переливаться через хребет и, скатываясь по склонам, являются в долины теплыми и сухими.

Нередко фены появляются одновременно по обе стороны Главного Кавказского хребта. В таких случаях массы холодного воздуха, нагревающиеся при спуске по склонам, спускаются, очевидно, с большой высоты.

Фены характерны тем, что при наступлении их повышение температуры и большая сухость воздуха всегда наступают очень быстро; но когда фен прекращается, то температура и сухость столь же быстро падают до нормы.

Длятся фены иногда довольно долго и захватывают значительные площади. Чаще всего фены на Кавказе бывают зимою и ранней весною, когда они особенно благоприятствуют таянию снегов и, таким образом, ускоряют наступление весны. Повторяемость фенов на Кавказе такова, что на каждый месяц холодного периода обыкновенно приходится 3—4 дня с фенами, но в некоторых пунктах (напр., в Кутаисе, Шуше) значительно больше (12—9 дней с фенами в месяц). В некоторых местностях Кав-

каза (напр., в Батуме) после фенов часто разражаются сильные бури, иногда сопровождающиеся сильными ливнями.

Фенообразного типа ветрами являются зимние восточные ветры Западного Закавказья и северо-западные ветры долины р. Куры у южной подошвы Главного Кавказского хребта, которые иногда доходят до Каспийского моря. В это время на сильно охлаждающемся обширном Закавказском плоскогорьи скопляется плотный и тяжелый воздух, который, заполнив плоскогорье до краев, стремительно стекает через окружающие его хребты в долины Закавказья, где воздух в это время сильнее нагрет и разрежен. Таким образом, создается нисходящий ток быстро нагревающегося сухого воздуха. Массы его, ударяясь о южные склоны Главного Кавказского хребта, отражаются им и разделяются на две ветви: одна из них направляется на восток, по долине р. Куры, через Тифлис — Ганжу к Каспийскому морю в виде сухого и теплого северо-западного ветра, а другая направляется к западу и распространяется по всему Западному Закавказью в виде подобных же, но только восточных ветров.

Способствуя повышению зимней температуры, фены могут раньше времени вызвать растительность из состояния зимнего покоя, тогда как последующее за феном понижение температуры может причинить ей значительный вред. Весной фены способствуют быстрому расцвету растительности, но, сопровождаясь резкими колебаниями температуры и влажности, являются вредными для молодых побегов растений.

Распределение осадков на Кавказе. Главным источником атмосферной влаги для Кавказа является Черное море. Представляя собою крайний восточный выступ обширного водного пространства (Атлантического океана и Средиземного моря), оно снабжает Кавказ наибольшим количеством влаги. Однако, влияние Черного моря не распространяется на всю территорию Кавказского перешейка вследствие особенностей строения последнего. Горные хребты, пересекающие Кавказ, особенно же Главный Кавказский хребет и подходящие к нему с севера Предкавказское поднятие, а с юга — Месхийский и Арсианский хребты, являются преградой для беспрепятственного распространения далее на север и восток атмосферных осадков, приходящих с Черного моря.

Главная их масса выпадает поэтому в западной части Кавказа, по Черноморскому побережью, причем на этом последнем количество атмосферных осадков возрастает к югу и уменьшается к северу.

Так, наибольшее для всего Кавказа годовое количество осадков выпадает в Чакве (2606 мм.) и в Батуме (2529 мм.). По направлению же к северу количество осадков уменьшается и их выпадает за год: в Поти 1626 мм., в Сухуме 1276 мм., в Сочи 1247 мм. и в Новороссийске 680 мм.

Равным образом, убывает количество атмосферных осадков также и к востоку.

Так, сравнительно с годовым количеством осадков в Поти (1626 мм.), в Ново-Сенаках их выпадает только 1511 мм., в Кутансе 1374 мм., в Чиатурах 1002 мм. и в Сураме 621 мм. за год.

По другую сторону указанных выше горных хребтов, преграждающих распространение атмосферной влаги, происходящей с Черного моря, количество их становится еще меньше.

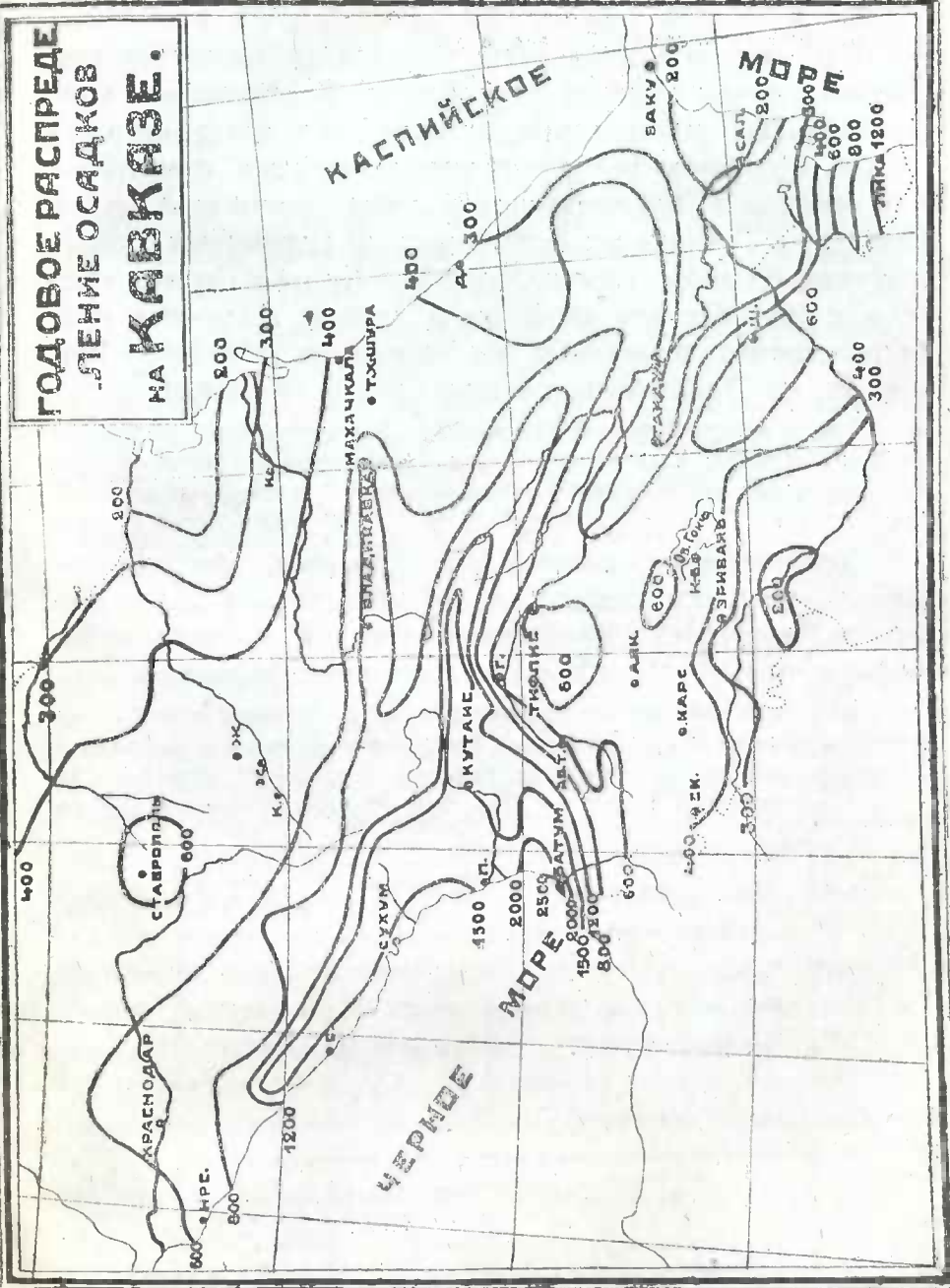
Так, в Тифлисе выпадает за год 496 мм., в Красных-Колодцах 477 мм., в Караязах 431 мм., в Ганже 255 мм., в Сальянах 243 мм. Точно так же в Новороссийске выпадает за год 680 мм., а в Краснодаре 633 мм., в Благодарном 372 мм. и в Зимней Трухменской ставке 300 мм.

Примыкающее к Кавказу с востока Каспийское море, представляющее собою сравнительно незначительное по ширине водное пространство, окруженное обширными сухими степями и пустынными пространствами, служит источником, сравнительно с Черным морем, ничтожного количества атмосферной влаги. Более или менее заметно влияние его лишь в узкой полосе побережья между морем и Главным Кавказским хребтом.

Так, здесь выпадает осадков за год: в Махачкале 454 мм., Каякенте 404 мм., Дербенте 378 мм. Далее же к северу и к югу, на окраинах обширных низменностей низовьев Терека и Куры, где возвышенности сходят на нет, осадков выпадает меньше; так, в Кизляре выпадает за год 284 мм., в Баку 228 мм., в Аджикабуле 199 мм. и в Сальянах 243 мм.

Только Ленкоранская низменность, благодаря возвышающемуся вдоль берега Каспийского моря на довольно близком от него расстоянии высокому Талышинскому хребту, сгущающему испарения, приходящие с Каспий-

ГОДОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОСАДКОВ НА КАВКАЗЕ.



ского моря, получает весьма значительное количество атмосферной влаги, близкое к некоторым местностям Черноморского побережья.

Так, в Ленкорани выпадает 1252 мм., а в Астаре 1278 мм. за год.

Северная и южная часть Кавказа, находящиеся под влиянием сухих степных пространств и обширных континентальных плоскогорий, отличаются значительной сухостью. Особенно незначительно количество атмосферных осадков в юго-восточной и северо-восточной частях Кавказа—в обширных низменных и равнинных пространствах, с одной стороны, бассейна Кумы и Нижнего Терека, с другой стороны—Куры и Аракса, а также в замкнутых горами равнинных пространствах Закавказья (например, на Эриванской равнине) и его плоскогорьях.

Так, в долине Куры—в Аджикабуле и Аляте—выпадает за год 199 и 168 мм. осадков. А на южной окраине Эриванской равнины—в Аралыхе—выпадает самое незначительное количество осадков на Кавказе— всего 158 мм.

Характерной особенностью Кавказа, как горной страны, является возрастание количества осадков с высотой. Явление это имеет место как на Главном Кавказском хребте, так и в горной области Закавказья.

Уже было указано, как увеличивается количество атмосферных осадков при поднятии от Тифлиса к Крестовому перевалу и от Аралыха к Еленовке и в других местностях Кавказа (стр. 81—83). Подобное же явление имеет место также и в Дагестане, на берегу Каспийского моря:

Местность	Высота н. у. м. в метр.	Осадки за год в мм.
Махачкала	—10	454
Буйнакск (Т.-Х.-Шура)	175	465
Хунзах	1695	558

и на Предкавказском поднятии:

Местность	Высота н. у. м. в метр.	Осадки за год в мм.
Зимн. Трухм. ставка	60	300
Благодарное	160	372
Ставрополь	575	684

и в других местах Главного Кавказского хребта и Малого Кавказа.

Влияние климата на растительность Кавказа. Те или другие климатические особенности отдельных частей Кавказа, слагающиеся в результате взаимодействия различных, влияющих на климат, условий (поверхность страны, влияние моря, высота над уровнем океана и пр.), оказывают большое влияние на почву и, особенно, на растительность этих местностей. Недаром растительность называют «зеркалом климата».

Растительность пред'являет к климату обычно вполне определенные требования: одни из растений для своего развития испытывают потребность в значительном количестве тепла, другие довольствуются меньшим его количеством; точно так же одни растения нуждаются в большем количестве влаги, нежели другие.

В свою очередь, определенные климаты способствуют развитию определенных типов растительности. Так, в более влажном климате низменностей Западного Закавказья развита древесная растительность, нуждающаяся в значительном количестве влаги: главным типом растительности является здесь, таким образом, лес. В более сухом континентальном климате Предкавказья и Восточного Закавказья развивается травянистая растительность, довольно легко переносящая сухой климат; главным типом растительности является здесь, поэтому, степь, и только местами, вблизи воды, появляются леса. В высокогорных областях Кавказа, где имеется значительное количество влаги, но, одновременно, создаются условия сильного испарения, главным типом растительности являются горные луга, требующие влаги, но приспособленные к перенесению сильного солнечного света и тепла и большого испарения. В виду отсутствия на горных лугах древесных пород, они являются лишь видоизменением степной растительности. В более низких областях горных склонов хребтов Кавказа, где не бывает недостатка влаги, так же, как и на влажных низменностях, развиваются леса, но уже несколько иного характера.

В общем, на основании всей совокупности климатических признаков тех или других частей Кавказа и тесно

связанных с создающимися, таким образом, климатическими особенностями определенных типов растительности, на Кавказе могут быть намечены две главных группы климатов: 1) климаты континентальные и 2) климаты горные *). В свою очередь каждая из этих групп должна быть разделена на два второстепенных класса: а) климаты степные и б) климаты лесные, а в группу климатов горных входит еще и третий класс в) климат вечных снегов.

Степные континентальные климаты Кавказа. Пространства Кавказа со степным континентальным климатом представляют собою в общем равнинные степные области, которые широкой полосой окаймляют горы Главного хребта с севера и с юга-востока и узкую полосу тянутся по берегу Каспийского моря на востоке. Но не на всем этом пространстве господствуют вполне сходные климатические условия, почему его можно разделить на две различные по своим климатическим особенностям части: 1) Степи Предкавказья и 2) Степи Восточного Закавказья.

Степи Предкавказья занимают все пространство равнинного Предкавказья, приближаясь на юге к самой подошве Главного Кавказского хребта, и разделяются в климатическом отношении Предкавказским поднятием на две половины: 1) Степи Западного Предкавказья и 2) Степи Восточного Предкавказья.

Степи Западного Предкавказья, занимающие бассейн р. Кубани и других рек, впадающих в Азовское море и примыкающие к Донским степям и Азовскому морю, имеют жаркое лето (средняя температура июля 22° и выше); зима здесь умеренно-холодная (средняя температура января—4°,—5°), что объясняется смягчающим влиянием Черного моря, но с резкими колебаниями температуры и значительными морозами, достигающими иногда—30°. Средняя годовая амплитуда колеблется в пре-

*) Типичных морских климатов на Кавказе не встречается.

делах от 25 до 30°. Средняя температура года ниже 12°, до 9°. Из всех низменных степей Кавказа Кубанские степи самые богатые осадками (450—700 мм. осадков в год); наибольшее количество их выпадает ранним летом (в июне), а наименьшее—зимою. В августе месяце почти всюду здесь бывает засуха. Летом часто дуют сухие и жгучие восточные и северо-восточные ветры, являющиеся бичем растительности и наполняющие сухую раскаленную атмосферу пылью, застилающей небо. Зимою те же ветры вызывают весьма резкие понижения температуры. Юго-западные и южные ветры часто имеют характер фенюв и значительно повышают зимнюю температуру.

Растительность здесь повсюду степная (только по речным долинам заходят сюда узкими лентами леса), причем главными растениями являются злаки и степные травы. Самым характерным растением, как и в Южно-русских степях, является здесь степной ковыль.

Сходным с Кубанскими степями климатом обладает еще южная, более возвышенная часть Ставропольских степей, узкой полосой протягивающаяся к Каспийскому морю у подошвы северного склона Главного Кавказского хребта, а также северо-восточная и северная, более влажные окраины высокого Закавказского плоскогорья (Ахалкалакское плоскогорье с Духоборьем и Лорийская степь). В этой части Закавказья средняя годовая температура 7—8°, годовая амплитуда более 25° и количество осадков за год—около 500 мм. Растительность здесь также носит степной характер (возвышенная степь) и даже кое-где сохранился еще ковыль.

В общем климат всех этих степных пространств Западного Предкавказья и Закавказского плоскогорья сходен с климатом Южно-русских степей и может быть назван климатом ковыльных степей.

Степи Восточного Предкавказья (Ставропольско-Терские), расположенные к востоку от Кубанских, по климату напоминают более сухие арало-каспийские степи (Калмыцкие, Киргизские и Приаральские).

Лето здесь жаркое (средняя температура июля 24° и

больше), зимы умеренно-холодные (средняя температура января—4°—6°). Суточные, месячные и годовые (30° и более) колебания температуры выражены здесь более резко, чем в Кубанских степях. Средняя годовая температура колеблется в пределах 9°—11°. Гораздо меньше здесь, чем в Кубанских степях, выпадает осадков (200—150 мм. за год), причем особенно убывают они по направлению к С.-В., к Калмыцким степям (до 200—250 мм.). Засухи здесь бывают очень продолжительны (до 6 и даже до 12 месяцев на северо-востоке). Сильные и продолжительные сухие восточные ветры сдувают, особенно в более сухой северо-восточной части степей, тонкий почвенный слой, из под которого обнажаются сыпучие пески, почему во многих местах степь приобретает здесь характер песчаных пространств.

Растительность в Ставропольско-Терских степях—жесткие, сухие травы, полынь и др. сухолюбивые растения и только весной степь украшается цветущими мелкими растениями (преимущественно луковичными), выгорающими к началу лета.

Сходный климат, с приблизительно одинаковой средней годовой температурой (10—12°), но только с еще более жарким летом (средн. темпер. июля 25° и выше) и еще более холодной зимой (средн. темпер. января—6°) и необыкновенной сухостью воздуха (150—300 мм. осадков за год), вызывающей резкие колебания как суточные, так и годовые (выше 30°) температуры, в Закавказье господствуют на возвышенной Эриванской равнине, окруженной со всех сторон горами.

Эти особенности климата Эриванской равнины крайне неблагоприятны для развития растительности и потому она представляет во многих местах вид настоящей пустыни, сходной с солончаковыми пустынями Средней Азии не только по климату, но, отчасти, и по растительности.

Сходные с Ставропольско-Терскими степями климатические условия имеет в Закавказье еще и Степное плоскогорье по р. Иоре, между Алазанью и Курой. Только здесь, благодаря большей высоте н. у. океана, осадков выпадает больше (300—500 мм. за год) и колебания температуры не так велики, как в Ставропольско-Терских степях, а тем более на Эриванской равнине. Зимы

здесь мягкие и снег выпадает редко. Эта разновидность климата составляет переход к сухому субтропическому климату мало-азиатского типа.

В виду сходства климата Ставропольско-Терских степей, Эриванской равнины и Степного плоскогорья с климатом Арало-Каспийских степей, климат этих местностей Кавказа может быть назван сухим континентальным климатом арало-каспийского типа.

Степи Восточного Закавказья. Степи Восточного Предкавказья узкой прибрежной полосой, опоясывающей со стороны Каспийского моря восточную оконечность Кавказского хребта и доходящей приблизительно до Дербента, связаны с идущей к ним навстречу, а с другой стороны—широко раскинувшейся и уходящей далеко внутрь материка по долине Куры и ее притоков и нижнего Аракса областью степей Восточного Закавказья. Эти степи (Муганская, Ширванская и Карабахская) имеют среднюю годовую температуру уже от 12 до 15°, жаркое лето (средняя температура июля 25°) и мягкие зимы (средняя температура января более 1°). Снег выпадает тут только на непродолжительное время. Колебания температур в этих степях значительно меньшие, нежели в степях Восточного Предкавказья (от 24° до 28°).

Возвышающийся на север от степей Восточного Закавказья Главный Кавказский хребет защищает их от волн холода, часто приносимых зимой в степи Предкавказья с севера. Кроме того, дующий здесь зимою теплый северо-западный муссон значительно повышает температуру зимних месяцев, а летний юго-восточный муссон с Каспийского моря умеряет температуру лета.

Среднее годовое количество осадков здесь очень невелико (185—300 мм.), причем наибольшее количество их выпадает зимою или осенью, а наименьшее—летом. Засухи здесь довольно продолжительны и устанавливаются на 4—9 месяцев в году.

Большая часть этих степей безводная и бесплодная и имеет пустынный характер со скудной пустынной растительностью (полынь, верблюжья трава, солянки, каперсы и др.), покрываясь травой только весною и осенью. Более богатая растительность и население встречаются здесь только по берегам Куры, Аракса и их притоков, где попадают

даже узкие лесные полосы (туган), а также в местах, пользующихся искусственным орошением.

По своей высокой средней годовой температуре (12° — 15°) и большой сумме полезного для развития ценных культур тепла степи Восточного Закавказья могут быть отнесены к областям с теплым субтропическим климатом, но только сравнительно очень сухим (и этим именно отличающимся от влажного субтропического климата Западного Закавказья).

В общем, климат этих степей сходен с сухим средиземноморским субтропическим климатом Малоазиатского полуострова и может быть назван сухим субтропическим климатом мало-азийского типа.

Степные горные климаты Кавказа. Пространства со степным горным климатом охватывают на Кавказе большую часть Закавказского плоскогорья (за исключением северо-восточных и северных более влажных частей его с климатом ковыльных степей, а также за исключением Эриванской равнины и Степного плоскогорья с сухим континентальным арало-каспийским климатом) и область альпийских (высокогорных) лугов Главного Кавказского хребта и горных хребтов Закавказья.

По некоторым климатическим признакам эти пространства Кавказа со степным горным климатом могут быть разделены на две части: 1) Степи Закавказского плоскогорья и 2) Альпийские луга Кавказа.

Степи Закавказского плоскогорья. Обширное и высокое Закавказское плоскогорье по своей растительности носит степной характер. Климат его наиболее континентальный из всех районов Кавказа, и в то же время наиболее холодный. Средняя годовая температура Закавказского плоскогорья всего 3 — 7° . Лето здесь сравнительно теплое (средняя температура июля 16 — 19°), но зимы суровые (средняя температура января -10° — -17°); с декабря по март температура нередко опу-

скается здесь ниже—30°, а в январе и феврале бывает даже ниже—40°.

Колебания температуры, как месячные, так и годовые (выше 30,° до 34°) здесь наибольшие для всего Кавказа. Абсолютные амплитуды более 70°. Но количество атмосферных осадков, благодаря довольно высокому положению Закавказского плоскогорья, здесь довольно значительно (300—700 мм. в год), причем в северной половине оно больше (500—700 мм.), нежели в более сухой южной половине (300—500 мм.). Наибольшее количество осадков выпадает весной или летом.

Зимой над охлажденной поверхностью Закавказского плоскогорья скопляется холодный воздух, имеющий большое давление, который, переливаясь за возвышенные края плоскогорья, приобретает характер фенообразных ветров, распространяющихся в Зап. Закавказье и по долине р. Куры. На самом же плоскогорьи эти массы воздуха, крайне сухого, создают безоблачное небо, благодаря чему над поверхностью плоскогорья теплота почти совершенно не задерживается, и оно сильно охлаждается. Летом, под влиянием нагревания плоскогорья, над ним устанавливается воздух со слабым давлением, массы которого сменяются более холодными, приходящими сюда с окружающих горных хребтов, почему в это время года здесь господствуют северные или северо-восточные ветры.

Несмотря на большие колебания температуры, благодаря обилию света, теплomu лету, значительному количеству осадков и высокому снежному покрову в течение зимы, Закавказское плоскогорье славится своим плодородием и недаром считается житницей Закавказья. Нередко, впрочем, несмотря на большие летние осадки, хлеба страдают здесь от засухи, так как господствующие летом почти постоянные сильные ветры, дующие с окружающих плоскогорье горных хребтов, делают испарение здесь очень значительным, так что уже в азгусте... благодаря ему, из почвы успевает исчезнуть накопившаяся в ней за весну и лето влага.

В северной, более обильно орошаемой части плоскогорья, на возвышенных равнинах и котловинах, окруженных горами, весной от таяния обильных снегов и от сильных дождей собирается такая масса воды, что превращает их в сплошные болота и озера. Таковы Гельская и Ардаганская котловины, Ахалкалакское плоскогорье и Лорийская степь. В некоторых из них, после того, как сбежит весенняя вода, развивается степная растительность с зарослями ковыля, почему, например, Ахалкалакское плоскогорье и Лорийская степь не только по климату, но и по растительности похожи скорее на степи Западного Предкавказья с климатом ковыльных степей.

В общем климат Закавказского плоскогорья имеет сходство с климатом плоскогорий Центральной Азии, почему и может быть назван степным климатом центрально-азиатского типа.

Альпийские луга Кавказа. На значительной высоте над уровнем моря (от 2000 до 3500 метр.) как на обоих склонах Главного Кавказского хребта, так и на склонах горных хребтов Закавказья, а также на самых высоких плоскогорьях Закавказья (напр., на Карабахском плоскогорьи) раскинулись роскошные высокогорные (так называемые альпийские) луга, состоящие из достигающих значительного роста трав и злаков, и, в виду отсутствия древесной растительности, имеющие характер степей. Только в нижнюю полосу альпийских лугов заходят из лежащей ниже ее лесной полосы карликовые деревья (береза, можжевельник и др.). Верхняя граница альпийских лугов соприкасается с линией вечного снега.

В западной части Главного Кавказского хребта, в зависимости от большей влажности воздуха, альпийские луга, равно как и обе их границы—лесная и снежная, опускаются ниже, в восточной же, более сухой части его, наоборот, поднимаются выше. Еще выше поднимается область альпийских лугов на отдельных горных массивах Закавказья, окруженных весьма сухой атмосферой; так, на Арарате верхняя граница их проходит на высоте 4178 метр.

В климатическом отношении область альпийских лугов Кавказа характеризуется сравнительно холодным летом (средняя температура 10° — 14°) и относительно мягкой зимой (средняя температура января— 6° *). Колебания температуры малы и в этом отношении климат альпийских лугов более сходен с морским климатом и резко отличается от климата Закавказского плоскогорья. Средняя годовая температура, в общем, низка (0° — 4°) и в этом отношении климат альпийских лугов, особенно в верхней полосе их, где средняя годовая температура даже ниже 0° , близок к климату полярных стран, отличаясь от него более холодным летом и относительно мягкой зимой.

*) В более высоких полосах области альпийских лугов средняя температура июля ниже 10° , а января—ниже— 10° .

Количество атмосферных осадков различно в различных частях альпийской области Главного Кавказского хребта и в Закавказье. Больше всего выпадает их (800—1500 мм. в год) в западной половине Главного хребта Кавказа, в восточной же его половине (от г. Борбало) и в альпийской области Малого Кавказа осадков выпадает гораздо меньше (500—800 мм. в год). Засух здесь почти совсем не бывает. Случаются они иногда только зимою. Обычно же зимою выпадают глубокие снега, которые лежат очень долго—иногда до середины июня и сильно увлажняют почву.

Так как высоко в горах, в области альпийских лугов, воздух суше, чище и разреженнее, чем в более низких частях горных склонов, то сила солнечных лучей здесь очень велика и разница между температурами на солнце и в тени весьма значительна. Температура почвы, благодаря большой силе солнечных лучей, также бывает замечательно высока и вообще гораздо выше, чем температура воздуха; при этом, почва тем теплее, чем выше расположена местность в горах.

Благодаря более высокой температуре почвы по сравнению с воздухом, растительность альпийских лугов, особенно в более высоких полосах последней, обладает стремлением держаться возможно ближе к почве, как бы прижиматься к земле, и при этом развивается она гораздо быстрее по сравнению с такою же растительностью более низких мест.

В общем климат альпийских лугов Кавказа сходен с климатом высокогорных лугов других горных стран и может быть назван климатом высокогорной альпийской области.

Лесные климаты Кавказа. Области Кавказа с лесным климатом расположены, главным образом, на низменностях Черноморской и Ленкоранской, затем в долинах у южной подошвы Главного Кавказского хребта (Алазанской, Мухранской, Горийской), а также занимают громадную площадь средней горной полосы Главного Кавказского хребта (с Боковым хребтом, Предкавказским поднятием и южными боковыми хребтами) и горных

хребтов Закавказья, начиная приблизительно от 300—450 метр. на севере, а далее от 600—900 метр., до 1800—2000 метр. высоты над уровнем океана.

Таким образом, лесной климат господствует на Кавказе в обширной области, начиная от нижней границы лиственных лесов до нижней границы альпийских лугов. Но не на всем этом протяжении лесной климат имеет совершенно однородные свойства. На Черноморской и Ленкоранской низменностях, а также в долинах у южной подошвы Главного хребта, климат этот имеет характер теплого субтропического, отличающегося от субтропического же климата степей Восточного Закавказья, близкого к нему по средней годовой температуре, значительно большей влажностью и обилием осадков (в 5—10 раз превосходящим количество осадков в степях). Наоборот, в горной полосе лесов Главного Кавказского хребта и хребтов Закавказья климат имеет характер умеренно-холодного климата западно-европейского типа с гораздо меньшим количеством осадков и более низкой годовой температурой, нежели в Черноморской и Ленкоранской низменностях. В свою очередь, в областях с теплым субтропическим климатом могут быть выделены три разновидности этого климата: так, южная часть Черноморского побережья Кавказа, характеризующаяся обильными летними осадками, должна быть выделена в особую климатическую область с влажным субтропическим климатом. Эта область в климатическом отношении отлична от Ленкоранской низменности, восточной части Черноморской низменности и северо-западной части Черноморского побережья, характеризующихся обильными зимними осадками (и, наоборот, имеющих сухое лето) и выделяемых, поэтому, в климатическую область с средиземноморским субтропическим климатом. Равным образом, имеющие субтропический климат долины у южной подошвы Кавказского хребта, характеризующиеся обильными, весенними осадками, могут быть выделены в особую климатическую область—с климатом маиса, также пред-

ставляющим собою особую разновидность субтропического климата.

Влажный субтропический климат, господствующий в приморской полосе Западного Закавказья (приблизительно до Туапсе)—в Гурии, Мингрелии и Нижней Аджарии,—характеризуется мягкой зимой (средняя температура января выше 2° , от 3° до 6°) и довольно жарким летом (средняя температура июля $23-25^{\circ}$). Таким образом, колебания температуры здесь очень незначительны. Средняя годовая температура равна $13-15^{\circ}$.

Только весной, когда Черное море теряет весь свой излишек тепла сравнительно с сушей, нередко наступают здесь довольно резкие понижения температуры, оказывающие вредное влияние на разводимые здесь ценные субтропические культуры. Большие морозы и снега случаются здесь исключительно редко и поэтому не могут иметь особенно вредного влияния на растительность.

Осень здесь очень теплая, благодаря влиянию сильно согретого за лето моря. Годовая сумма осадков весьма велика, достигая $1200-2500$ мм. и более в год, причем наибольшее количество осадков приходится на лето. Так же очень велика здесь влажность воздуха, которая особенно увеличивается летом, т. к. в сильной степени зависит от направления ветров, которые имеют характер муссонов—периодических сезонных ветров.

В холодное время года (октябрь—апрель) здесь господствуют северо-восточные, нисходящие с Главного хребта ветры, которые, подобно северо-восточному муссону Индии, сухи и теплы зимою, жарки и еще более сухи весной. Летом (июль—август) эти ветры сменяются юго-западными влажными морскими ветрами.

Кроме муссонов в этой части Черноморского побережья Кавказа весьма развиты фены.

Фены дуют здесь не постоянно, а периодически, чаще поздней осенью, зимою и ранней весной, чем в остальные времена года и имеют связь с северо-восточным сухим и теплым муссоном, являясь лишь более резким его проявлением.

В общем влажный субтропический климат Западного Закавказья напоминает собою климат южной Японии, южного Китая, бассейна среднего течения р. Ганга, Луизианы и других местностей субтропических частей Азии и Америки.

В зависимости от теплоты и влажности воздуха растительность здесь роскошна: густые дебри лесов переплетены многочисленными лианами, делающими их положительно непроходимыми, и имеют большую примесь вечно-зеленых пород. Из культурных растений здесь можно разводить ценные субтропические культуры (чай, мандарины, бананы и др.). Кроме того, здесь прекрасно развиваются пальмы, эвкалипты, бамбуки и др. растения жарких и влажных стран.

Средиземноморский субтропический климат, характеризующийся влажной зимой и бедным осадками летом, развит в северо-западной части Черноморского побережья (от Туапсе до Новороссийска), в более восточной, удаленной от моря части Черноморской низменности (Имеретии), в бассейне среднего течения р. Чороха; в Ленкоранской низменности, а также в узкой лесной полосе по Каспийскому побережью у восточной оконечности Главного Кавказского хребта (от ст. Дивичи до ст. Каякент). По температурным условиям местности эти сходны с областью влажного субтропического климата.

Средняя годовая температура колеблется здесь от 12 до 15°. Лето жаркое (средняя температура июля выше 24°); зима в более южных областях (Имеретия и Ленкоранская низменность) мягкая, теплая (средняя температура января около +3° и выше), но в более северных частях (Новороссийский округ) зимы значительно суровее, т.к. эти части более открыты действию северных холодных ветров. Колебания средних месячных температур здесь несколько больше, чем в Западном Закавказье (от 21 до 23°).

Количество атмосферных осадков здесь несколько меньше (700—1200 мм. в год), но все же осадки обильнее, чем в других частях Кавказа.

Самое существенное отличие средиземноморского субтропического климата от влажного субтропического — засушливое лето, причем наиболее резко эта характерная черта его проявляется по Каспийскому побережью с Ленкоранской низменностью, где засуха продолжается все три летних месяца (с июня по август).











Благодаря летней засухе растительность здесь по преимуществу сухолюбивая и состоит из вечно-зеленых и с опадающей листвой кустарников и деревьев, редко образующих настоящие леса, а больше кустарниковые заросли с преобладанием колючего держи-дерева или некоторых специально-каспийских форм деревьев (гледичия, железное дерево и др.).

КАРТА КЛИМАТИЧЕСКИХ ОБЛАСТЕЙ КАВКАЗА

К учебнику „География Кавказа“
А.Ф. Лайстера и Г.Ф. Чурсина.



НАЗВАНИЯ КЛИМАТОВ:

-  Субтропический мало-оснежный типа
-  Копытные степей
-  Сухой континентальный аридо-континентского типа
-  Субтропический влажный
-  Средиземно-морский субтропический
-  Маша
-  Континентальный высокогорно-степной центрально-азиатского типа
-  Высокогорной альпийской области
-  Умеренно-холодный западно-европейского типа
-  Холодный
-  Полярный

Как и в области влажного субтропического климата, в области средиземноморского субтропического климата зимы умеряются влиянием соседних морей (Черного и Каспийского), а также муссонами и фенами. Но на северную часть Черноморского побережья с средиземноморским субтропическим климатом (на север от Туапсе) действие черноморского муссона не распространяется и она подвержена действию своеобразного сухого ветра — б о р ы.

Особенно часто дует бора в Новороссийске. Так как вблизи него Главный Кавказский хребт значительно понижается, то волны холода, приходящие с С.-В., часто переваливают через эту часть хребта и стремительно несутся к морю. Движение воздуха при боре достигает большой скорости и значительной силы. Этот сухой ветер дует преимущественно зимой (октябрь—март), иногда несколько дней подряд, сильно понижая температуру и влажность воздуха. Были случаи, когда бора вызывала гибель судов, стоящих в Новороссийской бухте, которые, благодаря значительному понижению температуры и большому волнению, вызываемому сильными ударами ветра о поверхность моря, покрывались толстой ледяной корою и тонули. Иногда бора дует и летом, но тогда она носит характер фена и температура не понижается, а, наоборот, повышается, но страшная сухость воздуха, создаваемая борой, вредно влияет на растительность.

В общем климат средиземноморский субтропический сходен с климатом побережий Средиземного моря (Балканский полуостров, Сирия, отчасти Италия и Испания).

Климат маиса. Так называется особая разновидность субтропического климата, распространенная на Кавказе в самой отдаленной от моря, более возвышенной части Черноморской низменности, а также в долинах у южной подошвы Главного Кавказского хребта (Горийской, Мухранской и Алазанской), и напоминающая собою климат долин у южной подошвы Итальянских альп (напр., Пьемонта, Ломбардии). От средиземноморского субтропического климата климат маиса отличается тем, что осадки выпадают главным образом весной, а затем осенью, лето же и зима бывают здесь засушливыми.

Кроме того, климат маиса отличается несколько более холодной зимой (средняя температура января ниже 2°), но лето здесь такое же

жаркое, как и в местностях с средиземноморским субтропическим климатом (средняя температура июля выше 22°). Средняя годовая температура колеблется от 11 до 13°. В более высоких частях этой области зимою довольно часто выпадает и иногда подолгу лежит снег, но больших морозов не бывает. В более низко расположенных местностях снег явление не частое. Весна наступает рано—с середины февраля; осень продолжительная и теплая.

Так как с севера Горийская, Мухранская и Алазанская долины защищены высоким Кавказским хребтом, то ветры здесь дуют преимущественно теплые—юго-западные или западные и юго-восточные или восточные. Осадков выпадает довольно много (от 500 до 1000 мм. и более), причем очень часто они выпадают в виде сильных и продолжительных ливней, вызывающих образование разрушительных грязевых потоков—селей. Из всех долин у южной подошвы Главного Кавказского хребта Алазанская долина (Кахетия) отличается наиболее мягким климатом, обилием осадков (особенно в северной ее половине, где выпадает до 1000 мм. влаги за год), плодородием, разнообразием и высоким качеством плодов и винограда, а низовые леса ее напоминают собою лиственные леса Черноморской низменности. Только частые грозы, сопровождающиеся градом и вызываемые близостью сильно охлажденных снеговых масс Кавказского хребта, несколько вредят здесь культуре растений. Другие долины у южной подошвы Главного Кавказского хребта (Горийская и Мухранская до Тифлиса) имеют более прохладный и сравнительно более сухой, чем Алазанская долина, климат с жарким летом и умеренно-холодной зимой и с годовым количеством осадков 500—700 мм.

Умеренно-холодный климат западно-европейского типа развит повсеместно на Кавказе в области лесов, растущих по склонам Главного Кавказского хребта и хребтов Закавказья. Эти леса—в нижних полосах горных склонов лиственные, а в верхних хвойные,—занимают обширные площади—преимущественно горные склоны, ущелья, долины, седловины и горные плато—на высоте от 300—600 метр. до 1800—2000 метр. н. у. м.

Лето в горной области Кавказа не жаркое (средняя температура июля не выше 22°); зима умеренно-холодная (средняя температура января от -2° до -10°), но, в общем, зима здесь теплее, чем, например, на континентальном Закавказском плоскогорье. Средние годовые колебания температуры от 22° до 26° — значительно меньше, чем в степях Северного Кавказа и южной части Закавказья. Средние годовые температуры от 6° до 10° .

Несмотря на большое протяжение лесной области Кавказа в горизонтальном направлении, температура в ней сравнительно мало изменяется по отдельным ее районам, но в общем возрастает с севера на юг и с запада на восток. Более значительны изменения температуры в вертикальном направлении: в нижней полосе лесов, состоящей преимущественно из лиственных пород, средняя годовая температура более высока и зима мягче, чем в верхней полосе, состоящей преимущественно из хвойных лесов.

Поэтому в нижней полосе можно возделывать ячмень, озимую пшеницу, кукурузу (маис) и даже виноград, а в верхней полосе только яровую рожь, ячмень и овес, которые часто вымерзают или заносятся снегом.

Количество атмосферных осадков в лесной области Кавказа довольно велико и колеблется от 500 до 800 мм., а в более высоких частях ее выпадает даже более 1000 мм. за год, причем наибольшее количество осадков выпадает летом (за исключением лесов западной половины Кавказского хребта, где наибольшее количество осадков приходится на зиму). Снег выпадает здесь в большом количестве и лежит довольно долго (иногда до полугода). Особенно обильные снега выпадают в более влажной, западной части лесной области Кавказа, где глубина снежного покрова бывает иногда так велика, что он скрывает под собою целые лесные площади и даже человеческие поселения.

Климат холодный. Наиболее высокая полоса лесной области Кавказа, являющаяся верхней границей горных лесов, куда заходят только отдельные экземпляры

древесных пород (низкорослые сосны, березы, можжевельники), имеет климат холодный. Средняя годовая температура здесь всего 3—4°. Месяцев с средней температурой выше 10° всего до четырех. Зима суровая и продолжительная, лето короткое. Область этого климата, занимающая сравнительно узкую полосу по склонам горных хребтов на высоте 2000—2100 метр., соприкасается наверху с областью высокогорного альпийского климата и является верхней границей возделываемых растений и постоянных человеческих поселений.

В Закавказье и, особенно, в восточной части Главного Кавказского хребта, граница эта расположена несколько выше, чем в западной части Главного хребта; так, в Дагестане посевы поднимаются выше 2100, до 2500 м., и здесь же находится самое высокое на Кавказе человеческое поселение—аул Куруш, расположенный на высоте 2492 метр.

Климат полярный. Лесной климат господствует в области лесов, расположенных на горных склонах на высоте до 2000 м. Более высокую полосу горных склонов (2000—2700 метр.) занимают альпийские луга с их своеобразным высокогорным климатом. А ещё выше в горах начинается область вечных снегов и ледяных полей с расположенными лишь кое-где свободными от снега каменными россыпями. Эта область, захватывающая всю снеговую область Главного Кавказского хребта и наиболее высоких хребтов и отдельных массивов Закавказья, с наивысшими снеговыми вершинами Эльбруса, Казбека, Арарата и др. великанов Главного хребта и Закавказья, и особенно развитая в Главном хребте, имеет климат полярный или климат вечных снегов, характеризующийся крайне низкой средней температурой (средняя температура июля ниже 0°) и значительным количеством влаги, выпадающей в виде снега, образующего постоянные скопления (вечный снег). Минимальные температуры, отмеченные на главнейших снеговых вершинах Кавказа, достигают от—29 до—35°.

Только каменные россыпи и обрывистые склоны этой области, подвергающиеся сильному солнечному нагреву и лишённые снегового покрова, позволяют развиваться здесь кое-где последним пионерам ра-

стительного царства в виде отдельных карликовых цветковых растений. Все же остальное пространство области полярного климата совершенно лишено какой бы то ни было растительности.

Классификация климатов Кавказа. Из предыдущего обзора различных климатов Кавказа можно заключить, что главнейшими типами или группами климатов Кавказа являются два: климаты континентальные и климаты горные. В свою очередь эти группы климатов включает в себе по несколько различных классов климатов, состоящих из более или менее однородных видов климатов.

В общем, все разнообразие климатов Кавказа может быть представлено в следующей климатической классификации.

1 группа. Климаты континентальные.

1 класс. Степные климаты.

1. Климат сухой субтропический малоазийского типа: Прикаспийские степи по низовьям Куры и Аракса (Карабахская, Муганская, Ширванская степи) и по всей приморской полосе Каспия до Дербента.

2. Климат ковыльных степей: Кубанские степи и более возвышенная южная окраинная часть Ставропольско-Терских степей; С.-В. и С., более влажные окраины Закавказского плоскогорья (Ахалкалакское плоскогорье, Духоборье, Лори).

3. Сухой континентальный климат аралокаспийского типа: низменные части Ставропольско-Терских степей; Эриванская равнина; Степное плоскогорье по р. Иоре между Курой и Алазанью.

2 класс. Лесные климаты.

4. Влажный субтропический климат: Черноморское побережье по всей прибрежной области до Туапсе; к востоку — по Черноморской низменности до Кутаиса.

5. Средиземноморский субтропический климат: Ленкоранская низменность, лесная полоса по

Каспийскому побережью у восточной оконечности Главного хребта (от Дивичи до Каякента); Черноморская низменность восточнее Кутаиса и С.-З. часть Черноморского побережья от Туапсе до Новороссийска.

6. Климат майса: окраинная, наиболее возвышенная часть Черноморской низменности; долины у южной подошвы Главного Кавказского хребта (Горийская, Мухранская, Алазанская); по Куре—от Гори до Тифлиса.

II группа. Климаты горные.

1 класс. Степные климаты.

7. Климат центральноазиатского типа: Закавказское плоскогорье за исключением более влажных С. и С.-В. его частей, особенно Карсское и Александропольское плоскогорье.

8. Климат высокогорной альпийской области: альпийская область Главного Кавказского хребта и хребтов Закавказья; Карабахское плоскогорье.

2 класс. Лесные климаты.

9. Умеренно-холодный климат западноевропейского типа: области лесов на горных склонах Главного Кавказского хребта и хребтов Закавказья; на Северном Кавказе спускается по отрогам Бокового хребта до Предкавказского поднятия.

10. Климат холодный: верхняя граница лесной растительности, возделываемых растений и человеческих поселений.

3 класс. Климат вечных снегов.

11. Климат полярный: снеговая область Главного хребта и Закавказья со всеми снеговыми вершинами их.

Вертикальные климатические зоны. В то время, как в обширных равнинных странах климат изменяется по мере движения от более высоких широт к более низким (т. е. с севера на юг), в горных странах, имеющих, к тому же, не особенно большую площадь, подоб-

ного изменения климата с широтою почти не наблюдается. Наоборот, в таких странах резко выступает изменение климата по мере изменения высоты местности над уровнем океана. Создаются, таким образом, расположенные в вертикальном направлении климатические поясы или зоны, охватывающие области с определенной высотой над уровнем моря.

Подобные вертикальные климатические зоны хорошо выражены на Кавказе. Так, более низменные его части (от 0 до 300 метр. н. у. м.) заняты лесными или степными субтропическими климатами; на высотах от 300—600 до 1800—2000 метр. н. у. м. эти климаты сменяются, в зависимости от тех или других условий, или степным климатом центрально-азиатского типа (Закавказское плоскогорье) или умеренно-холодным климатом западно-европейского типа (горная лесная область Кавказа). Область гор на высоте 2000—2100 метр. имеет климат холодный, который на высоте 2100—2700 метр. сменяется климатом высокогорной альпийской области, а в полосе гор выше 2700 метр. и до высших точек Кавказских хребтов и массивов вступает в свои права климат вечных снегов.

Такое изменение климатических условий по мере изменения высоты влечет за собою изменение с высотой также и растительности, и почв Кавказа, которые, в свою очередь, образуют вертикальные растительные и почвенные зоны.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

Гидрография Кавказа.

Г. МОРЯ КАВКАЗА.

Кавказский перешеек омывается с запада Черным и Азовским морями, а с востока—Каспийским морем.

ЧЕРНОЕ МОРЕ.

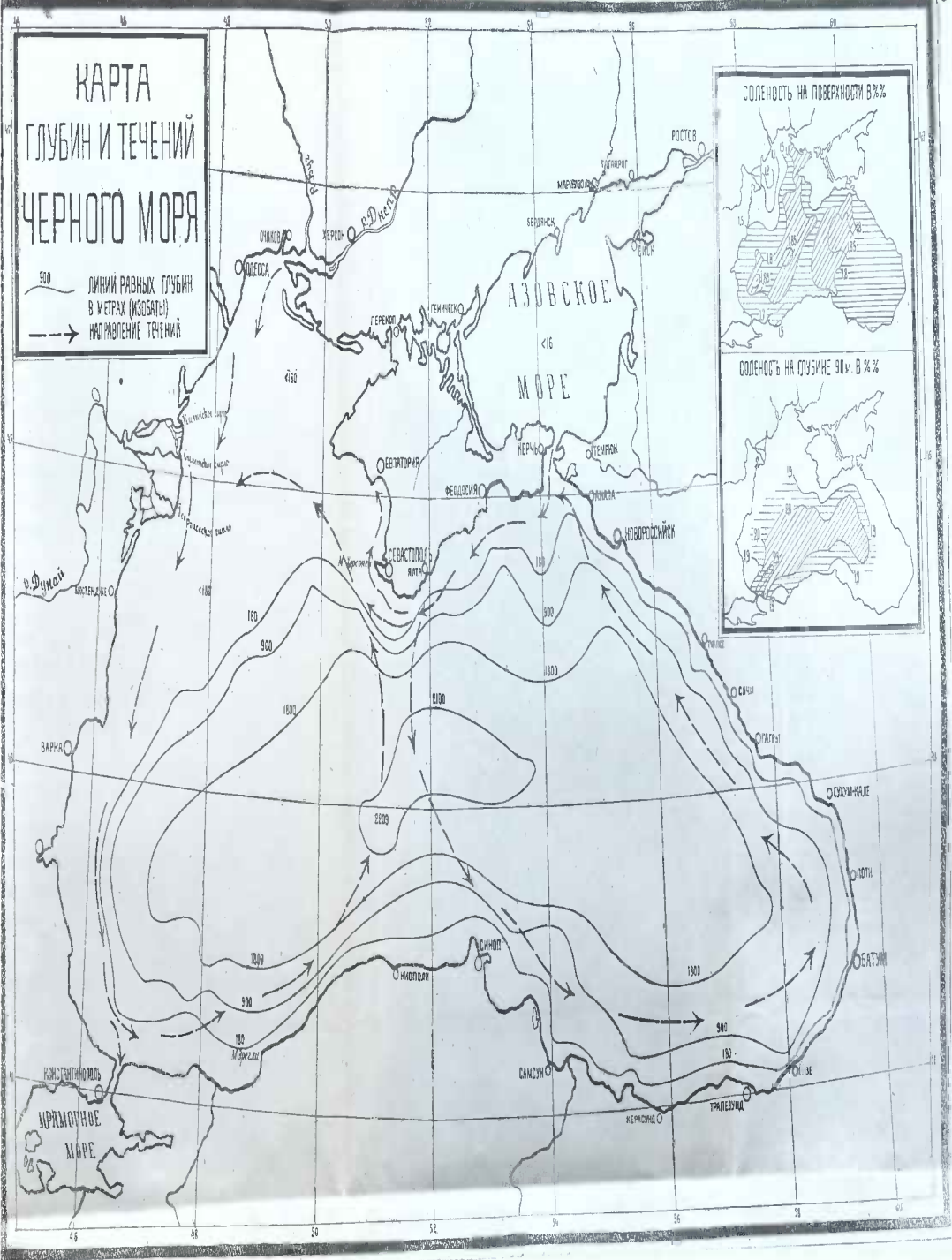
Величина. Черное море, представляющее собою восточную окраину Атлантического океана, с которым оно входит в связь через Босфор, Мраморное море, Дарданеллы, Средиземное море и Гибралтарский пролив, имеет наибольшую длину в 1160 км. и наибольшую ширину в 600 км. и занимает площадь в 411540 кв. км. Посредине Черное море несколько суживается и достигает (между Анатолией и Крымом) 270 км. ширины. К западному побережью Кавказа Черное море прилегает своим восточным краем на протяжении около 670 км. (от мыса Тузлы на Таманском полуострове до мыса Копмуш южнее Батума).

Соединение с другими морями. На северо-востоке Черное море посредством Керчь-Еникальского пролива входит в связь с Азовским морем. Пролив этот (до 40 км. длиною и 15—40 км. шириною) не глубже 5,5 метр. и дает сток лишь водам Азовского моря. На юго-западе Черное море Константинопольским или Босфорским проливом соединяется с Мраморным морем, причем пролив этот (30 км. длиною и $\frac{1}{2}$ км. шириною) гораздо глубже Керчь-Еникальского пролива, достигая 100 метр. глубины, и служит для взаимного обмена вод между Черным и Мраморным морями.

Кавказский берег Черного моря имеет общее направление с С.-З. на Ю.-В. Он очень слабо изре-

КАРТА ГЛУБИН И ТЕЧЕНИЙ ЧЕРНОГО МОРЯ

———— 900
 ЛИНИИ РАВНЫХ ГЛУБИН
 В МЕТРАХ (ИЗОБАТЫ)
 - - - - -> НАПРАВЛЕНИЕ ТЕЧЕНИЙ



зан и образует только два довольно глубоко вдающихся в берег залива—Новороссийский и Геленджикский.

Остальные заливы мало вдаются в сушу и потому, за исключением Батумского, неудобны для стоянки судов, которые принуждены бывают останавливаться на рейде в открытом море, на некотором расстоянии от берега.

Каких-либо полуостровов, далеко вдающихся в море, Кавказский берег Черного моря не образует. Только небольшие мысы выступают сравнительно недалеко в море и придают берегу некоторую извилистость. Таковы, например, мыс Копмуш, Дранды, Пицундский и др.

Берег Черного моря вдоль Таманского полуострова и от устья Кубани до Анапы низкий и песчаный. Но далее, к югу-востоку от Анапы, до Сухума, он принимает гористый характер, так как его пересекают многочисленные отроги Главного Кавказского хребта, идущего здесь почти параллельно берегу Черного моря.

Отроги эти имеют вид многочисленных, в большинстве случаев лесистых кряжей, имеющих направление то с юга на север, то с запада на восток, и примыкающих к Главному хребту. Чем далее к югу, тем более хребты эти повышаются. Из них важнейшими являются хребты Гагринский, Бзыбский и Кодорский.

Небольшие низменные пространства встречаются в этой части побережья Черного моря только лишь у устьев горных речек, стекающих с Главного хребта и его отрогов и впадающих в Черное море.

За низменным Сухумским мысом расположен обширный, но совершенно открытый к морю Сухумский залив, обставленный невысокими горами, а южнее его берег моря принимает совершенно плоский характер и взорам представляется обширная Черноморская низменность, простирающаяся почти до Батума. За Батумской бухтой, на кавказском берегу Черного моря лучшей после Новороссийской, берег моря вновь принимает гористый характер, благодаря подходящим к нему отрогам гор Маюзиатского полуострова.

Строение котловины Черного моря. Дно Черного моря, за исключением мелкой северо-западной части

его (не превышающей 180 метр. глубины), представляет собою довольно однообразную котловину с глубинами более 1800 метр. и с довольно крутыми склонами. Внутри этой котловины залегает в средней части моря значительно меньшая по размерам, но более глубокая (превышающая 2100 метр. глубины) котловина, в западной окраине которой, на меридиане Евпатории и на широте Сухума, находится наиболее глубокое место Черного моря в 2209 метр. глубины. Средняя глубина Черного моря равна 1200 метр.

Продольная ось главной впадины Черного моря (с глубинами до 1800 метр.) протягивается с Ю.-З. на С.-В. и совпадает с направлением Крымских и Балканских гор. Наибольшая же ось восточной половины Черного моря, прилегающей к Кавказу, тянется с Ю.-В. на С.-З. и совпадает с направлением горных складок Главного Кавказского хребта.

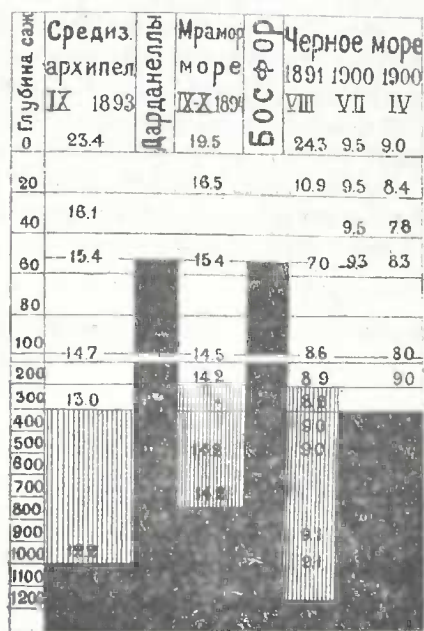
Склоны котловины Черного моря, за исключением северо-западной его части, довольно крутые, особенно у берегов Кавказа, где недалеко от берега и параллельно ему сразу начинаются довольно большие глубины (около 550 метр. и более), которые вскоре сменяются еще большими глубинами (в 900—1200 метр.) и, наконец, переходят в глубины до 1800 метр. и более.

Только у дельты Кубани и вдоль побережья Таманского полуострова незначительные глубины (не более 65 метр.) простираются на довольно большом протяжении.

Грунт дна Черного моря состоит из синевато-серого или синего ила (называемого континентальным, т. к. он состоит, главным образом, из сильно измельченных обломков береговых пород), покрытого белым налетом извести, а местами черным налетом сернистого железа. Только возле берегов, на малых глубинах, грунт дна состоит из прибрежного ила с песком, галькой и ракушками.

Температура и соленость воды. Наименьшей температуры вода на поверхности Черного моря достигает в январе месяце (до 3° Ц. и ниже), наибольшей—в августе (22—24°). Зимой покрывается льдом на непродолжительное время только северо-западная часть моря у Одессы. До глубины 45—90 метр. (25—50 мор. саж.) температура воды постепенно убывает (до 7°); на большей же глубине она несколько возрастает и на глу-

бинах свыше 180 метр. остается довольно постоянной, равняясь 9.1° Ц.



Вертикальное распределение температуры в Черном и смежных морях. (Заштрихованы области постоянных температур. Глубины в морских саженях).

Мраморном море до 2,4%, в Черном море соленость на поверхности в общем равна 1,8%, а к берегам, особенно северным, даже уменьшается, так как здесь вода сильно опресняется благодаря впадению Дуная, Днестра, Днепра и др. рек и постоянному притоку воды из более пресного Азовского моря.

Довольно однообразная на поверхности и в верхнем слое воды, соленость Черного моря на глубине 45—90-метр. начинает возрастать, достигая на глубинах около 350 метр. 2,2%, но на больших глубинах она уже почти не изменяется.

Таким образом, в глубоких слоях воды Черного моря имеют несколько большую температуру и соленость, чем в верхних слоях.

Как видно из прилагаемого графика вертикального распределения температуры в Черном и смежных морях; температура воды в Средиземном и Мраморном морях с увеличением глубины постепенно падает и повышение ее на глубинах свыше 90 метр. составляет особенность одного только Черного моря.

Соленость Черного моря, вследствие того, что приток пресной воды в нем превышает испарение, сравнительно невелика и значительно уступает солености океанской воды и воды смежных морей.

В то время, как в Средиземном море соленость местами доходит даже до 4,1%, в открытом океане до 3,5% и в

Объясняется это особенностями обмена вод между Черным и Мраморным морями. Путем, через который совершается этот обмен, служит Босфорский (Константинопольский) пролив, связывающий более холодное и более опресняемое реками Черное море с более теплым и более соленым Мраморным морем. Через этот пролив поверхностное (до глубины 90 метр.) течение опресненной и сравнительно более холодной воды направляется из Черного моря в Мраморное. Наоборот, на большей глубине существует обратное течение, которым из Мраморного моря поступает в Черное море более соленый и более теплый слой воды. Благодаря своему большему удельному весу этот слой в Черном море не поднимается наверх, а погружается на большие глубины, делая их воды сравнительно более теплыми и солеными, чем в более верхних слоях.

Присутствие в Черном море сероводорода.

Замечательной особенностью Черного моря, отличающей его от всех других морей, является присутствие в нем, на глубинах свыше 180 метр., в значительном количестве сероводорода—ядовитого газа с неприятным запахом, растворенного в воде. На глубине 180 метр. на каждый литр воды приходится в Черном море 0,33 куб. см. сероводорода, а на глубине 2000 метр. уже 6,55 куб. см.

Еще в начале современной—четвертичной—геологической эпохи Черное море было отделено суши от Средиземного моря и, наоборот, соединялось по Кумо-Манычской впадине с Каспийским морем, образуя с ним большой замкнутый бассейн с слабосоленой водой, населенный многочисленной глубинной фауной, не выносившей большой солености. Впоследствии Черное море вступило в связь с Средиземным через образовавшийся к тому времени Босфорский пролив и отделилось от Каспийского моря. Привыкшая к полупресной воде глубинная фауна Черного моря не могла сразу освоиться с притекающей из Босфора более соленой водой и начала массами вымирать, развивая при гниении сероводородный газ и образовав, таким образом, первоначальный запас его на глубинах Черного моря.

Впоследствии первоначальный запас гниющего органического вещества, постепенно истощавшийся, продолжал пополняться вследствие деятельности сероводородных бактерий. Поверхностные слои Черного моря кишат, как и в других морях, массой мелких организмов. Беспредельно отмирая, эти организмы падают на дно моря и, до глубины 180 метр., где еще существует в Черном море животная жизнь, частью поглощаются другими морскими животными. Но как только эти отмершие организмы достигнут глубин более 180 метр., они попадают в такую область, где нет уже никаких других организмов, кроме сероводородных бактерий. Таким образом, остатки отмерших организмов на глуби-

нах Черного моря не служат пищей глубинным животным, как это имеет место в других морях, а идут на питание бактерий (гниют), которые из серы белков и образуют сероводород.

Запасы сероводорода, растворенного в воде, сохраняются в Черном море на глубинах свыше 180 метр. вследствие недостаточного обмена вод между поверхностью и дном моря, т. к. глубинные воды, как более соленые и тяжелые, с трудом вступают в обмен с более пресной и легкой водой поверхностных слоев моря. С другой стороны, поднимаясь в верхние слои воды, сероводород доходит, наконец, до тех пределов, где происходит усиленная циркуляция воды и здесь, при наличии кислорода, он начинает окисляться и разлагаться на воду и серу. Этим и объясняется присутствие в Черном море растворенного в воде сероводорода только на глубинах свыше 180 метр.

Вследствие присутствия в воде Черного моря сероводорода, органическая жизнь в нем существует только до глубины 180 метр., большие же глубины бесжизненны и содержат в себе лишь сероводородные бактерии.

Уровень Черного моря. Вследствие того, что количество пресной воды, приносимой реками, превышает в Черном море количество испаряющейся воды, уровень его повышен относительно уровня Мраморного моря на 0,30 метр.

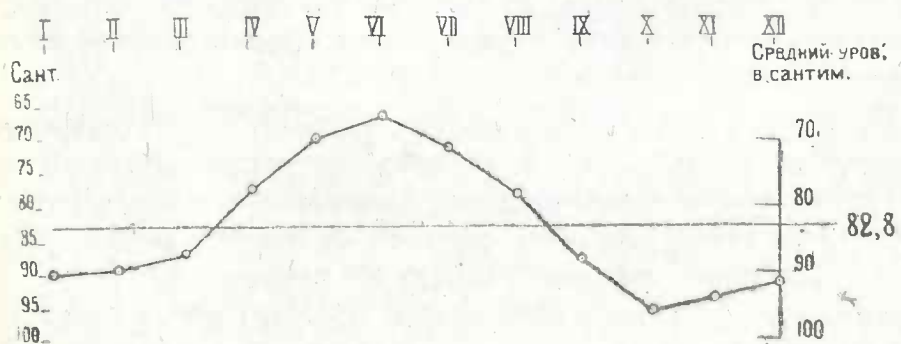
Этим превышением уровня Черного моря над уровнем Мраморного моря и обязано своим существованием верхнее течение, при посредстве которого более пресная вода стекает из Черного моря через Босфор в Мраморное. Наоборот, нижнее босфорское течение из Мраморного моря в Черное объясняется тем, что более соленая и потому более тяжелая вода Мраморного моря производит на нижние слои воды большее давление, чем более легкая вода Черного моря на тех же глубинах и это побуждает воду стремиться из области большего давления в область меньшего давления.

Однако, уровень воды в Черном море не остается постоянным и испытывает периодические колебания различных длительности и размеров, зависящие от различных причин.

Колебания уровня Черного моря. В течение суток уровень Черного моря в различных местах испы-

ывает колебания в зависимости от быстрых местных повышений или понижений атмосферного давления, резких изменений направления и скорости ветров, сильных бурь и пр. Подобные колебания уровня имеют небольшую продолжительность (от 2 до 20 минут), причем уровень повышается или понижается на 2—50 см. Такие колебания уровня Черного моря относятся к так называемым стоячим волнам или сейшам. Сейши небольшого размера (не более 5 см.) наблюдаются в Черном море ежедневно; сейши же с большими колебаниями уровня (от 5 до 50 см.) случаются реже *).

В течение года высота уровня воды в Черном море также не остается постоянной, а обнаруживает правильные колебания, совокупность которых называется годовым ходом уровня. Как видно из прилагаемого графика годового хода уровня Черного моря, начиная с января уровень этот постепенно повышается и достигает



Годовой ход уровня Черного моря.

наибольшей высоты в июне, после чего понижается и достигает минимума в ноябре. Разница между наиболее высоким и наиболее низким за год уровнями Черного моря каждый год не одинакова и колеблется в пределах от 16 до 24 см. В изменении уровня Черного моря в течение года главную роль играют колебания количества

*] Стоячие волны или сейши до последнего времени были обнаружены только в озерах. Однако, в последнее время они констатированы также и для Черного моря.

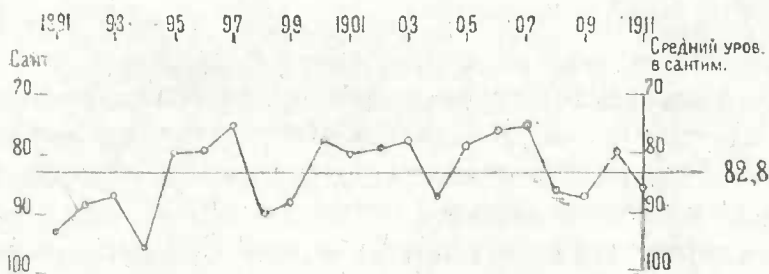
воды, вносимой в море атмосферными осадками, а также реками в зависимости от сезонного маловодья или половодья их.

Приливы и отливы. В самое последнее время в Черном море удалось обнаружить еще особые колебания уровня, которые следует отнести к колебаниям приливо-отливным, т. е. таким, которые зависят от притяжения луны и солнца.

По наблюдениям в Потийском порту установлено, что размеры приливо-отливных колебаний в Черном море сравнительно очень невелики: во время новолуния и полнолуния они достигают, в среднем, 8,3 см., а в первой и третьей четверти луны — в среднем всего 4,3 см. Однако, колебания эти выражены довольно отчетливо, более или менее правильно сменяют друг друга в течение суток и особенно ясно выражены в сентябре и марте — при осеннем и весеннем равноденствии.

Несколько нарушают отчетливость и правильность приливо-отливных колебаний уровня воды в Черном море упомянутые выше сейши.

Вековые колебания уровня. Кроме сейш, приливо-отливных и годовых колебаний, уровень Черного моря обнаруживает еще колебания в течение ряда лет (так называемые вековые колебания). Как видно из прилагаемого графика, с 1891 по 1911 год средний годовой уровень Черного моря был наинизшим в 1894 го-



Вековые колебания уровня Черного моря.

ду, а наивысшим — в 1897 году. В остальные годы уровень колебался из года в год, обнаруживая в общем стремление к медленному повышению, что доказывається и по-

следующими (до 1917 г. включительно) наблюдениями, причем, например, уровень 1915 года превышал уровень 1898 года на 37 см.

В настоящее время, в виду недостаточности наблюдений над вековыми колебаниями уровня Черного моря по наблюдениям на кавказском его побережьи невозможно выяснить, имеют ли эти колебания широкое распространение по всему побережью или они ограничены только местом наблюдений (Поти). Можно предположить, однако, что явление это распространено по всему Черноморскому побережью Кавказа и является результатом так называемого положительного перемещения его береговой линии, т.е. медленного (векового) процесса захвата суши морем. Подтверждением этого является то обстоятельство, что, например, в Сухуме на дне его бухты найдены остатки древнего города Диоскурии, бывшего некогда на берегу нынешнего Сухумского залива.

Течения. Поверхностные течения в Черном море зависят от притока в него пресных вод и господствующих ветров. Они образуют два круговорота—один в западной части моря, другой—в восточной.

В западной части Черного моря течение идет с севера, где в море впадают реки Дунай, Днестр, Днепр и др., вдоль побережья Балканского полуострова на юг. Дойдя до Босфора, это течение частью входит в него, частью же поворачивает на восток и, встретив выступающий в море изгиб Малоазиатского полуострова (у м. Эрегли), уклоняется на С.-В. и С., пересекает море в направлении к берегу Крыма и, заворачивая здесь к западу, идет к дельте Дуная.

В восточной части Черного моря течение идет из Керченского пролива вдоль берега Крыма и у его южной оконечности разделяется на три ветви; главная из них идет на Ю. и Ю.-З. (к Синопу) и затем вдоль берега Малой Азии на В., доходит до Батума и заворачивает отсюда вдоль кавказского побережья на С. до Керченского пролива. Из двух других ветвей одна направляется вдоль берега Крыма до Евпатории, а другая—к устьям Дуная, соединяя, таким образом, стекающую из Азовского моря воду с течением, направляющимся к Босфору.

Скорость течений в Черном море незначительна, колеблясь от 8—9 морск. миль в сутки у Балканского побе-

режья до 10—12 морск. миль у Кавказского побережья. Летом, когда приток речной воды в Черное море становится больше, скорость течений усиливается.

Климатическое влияние Черного моря. Указанные выше особенности в распределении температуры на различных глубинах в Черном море и в направлении его течений оказывают весьма благоприятное влияние на климат прилегающих к морю частей Кавказского перешейка.

Зимою, когда поверхностные и более опресненные слои воды в Черном море, под влиянием лучеиспускания, значительно охлаждаются, они становятся тяжелее более теплых слоев, залегающих на глубинах ниже босфорского течения и, опускаясь на эту глубину, вытесняют отсюда на поверхность более легкие и более теплые слои воды. Передаче тепла из глубин на поверхность способствуют в Черном море также и господствующие здесь в это время береговые (восточные) муссоны: отгоняя от побережья Кавказа успевшие охладиться верхние слои воды, они ускоряют выступание на поверхность нижних теплых ее слоев. Кроме того, течение, идущее в Черном море вдоль южного побережья, приносит к северным частям его более высокую температуру южного берега.

Все эти обстоятельства способствуют тому, что восточная часть Черного моря, прилегающая к Кавказу, зимою является центром нагревания особенно для Закавказья. Температура побережья последнего зимою выше температуры западного побережья Черного моря под одинаковыми широтами в среднем на 6°.

Наоборот, летом поверхностные слои воды в Черном море нагреты сильнее, нежели глубинные. Отгоняемые от Кавказского побережья резко выраженными здесь береговыми ночными бризами, они заменяются более холодными глубинными слоями, что способствует значительному понижению температуры на суше не только ночью, но и днем, когда береговые бризы сменяются ночными, дующими с неуспешного еще нагретого моря на берег.

АЗОВСКОЕ МОРЕ.

Азовское море представляет собою собственно большой северо-восточный залив Черного моря, соединяющийся с ним Керчь-Еникальским проливом. Наибольшая длина Азовского моря достигает 343 км., а наибольшая ширина 231 км. Занимаемая им поверхность равна 37712 кв. км.

Азовское море прилегает к Кавказу частью своего восточного берега (от мыса Тузлы на Таманском полуострове до впадения в Азовское море реки Еи).

Берег Азовского моря на этом протяжении носит характер плоского песчаного побережья, которое только на юге, на окраине Таманского полуострова, прилегающей к Азовскому морю, покрыто невысокими холмами и конусообразными грязевыми вулканами. Плоское побережье Азовского моря со стороны Кавказа изрезано многочисленными лиманами.

Так называются низовые долины рек и балок, затопленные морем и содержащие в себе солоноватую воду. Особенно много лиманов покрывает побережье Азовского моря в области дельты Кубани. Важнейшими из них являются лиманы Ахтарский (на юге значительно расширяющийся и называемый здесь Кирпиловским), Курчанский и Ахтанизовский. Представляя собою затопленные морем рукава Кубани, соединенные с морем узкими протоками—гирлами, лиманы эти окружены со стороны суши большими площадями многочисленных пресных и соленых болот и массой небольших озер, прежде соединявшихся с Азовским морем и тоже представлявших лиманы. Из других лиманов Азовского моря особенно значительны Бейсугский и Ейский, между которыми далеко в море выдвигается широкий низменный полуостров, заканчивающийся двумя длинными песчаными косами—Ейской и Долгой.

Глубина, соленость и течения. Азовское море очень мелко: наибольшая его глубина всего 14,5 метров, но очень часто встречаются глубины до 4 метр. и меньше. Особенно мелко Азовское море у устьев больших рек, выносящих многочисленные наносы (напр., у устьев Кубани и Дона).

Низкие и плоские берега Азовского моря продолжают на большое расстояние под водою и делают прилегающую к берегу полосу моря весьма мелкой. Часто дующие с берега ветры довольно далеко

отгоняют от него эту мелкую воду и тогда на значительном протяжении обнажается морское дно. Такие ветры называются „верховыми“. Противоположные ветры—„низовые“ или „моряны“, наоборот, нагоняют с моря на берег много воды и затопляют берега на значительные пространства.

Вследствие притока через реки большого количества пресной воды, Азовское море обладает очень слабой соленостью, не превышающей 1%. Содержа в себе большое количество пресной воды, оно легко замерзает и становится, благодаря этому, несудоходным с декабря до половины апреля. Весною же, во время половодья рек, вода в Азовском море сильно прибывает и тогда в него заходят даже большие пароходы.

Морские течения Азовского моря находятся в зависимости от дующих здесь очень сильных северо-восточных и юго-западных ветров и поэтому часто меняются, но преобладающим является течение, направляющееся на юг, к Керченскому проливу. Только при сильных южных ветрах течение это заменяется обратным, приносящим в Азовское море более соленую воду Черного моря.

Таманский полуостров. Заключенный между Черным и Азовским морями Таманский полуостров правильнее было бы называть островом, т. к. он отрезан от Кавказского перешейка рукавами Кубани. Поверхность его покрыта небольшими плоскими возвышенностями, сливающимися в невысокие хребты, причем одни из этих хребтов имеют крымское (юго-западное) направление, а другие—кавказское (северо-западное) направление. Разнообразят рельеф полуострова еще многочисленные древние курганы, а также грязевые вулканы или, как их называют здесь, «блеваки».

Из них главнейшими являются грязевой вулкан Карabetова гора и сопки Ахтанизовская, Блевака и Пекло, достигающие нескольких десятков метров высоты и выбрасывающие из себя жидкую или густую грязь сероватого цвета. Другого рода грязевые вулканы, называемые здесь „нефтянками“, достигают меньшей величины и выделяют из себя только пузыри углеводородного газа с водою и примесью нефти.

Значительная часть Таманского полуострова занята лиманами—залитыми морскою водою низовьями рука-

вов Кубани, то отрезанными уже от моря и превратившимися в озера, то соединяющимися с ним узкими протоками, а на остальном протяжении отделенными от моря низкими песчаными косами. Вода в лиманах солоноватая, в некоторых даже почти пресная. Они густо зарастают с краев зарослями камышей и водяных растений.

Со стороны Керченского пролива в Таманский полуостров врезывается Таманский залив, который разделяет его западную окраину на два полуострова, заканчивающиеся узкими песчаными косами—Тузлой и Чушкой.

КАСПИЙСКОЕ МОРЕ.

Каспийское море, омывающее восточный берег Кавказского перешейка, представляет собою самый обширный замкнутый бассейн земного шара и является, таким образом, собственно не морем, а большим озером, называемым морем» только за свою величину.

Расположено оно в обширной бессточной впадине земного шара, называемой Арало-Каспийской низменностью.

Величина. Поверхность Каспийского моря равна 436340 кв. км. В длину оно простирается на 1260 км., а в ширину в различных местах от 280 до 445 км., причем наименьшей ширины оно достигает на параллели Апшеронского полуострова.

Кавказский берег Каспия. К Кавказу Каспийское море прилегает среднюю часть своего западного берега от устья р. Кумы (Кумского прорана) до устья р. Астары.

Кавказский берег Каспийского моря изрезан довольно слабо. Только один значительный полуостров—Апшеронский—вдаётся здесь довольно далеко (километров на 70) в море, да еще на севере заходит в море довольно длинная и узкая коса—полуостров Аграханский (или Коса Уч), отделяющая от моря Аграханский залив, в который впадает группа восточных рукавов Терека. Кроме того, к югу от Апшеронского полуострова вдаётся в море по-

строенный из наносов Куры низменный Кизил-агачский полуостров, заканчивающийся на юге далеко вдающейся в море Куринской косой, вместе с островом Сарой ограничивающей с юга обширный Кизил-агачский залив, принимающий в себя Куру и Аракс.

На южной стороне Апшеронского полуострова образуется удобный Бакинский залив, огороженный со стороны моря тремя небольшими островками (Наргин, Вольф и Песчаный). Этот залив вместе с упомянутыми Аграханским и Кизил-агачским являются самыми большими заливами Каспия на Кавказском берегу.

Бакинский и Кизил-агачский заливы весьма удобны для стоянки судов; остальные же заливы (мелкий Аграханский и небольшие заливы Петровский и Дербентский) для этой цели мало пригодны и пароходы принуждены останавливаться возле них в открытом море, на некотором расстоянии от берега.

Кавказский берег Каспийского моря имеет в общем низменный, плоский характер. Начиная от устья Кумы к морскому берегу подходит обширная плоская песчаная Караногайская степь, которая вскоре сменяется низменной и болотистой дельтой Терека. Затем опять простирается низменная песчаная полоса; пересекаемая устьем Сулака и тянущаяся до г. Махачкала. Начиная отсюда и кончая Апшеронским полуостровом, в некоторых местах близко к морю подходят невысокие восточные отроги Кавказского хребта и берега здесь сложены из плоских плит песчаников и покрыты (как, напр., на Апшеронском полуострове) невысокими холмами. Только в тех местах этой части берега, где в Каспийское море впадают реки, берег имеет характер болотистых низменностей. За Апшеронским полуостровом начинается обширная низменная дельта Куры и Аракса, покрытая многочисленными протоками, озерами и заросшими камышом болотами, которая сменяется еще более болотистой Талышинской низменностью.

Строение котловины. По строению своей котловины Каспийское море делится на три части: северную—мелководную, с среднею глубиной в 6,2 метр. и

наибольшей, превышающей 25 метр., и более глубокие среднюю и южную части, представляющие довольно значительные котловины с крутыми склонами, особенно у кавказского (западного) и у персидского (южного) берегов. Средняя котловина достигает средней глубины в 175, 6 метр. и наибольшей глубины в 768 метр. Южная котловина глубже двух предыдущих: средняя глубина ее около 325 метр., а наибольшая 945 метр. Средняя и южная котловины Каспия на параллели Апшеронского полуострова разделены подводным порогом, глубина моря над которым не превышает 200 метр.

Такой рельеф дна Каспия находится в тесной зависимости от устройства поверхности прилегающих к нему стран. Так, северная плоская часть его представляется подводным продолжением низменных степей, окружающих северные берега Каспия. Средняя, более глубокая, впадина представляет одну из наиболее глубоких частей огромной вогнутой складки, начинающейся еще в Нижнедунайской низменности и гнущейся через Новороссию, степи Крыма, Азовское море и Предкавказское поднятие к Усть-ургу. Поперечная перемычка, отделяющая эту среднюю впадину от более глубокой южной, представляет подводное продолжение системы азиатских складчатых хребтов Конет-даг и Балханов, связывающее их с Главным Кавказским хребтом. Самая же глубокая южная впадина входит в состав обширных площадей опускания, ограничивающих эту горную систему с юга.

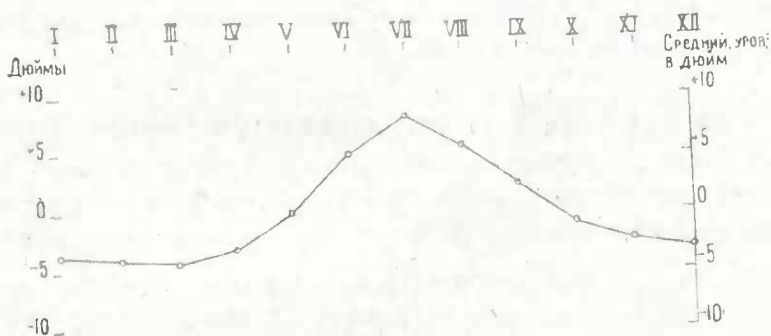
Все эти особенности строения котловины Каспия были намечены уже в отдаленные геологические эпохи. Обособление же Каспийского моря в самостоятельный бассейн произошло только в начале современной—четвертичной—эпохи. Еще в самом начале ее уровень Каспия был несравненно выше нынешнего и воды его заливали все низменные степи своего нынешнего северного побережья и проникали на восток, соединяясь с Аральским морем, и на запад, через Кумо-Манычскую впадину, соединяясь с Черным морем. Около конца ледниковой эпохи Черное море вступает в соединение с Средиземным морем через образовавшийся к этому времени Босфор и Мраморное море, воды которого осолоняют Черное море. С отступанием же, вследствие изменения климата в сторону большей сухости, великого ледника, покрывавшего значительное пространство Европы, начинается понижение уровня Каспия, сопровождающееся сначала его отделением от Черного, а затем и от Аральского морей.

Уровень Каспийского моря на 25, 34 метр. ниже уровня Черного моря и обнаруживает колебания суточные, годовые и вековые.

Суточные колебания не превышают 20 см. и имеют продолжительность от 10 минут до 4 часов. Они относятся, повидимому, к сейшам.

Годовые колебания зависят от количества атмосферных осадков и количества воды, вносимой в Каспийское море впадающими в него реками в различные сезоны. От весны уровень Каспия повышается и достигает наибольшей высоты летом, а затем понижается и достигает наименьшей высоты ранней весной.

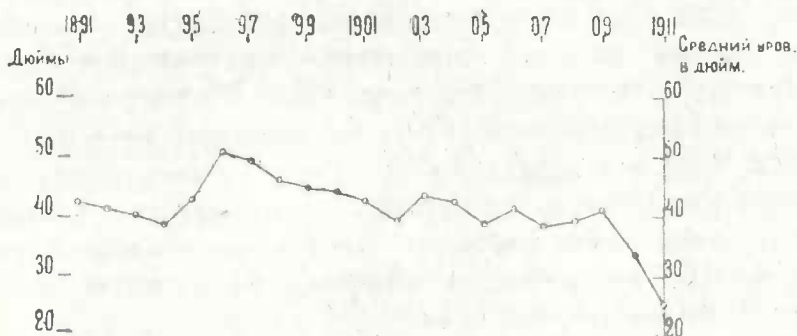
Как видно из прилагаемого графика годового хода уровня Каспийского моря в Баку, наивысший уровень Каспия здесь приходится на



Годовой ход уровня Каспийского моря.

июль месяц, а наименьший — на январь, февраль или март. Величина колебаний уровня Каспийского моря от наивысшего к наименьшему равно приблизительно, 31 см. (12, 3 дюйм.).

Что касается вековых колебаний уровня Каспия, то они сводятся, в общем, к следующему: с 1851 по 1888



Вековые колебания уровня Каспийского моря.

год уровень Каспия повышался в среднем на 2,5 см. в год. С 1891 года он, как видно из прилагаемого графика

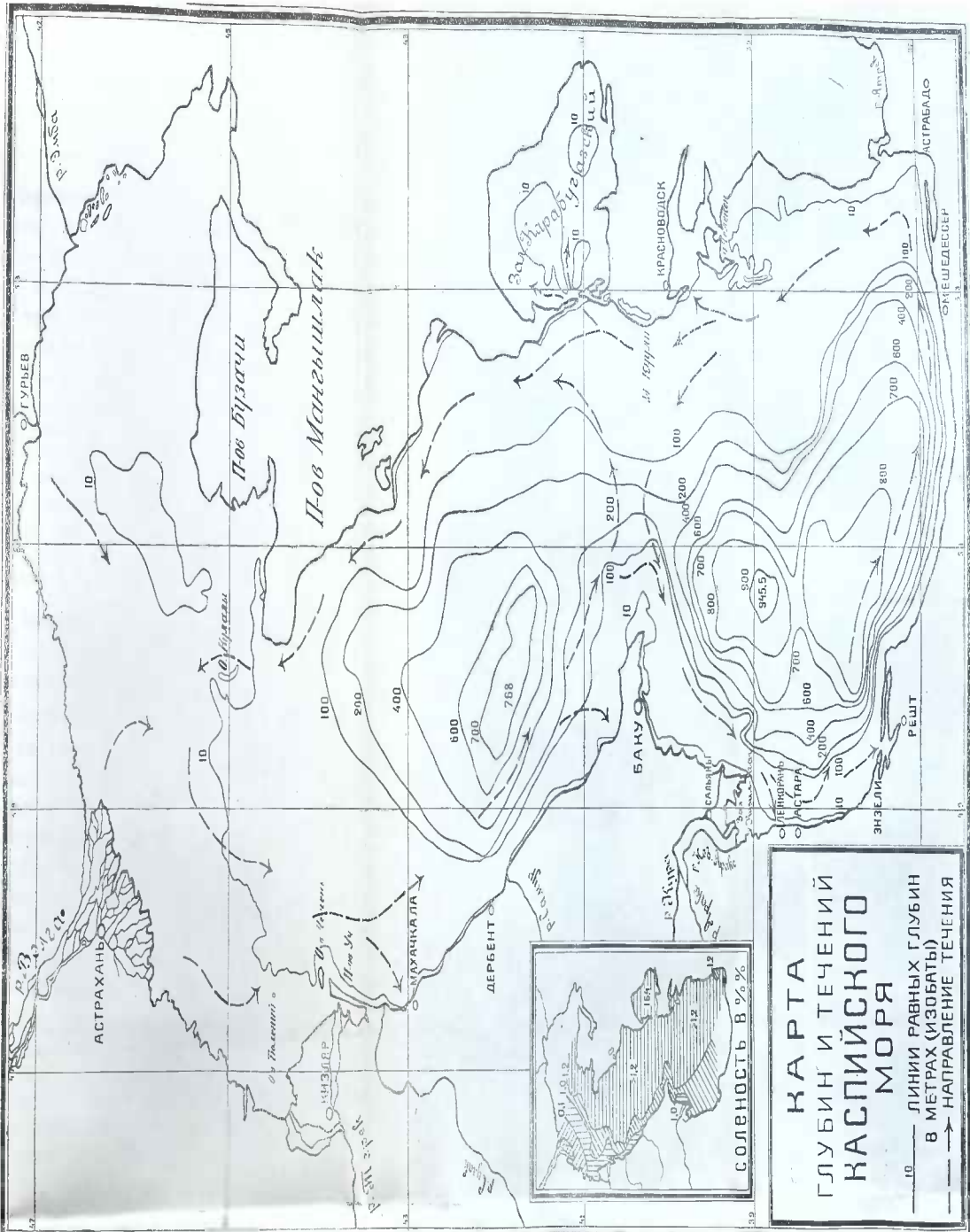
векового хода уровня Каспийского моря, обнаружил, в общем, стремление к понижению, хотя в отдельные годы (напр., в 1896 г.) он значительно повышался. Последнее значительное колебание уровня Каспия имело место в 1910—1913 г.г., когда он понизился приблизительно на 50 см. *). Однако, затем уровень стал вновь повышаться и в 1916 году он был опять только немного ниже, чем в 1909 году. Наблюдениями над уровнем Каспийского моря с 1851 по 1916 г.г. обнаружено, что разница между наивысшим и наименьшим годовыми уровнями за этот период достигает 114 см. (45 дюйм.). Объясняются вековые колебания уровня Каспия изменениями количества доставляемой в него реками воды.

Температура поверхностной воды Каспийского моря различна в различных его частях. Наименьшую температуру имеют поверхностные слои воды в северной части Каспия, наибольшую—в южной его части.

Температура поверхностных слоев воды находится в тесной зависимости от температуры воздуха. Так как в северных частях Каспийского моря средняя годовая температура воздуха равна всего 7.—8°, а в южных достигает 17—18°, то разница в температурах поверхностных слоев воды на севере и на юге Каспия становится понятной.

Особенно сильно увеличивается разница температур поверхностных слоев Каспия в северной и южной частях его зимою, когда в очень мелкой северной части вода охлаждается весьма сильно и начинается образование льда. При этом часть северного Каспия покрывается месяца на 3—4 сплошным неподвижным льдом, часть—массами плавучего льда. Под влиянием течения, постоянного двигающегося вдоль западного (кавказского) берега Каспия с севера на юг, значительные массы этого льда заносятся и в среднюю часть Каспия, достигая иногда параллели Дербента, но в южной части Каспия льда вообще не бывает и поверхностные слои воды никогда не охлаждаются ниже +2°.

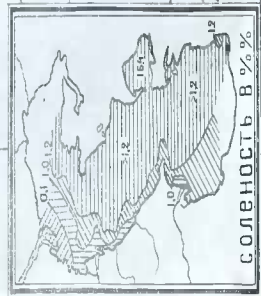
*) Подобные и даже еще большие понижения уровня Каспия имели место еще в 1853 году, а также в 1872—1873 г.г.



**КАРТА
ГЛУБИН И ТЕЧЕНИЙ
КАСПИЙСКОГО
МОРЯ**

— 10 — ЛИНИИ РАВНЫХ ГЛУБИН
В МЕТРАХ (ИЗБОЯТЫ)

---> НАПРАВЛЕНИЕ ТЕЧЕНИЯ



СОЛЕНОСТЬ В %

Наоборот, летом разница температур поверхностных слоев воды Каспия значительно сглаживается, так как нагревание воды в мелководной северной части его идет гораздо быстрее, чем в более глубокой южной части. Поэтому, особенно весной, часто в некоторых более северных местах Каспия вода даже теплее, чем в более южных.

Вертикальное распределение температуры.

По мере увеличения глубины температура воды в Каспийском море постепенно понижается. Наиболее глубокие слои его (начиная с глубин в 300—450 метр. и до дна) имеют уже постоянные температуры, которые достигают в южной котловине Каспия 6° , а в северной 5° .

Летом, когда поверхностные слои воды в Каспийском море сильно нагреты, более глубокие слои (до 400 метр.) еще значительно холоднее поверхностных. Они нагреваются сильнее, благодаря крайне медленной передаче тепла от поверхностных слоев, значительно позднее (иногда почти на полгода), чем эти последние. Поэтому, когда на поверхности Каспия летнее нагревание воды уже давно прекратилось и сменилось осенним и зимним охлаждением, в глубоких слоях температура продолжает еще повышаться и там, таким образом, в холодный период года господствуют условия своеобразного „водяного лета“.

Течения. В Каспийском море имеется определенная система течений, в существенных чертах сводящаяся к следующему.

Вдоль западного (кавказского) берега Каспия течение идет с севера на юг, начинаясь в северной части моря, куда впадают Волга, Урал и др. реки. Течение это доходит до южного (персидского) берега и, сворачивая к востоку, проходит вдоль него до тех пор, пока восточный берег Каспия не заставит его направиться вдоль восточного берега к северу. Достигнув северной части средней котловины Каспия, где начинается область меньших глубин, течение это сворачивает на запад—к западному берегу средней котловины и затем поворачивает на юг.

От этого главного течения отходят его ветви. Одна из них отходит к западу от течения, двигающегося вдоль восточного берега Каспия, в том месте, где подводный перешеек отделяет друг от друга среднюю и южную его котловины, и сливается с течением вдоль западного берега. Другая ветвь отходит от этого последнего течения к востоку, в области средней котловины Каспия, и сливается с течением, двигающимся вдоль восточного берега.

Таким образом, кроме общего кругового течения вокруг обоих наиболее глубоких (средней и южной) частей Каспия, возникают два особых круговых течения: одно—в южной, а другое—в северной его котловинах.

Благодаря существованию указанного главного кругового течения нагретая на юге вода Каспия движется с юга на север, где отдает свое тепло воде и воздуху, нагревая их. Охладившись, таким образом, и смешавшись с водою, приносимой Волгой и др. реками, она возвращается обратно в южный Каспий, где снова значительно нагревается.

Благодаря такому направлению течения значительно уменьшается различие между температурой воды в средней и южной частях Каспия и южная граница зимних льдов отодвигается у восточного (закаспийского) берега гораздо далее на север, нежели у западного (кавказского).

Соленость поверхностных вод Каспия незначительна. В среднем она равна для Каспийского моря в целом лишь 1,3%. Но в разных частях Каспия соленость различна. Наиболее опресненными являются северная часть моря, где в него впадают реки Волга, Урал и Эмба (здесь соленость равна всего 0,1—0,7%), а также части моря у впадения в него кавказских рек (Терека, Сулака, Самура, Куры и Аракса). У южного и западного берегов соленость повышается (до 1,2%), а в центральной части и вдоль восточного берега делается еще больше (до 1,5%).

Огромной солености (16,5%, а временами даже 20%) достигает вода Каспия в заливе Карабугаз (или Аджидарья) на восточном берегу моря. Такая большая соленость, в 4—5 раз превышающая океаническую, происходит в этом заливе вследствие весьма сильного испарения воды, притекающей в него из Каспийского моря через узкий Карабугазский пролив. Главнейшую роль в испарении играют сухие и жаркие ветры из Закаспийских степей. Вследствие большой солености воды Карабугаза на дно и берега его в холодное время года осаждаются мощные пласты гипса и глауберовой соли. Морские организмы, заходящие в Карабугаз из Каспия, быстро погибают, не вынося такой огромной солености.

Состав солей в Каспийском море своеобразен. В воде Каспия поваренной соли меньше, чем в океанической воде; но в ней больше гипса, извести и сернокислой магнезии.

Недостаток в Каспийском море кислорода. Животные и растения встречаются в Каспийском море только до глубины около 400—450 метр., более же глубокие части моря совершенно лишены животных, а из расте-

ний здесь встречаются только бактерии. Зависит это не от присутствия, как в Черном море, сероводорода (этот газ в воде Каспийского моря растворен в небольших количествах — 0,33 куб. см. на 1 литр воды), а от недостатка кислорода в глубоких слоях Каспия.

В средней части Каспия на глубине 700 метр. кислорода нет вовсе. В южной части он находится в воде и на больших глубинах, но в ничтожных количествах. Причиной малого содержания кислорода в глубоких слоях Каспия является недостаточная вертикальная циркуляция частиц воды.

Климатическое влияние Каспийского моря. Каспийское море оказывает некоторое климатическое влияние на свое кавказское побережье.

Так, зимою, благодаря тому, что глубокие слои воды Каспия нагреты сильнее, чем поверхностные, господствующие в это время на кавказском побережье северо-западные муссоны, дующие с суши, отгоняют от берега охлажденные верхние частицы воды, на смену которым выступают более теплые нижние.

С другой стороны то же делают и сухие и холодные восточные и северо-восточные ветры, дующие из Закаспийских степей. Проходя, поэтому, над сравнительно теплым морем, они несколько нагреваются и являются к кавказскому побережью сравнительно теплыми.

Только северная часть Каспия, покрывающаяся зимою льдом, прекращает на это время всякое положительное влияние на прилегающие степи Предкавказья, так как замерзшее море, в отношении температуры, можно уподобить охлажденной суше.

Таким образом, тепловое значение в течение зимнего периода на побережье Кавказа оказывают лишь средняя и южная части Каспия. Но запасы тепла на Каспийском море зависят исключительно от местных климатических условий. Поэтому, оно не увеличивает тепла на своем кавказском побережье, как Черное море, которое получает запасы своего зимнего тепла также и извне, а только регулирует ход температуры, снабжая своим теплом охлаждающийся зимою воздух и смягчая суровость приходящих с востока холодных ветров.

Летом, наоборот, приходящие с Каспийского моря на кавказское побережье юго-восточные муссоны, проходя над средней и южной частями Каспия, где поверхностные слои теплее глубинных, сдувают верхние частицы воды и вызывают на поверхность холодные глубинные воды, почему и приходят на побережье несколько охлажденными.

Охлаждение это, впрочем, никогда не бывает значительным в виду того, что ветры эти чрезвычайно знойны и сухи и узкая поверхность Каспия не дает им возможности, даже при указанных выше условиях, значительно понизить свою температуру. Подобного, даже незначительного, охлаждения вовсе не наблюдается летом в северной, более мелкой части Каспия, т. к. вода ее значительно прогревается до самых глубин и проходящие над нею в степи Восточного Предкавказья знойные восточные ветры совершенно не охлаждаются.

II. РЕКИ КАВКАЗА.

Распределение и свойства рек Кавказа

всецело определяются устройством его поверхности и климатическими особенностями различных его частей. Поэтому наблюдается разница между реками, зарождающимися на Главном Кавказском хребте, на плоскогорьях и горных хребтах Малого Кавказа и на невысоких поднятиях Предкавказья.

Свойства и особенности рек Главного Кавказского хребта. Реки, стекающие с Главного Кавказского хребта, в большинстве случаев берут начало на высоких гребнях гор из снегов и ледяных полей или питаемых ими родников и в верхнем своем течении ниспадают по крутым горным скатам. Поэтому течение их здесь весьма быстрое и размывающая (эрозионная) деятельность очень велика: они текут по глубоким и узким, прорезанным ими ущельям с крутыми склонами; ущелья эти и служат их долинами, и дно их обыкновенно загромождено массами каменных обломков, приносимых реками. В среднем течении реки эти текут более спокойно, не так сильно разрушают свое русло и несут уже более мелкий материал в виде булыжника различной величины. В нижнем течении они обыкновенно выходят на

низменность и здесь течение их сильно замедляется и вырабатывается широкая долина, заполняемая рекой только во время разливов. Принесенные из верхнего и среднего течения мелкие каменные обломки, в виде гальки, и песок в нижнем течении осаждаются и образуют здесь многочисленные перекаты, мели и острова. Русло реки разделяется, благодаря этому, на несколько протоков или рукавов, образующих речную дельту, и река часто меняет здесь направление своего течения.

Низкие воды у рек, стекающих с высот Главного Кавказского хребта, бывают в самое холодное время (декабрь—январь), а половодье наступает обыкновенно летом, во время таяния снегов в горах (июнь—июль), но для некоторых из них в нижних течениях бывает и другое, более раннее половодье—во время таяния снегов на равнинах и низменностях, по которым пролегает их нижнее течение.

Реки подобного характера можно назвать горными реками. К ним относятся: Кубань, Терек, Сулак, Самур, Рион, Кодор, Ингур и их притоки и другие реки, берущие начало в возвышенных областях Главного Кавказского хребта.

Свойства и особенности рек Малого Кавказа. Реки Малого Кавказа возникают, в большинстве случаев, на плоскогорьях, на меньшей высоте, чем реки Главного Кавказского хребта. Берут они начало из родников в возвышенных равнинных котловинах и, постепенно спускаясь к низменности, медленно и извилисто текут в низких берегах с одной плоской террасы на другую. Течение их ускоряется лишь при самых спусках с более высоких террас на более низкие, где реки прорезают себе узкие ущелья с отвесными боками и текут быстро и стремительно. Спустившись, наконец, на низменность, они текут очень медленно и извилисто и образуют множество излучин, которые часто впоследствии обособляются от русла реки и превращаются в болота и озера. Вследствие медленности течения эти реки оставляют увлеченные ими

крупные каменные обломки в верхнем своем течении, а на низменность приносят только песок и ил. В низовьях своих они или впадают в другие реки или, впадая в море, образуют обширную дельту, которая постепенно нарастает все более и заканчивается песчаными косами, далеко выступающими в море.

К таким рекам, которые можно назвать реками плоскогорий, относятся: главнейшая река Закавказья — Кура и некоторые ее притоки, и Аракс. Другие же реки Закавказья (в большинстве случаев — притоки Аракса и Чороха и некоторые притоки Куры) похожи скорее на реки Главного Кавказского хребта с той лишь разницей, что берут начало на менее высоких хребтах, не достигающих снеговой линии, что, впрочем, имеет место и для многих небольших рек Главного хребта.

Низкие воды у рек плоскогорий и невысоких горных хребтов обыкновенно совпадают с наибольшей летней жарой и периодом выпадения наименьшего количества атмосферных осадков (июль—август), а половодье наступает весной, во время таяния снегов в их бассейнах, главным образом — в верховьях.

Впрочем, кроме таяния снегов, на повышение уровня воды в реках как Главного Кавказского хребта, так и рек, стекающих с плоскогорий и хребтов Малого Кавказа влияют, хотя и не в столь значительной степени, выпадающие в горах дожди. ими обуславливаются местные подъемы воды, чаще всего случающиеся осенью.

Очень часто на Кавказе, как и в других горных странах, главная река питается ледниками, а притоки ее начинаются гораздо ниже, или наоборот. Поэтому половодья главной реки и притоков не только не совпадают между собою, но и искажают в значительной степени характер и время наступления половодья у главной реки. Так, в верхнем течении Куры наивысший уровень бывает значительно раньше (в начале мая), чем в нижнем течении (в начале июня), где Кура уже приняла в себя ряд притоков, берущих начало в снеговых областях Главного Кавказского хребта, где таяние снегов начинается позже, чем в областях истоков Куры.

Свойства и особенности рек Предкавказья.

Реки Предкавказья, из которых главнейшей является Кура, а большинство представляет небольшие речки, берущие начало на Предкавказском поднятии, имеют ха-

рактер равнинных рек. Стекая с невысоких и плоских возвышенностей, они медленно и извилисто текут далее, часто разбиваясь на рукава и, в большинстве случаев, вследствие маловодия, обусловленного сухостью климата и малым количеством притоков, не доходяг до моря, а теряются в песках его прибрежной полосы.

Водоразделы кавказских рек. Главным водоразделом рек Кавказа является Водораздельный хребет, входящий в систему Главного Кавказского хребта. Выгнутый в диагональном направлении через весь Кавказский перешеек и нигде на всем своем протяжении не прорезанный реками, он направляет стекающие с него реки Кавказа по двум главным направлениям—на север и на юг, причем в дальнейшем течении своем эти реки уклоняются и текут по другим направлениям лишь благодаря влиянию боковых хребтов и второстепенных поднятий.

В некоторых своих частях (например, в западной части южного склона) Водораздельный хребет более приближен к прилегающему морю (Черному), нежели в других (например, в восточной части северного склона, которая дальше отстоит от прилегающего к ней—Каспийского—моря). Этим самым Водораздельный хребет определяет различное протяжение стекающих с него в прилегающие моря рек, из которых впадающие в Черное море короче впадающих в Каспий, несмотря на большую влажность климата бассейнов первых.

Водораздельный хребет вместе с снежным Боковым хребтом служит, благодаря огромным запасам вечного снега и льда, неистощимым и постоянным источником воды для стекающих с него рек, весь годовой режим которых находится в полной зависимости от метеорологических условий, имеющих место на Главном Кавказском хребте.

В самом деле, когда происходит здесь накопление снежного запаса, питающего, главным образом, эти реки—они имеют самый низкий уровень. Интенсивный летний расход снежного запаса совпадает с высоким уровнем рек, после чего наступают низкие летние и средние воды, часто поднимаемые осенними дождями.

Не менее важным для рек Кавказского перешейка является другой водораздел, проходящий перпендикулярно Главному хребту и состоящий из Предкавказского подня-

тия и хребтов Рачинского, Месхийского, Аджаро-Ахалцихского и Арсианского. Он разделяет реки Кавказа между двумя прилегающими к последнему морями—Черным (с Азовским) и Каспийским. Так как водораздел этот, особенно в Закавказье, расположен ближе к Черному морю, то впадающие в это море реки гораздо короче, чем реки, впадающие в Каспийское море, на зато и более стремительны и быстры.

Названный водораздел, который проходит почти перпендикулярно Главному хребту с севера на юг, разделяет весь Кавказ на две половины: более влажную—западную, состоящую из западных частей Предкавказья и Закавказья, и более сухую—восточную, состоящую из восточных частей Предкавказья и Закавказья.

Однако, количество рек в западной, более влажной части Кавказа не более, нежели в более сухой восточной, и общая длина их меньше длины рек восточной части Кавказа, так как эта последняя занимает, по своей площади, значительно большее пространство.

Так из 141 наиболее значительных рек всего Закавказья (т. е. та-ких рек, площадь бассейна которых не менее 250 кв. килом.), достигающих общей длины 10765 км., на долю Западного Закавказья приходится лишь 54 реки общей длиной в 3433 км.

Однако, вследствие большей влажности климата Западного Закавказья и Западного Предкавказья, реки их полноводнее, нежели реки восточной половины Кавказа.

Реки Черноморско-Азовского бассейна. Из рек Кавказа, впадающих в Черное или Азовское моря, важнейшими являются стекающие с Главного Кавказского хребта реки Кубань и Рион с их притоками и берущий начало на Малоазиатском плоскогорьи, вне пределов Кавказа, Чорох.

Кубань (у ногаев Куман, у чеченцев—Пшиз) берет начало из ледников Эльбруса тремя главными истоками (Хурзук, Уллукам и Учкулан), сливающимися вместе. Пройдя 646 км. по длине, Кубань заканчивается тремя рукавами, впадающими—один в Черное море, а два других—в Азовское.

В начале Кубань течет почти на север; затем, около Невинномысской, она сворачивает на С.-З., а далее направляется почти прямо к западу. Верхнее течение ее считается до Баталпашинска, среднее—до Краснодара, а нижнее—до моря. Еще в среднем своем течении Кубань носит характер вполне горной реки, могущей быть сплавной (падение ее здесь до 1,5 метр. на 1 клм.). В нижнем же течении падение ее значительно уменьшается (до 0,1 метр.).

Несколько ниже слияния своих истоков быстро текущая здесь Кубань врывается в живописное скалистое Кубанское ущелье, заросшее лесом, и принимает с левой стороны р. Теберду, берущую начало вблизи Клухорского перевала. По выходе из этого ущелья Кубань значительно расширяется и направляется на север к Баталпашинску, принимая лишь несколько притоков с правой стороны.

У Баталпашинска Кубань выходит на равнину и течет отсюда в общем на запад, принимая с левой стороны важнейшие свои притоки: Большой и Малой Зеленчуки, Уруп, Лабу, Пшиш, Псекупс и др. За Краснодаром, в нижнем своем течении, Кубань выходит на низменность и имеет вид широкой и извилистой, медленно текущей в низких берегах реки, несущей массу илу и песку. Западнее Краснодара Кубань разделяется на два рукава: один из них—Протока—несет воды Кубани к Азовскому морю, а другой под названием Кубани (или Каракубани) направляется к Черному морю. Уже на территории Таманского полуострова он, в свою очередь, разветвляется на два рукава. Главный из них—Переволока—направляется на север и через лиманы Ахтанизовский и, главным образом, Курчанский, сливает большую часть вод Кубани в Азовское море севернее г. Темрюка. Другой же рукав, называемый Старой Кубанью, через лиманы Кизилташский и Бугазский, впадает в Черное море. Таким образом, главная масса вод Кубани стекает в Азовское море (через Протоку и, особенно, Переволоку), а в Черное море направляется лишь самая незначительная часть ее.

Как много переносит Кубань наносов можно судить по тому, что одна Переволока несет их в год не менее 2 миллионов куб. метр. По-

этому вполне понятно, что, в области своей дельты, Кубань принуждена постоянно менять русло, заноса наносами лиманы, через которые она протекает и уклоняясь в сторону от своего первоначального течения.

В области огромной дельты, ограниченной Кубанью и Протокой, течение Кубани протекает среди многочисленных стариц и обширных болот, тянущихся до самого морского берега и сплошь заросших камышом и осокой; эти болота известны под названием «плавней».

На протяжении около 200 км. от Краснодара до Темрюка Кубань судоходна, а во время половодья пароходы могут подниматься даже выше Краснодара, до впадения р. Лобы. Однако, судоходству на Кубани сильно препятствуют перекаты и мели, а также скопления выносимых из верхнего течения и из притоков Кубани деревьев, часто преграждающие течение реки («карчи»).

Половодье Кубани наступает весной, во время таяния снегов в низменных частях ее бассейна, и продолжается до конца апреля. Но около праздника Троицы наступает второе, более значительное половодье („Троицкое“), происходящее от таяния снегов высоко в горах Главного Кавказского хребта: оно сильно (от 4 до 4,5 метр.) повышает уровень воды в Кубани и затопляет и размывает ее берега. В низовьях Кубани после спада вод остаются многочисленные старицы (ерики). Замерзает Кубань лишь в нижнем и отчасти среднем своем течении и притом ненадолго: от конца ноября до половины февраля.

Площадь всего бассейна Кубани равна почти 56000 кв. км.

Замечательной особенностью Кубани является то обстоятельство, что все главнейшие притоки свои она принимает только с одной (левой) своей стороны, тогда как с правой стороны в нее не впадает ни одного более или менее значительного притока. Особенность эта обусловлена большей гористостью и влажностью левой стороны бассейна Кубани по сравнению с правой.

Главнейшими притоками Кубани являются быстрые горные реки Лоба и Белая.

Лоба (около 240 км. длиною) сливается из двух берущих высоко на Главном Кавказском хребте речек—Большой и Малой Лобы, и, принимая многочисленные притоки (Чамлык, Фарс и др.) в виде бурных горных речек, впадает в Кубань у ст. Усть-Лабинской.

Белая (175 км. длиною) также зарождается высоко в горах Главного хребта и, протекая близ Майкопа, впадает в Кубань западнее Лобы.

Из других притоков Кубани важнейшими являются Б. и М. Зеленчуки, Уруп, Шиш, Псекупс и Афиц.

Рион (в древности Фазис) берет начало из ледников вершины Водораздельного хребта Пасис-мта в виде небольшой горной речки Геби, которая вскоре, соединившись с речкой Глола, принимает название Риона.

В верхнем своем течении Рион, замкнутый в обширной возвышенной долине, заключенной между Лечхумским и Рачинским хребтами, направляется на запад. Из этой долины он вырывается близ сел. Алпани через узкое и дикое, чрезвычайно живописное ущелье. Далее до г. Кутаиса Рион течет на юг среди более пологих гор, а около Кутаиса горы заканчиваются и Рион, в виде извилистой реки, разделенной песчаными островами на многочисленные, сливающиеся друг с другом рукава, и сопровождаемой многочисленными небольшими вытянутыми озерами—остатками старых русел Риона, течет на запад по обширной болотистой Черноморской низменности до Черного моря, в которое впадает двумя рукавами близ г. Поти.

Длина Риона 297 км., а бассейн его занимает пространство свыше 13000 кв. км. Сильно размывая свое русло, особенно во время таяния снегов и дождей, Рион выносит к морю большое количество наносов (около 10 миллионов куб. метр. в год) и выдвигает свою дельту ежегодно от 6 до 12 метр. в море. Общее падение р. Риона на каждый километр составляет в среднем 8 метр. Но оно достигает в разных частях реки различной величины. Так, в верховьях Риона падение на 1 км. равно 45 метр., в то время, как у Кутаиса оно не превышает 4 метр., а у устья Риона падает до 0,2 метр.

Наибольшее повышение уровня Риона наблюдается в апреле, мае, июне и июле месяцах и совпадает с периодом усиленного таяния снегов сначала на предгорьях, а затем и на возвышенных областях Главного Кавказского хребта.

В нижнем течении Риона, от места впадения в него Цхенис-цхали, прежде существовало пароходство, но, с проведением железной дороги на Поти, оно прекратилось и теперь здесь ходят лишь длинные плоскодонные лодки—жаюки.

Из притоков Риона важнейшими являются: с правой стороны р. Цхенис-цхали, а с левой—р. Квирила.

Цхенис-цхали (205 км. длиною), начинающаяся в лесистом и диком ущельи у соединения Сванетского и Лечхумского хребтов с Водораздельным хребтом близ перевала Шаривецк, течет сначала по малодоступной котловине Нижней Сванетии по руслу, сплошь заваленному камнями. Затем она сворачивает на юг и течет также по узкому ущелью, имеющему в некоторых местах характер недоступной трещины. Только в самом нижнем течении своем Цхенис-цхали выходит на плоскость. Скорость течения Цхенис-цхали очень значительна и равняется в среднем 1—1,5 метр. в секунду. Падение ее на 1 км. равно в среднем 14 метр. Наиболее высокого уровня Цхенис-цхали достигает в мае, июне и июле, во время таяния снегов на Главном Кавказском и Сванетском хребтах.

Квирила (126 км. длиною) начинается в котловине, лежащей на самом гребне Рачинского хребта близ горного озера Эрцо, из ручьев, стекающих с главной вершины хребта—г. Сырх-леберта.

Она также течет вначале по дикому и узкому лесистому ущелью, но затем это ущелье расширяется и около Чиатур по обоим берегам Квирилы в склонах слабо покатога ущелья залегают обширные месторождения марганца. Наибольшей высоты уровень Квирилы достигает в апреле месяце, наименьшей—в августе и сентябре.

Кроме Цхенис-цхали и Квирилы Рион принимает еще около 20 притоков.

Чорох (в древности Гарпагус) берет начало в Малой Азии, к северу от Эрзерума. В пределы Закавказья он входит нижним своим течением и течет здесь в общем с юга на север, прорывая Понтийский хребет. Приняв с правой стороны приток Аджарис-цхали, Чорох поворачивает к западу и впадает в море близ Батума несколькими рукавами. Из всей длины Чороха (около 345 км.) на долю Закавказья приходится 95 км.

Долина Чороха чрезвычайно узка и местами представляет скорее трещину между почти отвесными скалами. Около г. Артвина эти скалы особенно сильно сжимают русло реки и Чорох стремительно несется в этой трещине, с силою ударяясь о скалы и облавая их брызгами. Но далее русло реки несколько расширяется и окружающие его горы понижаются и отходят в стороны. Низменность нижнего течения Чороха носит название Кахаберской равнины и представляет собою результат вековой деятельности реки, так как состоит из вынесенных ею гальки и песка. Эта работа Чороха продолжается энергично и теперь, вслед-

ствие чего приморская пальмовая аллея в Батуме, недалеко от места впадения в море Чороха, ежегодно отодвигается от моря на 6 метр.

Судоходство по Чороху совершается лишь в полую воду—весною—на длинных плоскодонных лодках с узким носом и кормою—каюках, бешенно мчащихся вниз по течению реки и ежеминутно рискующих разбиться о выступы и повороты скалистого берега. Обратнo, вверх по течению, эти каюки тянутся бичевой *)).

Из притоков Чороха в нижнем его течении важнейшими являются Ольты-чай, Имерхеви (48 клм.) и Аджарис-цхали (82 клм.).

Другие реки Черноморско-Азовского бассейна. Из других рек Кавказа, впадающих в Черное море, более значительными являются: Мзымта, Бзыбь, Кодор, Ингур, Хопи, Супса, а из впадающих в Азовское море—Ея и Кагальник.

В то время, как Ея (около 230 клм. длиною) и Кагальник имеют характер медленно текущих равнинных рек, все перечисленные реки, впадающие в Черное море—бурные горные реки, стекающие с Главного Кавказского хребта и южных боковых хребтов его или с Аджаро-Ахалцихских гор (р. Супса). Из них наиболее значителен Ингур (198 клм. длиною)—самая быстрая из рек Кавказа (среднее падение его на 1 клм. свыше 16 метр).

Он начинается из ледников Главного Кавказского хребта близ вершины Шхара в том месте, где снеговой Сванетский хребет соединяется с Главным хребтом. Мутно-серые волны Ингура бешенно мчатся с глухим ревом, катя огромные валуны, к югу по дикой и неприступной Сванетской котловине. Только около сел. Джвари Ингур выходит на плоскость, разбиваясь на отдельные рукава и, затем, собравши свои воды снова в одно русло, впадает в Черное море у сел. Анаклия. Площадь бассейна Ингура свыше 3700 кв. клм.

Другая значительная река, впадающая в Черное море—Кодор.

*) Каюки, спускаясь от Артвина до устья Чороха, проходит 125 клм. в продолжение 8—10 часов, а против течения тянутся бичевой не менее 96 часов.

Кодор образуется от слияния рек Секена и Гвандры, берущих начало из ледников южного склона Главного Кавказского хребта к В. от Нахарского перевала. В длину он достигает 95 км. и протекает большую часть своего пути в глубоких скалистых ущельях, покрытых густыми лесами. Только около самого своего устья Кодор выходит из гор и вскоре впадает в Черное море у мыса Дранды. Быстрота течения Кодора настолько велика, что в устье его не могут заходить с моря даже легкие гребные лодки.

Остальные более значительные реки Черноморского бассейна—Мзымта, Бзыбь, Хопи и Супса—не превышают по длине 115 км., а впадающие в Черное море далее к северу реки Сочи, Шахе, Туапсе, Пшада и др.—не превосходят даже 50 км.

Реки Каспийского бассейна. Из рек Кавказа, впадающих в Каспийское море, главнейшими являются Терек, Сулак, Самур, Кура и Аракс. К бассейну этого моря относится также и Кума, которая, однако, не всегда доходит до моря.

Кума берет начало между последними северными отрогами Главного Кавказского хребта и Предкавказским поднятием. Невысоким водоразделом (Барсуковским перевалом в 490 метр.) истоки Кумы отделяются здесь от Кубани в том месте, где в последнюю впадают притоки Теберда и Мара. В верхнем своем течении Кума извиливается в глубоком и обрывистом скалистом ущельи, заросшем лесом. Недалеко от г. Георгиевска в нее впадает справа Подкумок, и далее Кума течет уже по равнине, причем в некоторых местах русло ее раздваивается и пролегает по болотистой местности. Обычно Кума не достигает свыше 75 км. до Каспийского моря и теряется в песчаной низменности, местами заросшей камышом и покрытой рядом озер. Только во время весеннего половодья или в исключительно влажные годы Кума впадает в Каспийское море—в залив, называемый Кумским пролианом.

Длина Кумы около 430 км., а площадь ее бассейна равна свыше 38000 кв. км. Наивысшего уровня вода в Куме достигает весной. Главнейшими притоками ее являются: с правой стороны Подкумок и Золка, а с левой—Мокрый Карамык, Тамызловка и Мокрая Буйвола.

Терек (по грузински Ломехи)—наибольшая из рек Кавказа, направляющихся по северному склону Главного Кавказского хребта в Каспийское море. Он берет начало из ледников, залегающих на вершинах Главного Кавказского хребта Сивераут, Зилга-хох и Джимарай-хох. Собранные ледниковые воды этих вершин, Терек огибает огромный массив Казбека почти с трех сторон и принимает в себя главную массу воды, стекающей с него. В начале Терек течет на восток по Трусовскому ущелью, но затем, близ ст. Коби Военно-Грузинской дороги, он выходит из этого ущелья и направляется на север, к Владикавказу, прорезая в узком Дарьяльском ущельи Боковой хребет, а затем и другие более низкие хребты северного склона Главного Кавказского хребта (Скалистый, Пастбищный и Лесистый).

До Владикавказа, в верхнем своем течении, Терек имеет характер настоящей горной реки с громадным падением (около 38 метр. на 1 км.). Особенно величественный вид имеет Терек в Дарьяльском ущельи, где, сжатый скалами, он бешено мчится, покрытый белой пеной и вращая огромные камни.

От Владикавказа до впадения р. Малки, в начале своего среднего течения, Терек уклоняется к северо-западу и принимает с левой стороны стекающие с Бокового хребта многочисленные притоки, из которых важнейшими являются Ардон, Урух, Баксан и Малка, берущая начало из ледников Эльбруса. Хотя Терек течет здесь уже по равнине, но все же течение его ещё очень быстрое.

После впадения Малки, в своем нижнем течении Терек, огибая Кабардинский хребет, круто сворачивает на восток и продолжает течь по равнине к Каспийскому морю, по сильно извилистому руслу, принимая здесь, на всем протяжении до моря, только один значительный приток с правой стороны—р. Сунжу. На всем этом пространстве Терек имеет характер большой степной реки с медленным течением и незначительным падением русла. После впадения Сунжи Терек вступает в область своего нижнего течения. Он принимает здесь северо-восточное направление и близ г. Кизляра разделяется на несколько

рукавов, образующих громадную дельту и впадающих в Каспийское море.

Из этих рукавов важнейшими являются направляющиеся на восток—Новый и Старый Терек, впадающие в Аграханский залив, и направляющиеся на север—Прорва, Средняя и Таловка, причем главная масса воды Терека вливается в море по трем последним рукавам. Заключенная между этими рукавами дельта Терека представляет собою настоящий лабиринт озер, болот, протоков и речек всевозможной величины, покрытых целым лесом камышей. Некоторые рукава Терека вблизи Кизляра текут, благодаря обильным, откладываемым по течению наносам, выше окружающей местности и окаймлены с боков, в защиту от наводнений, валами и дамбами, которые иногда, однако, прорываются и тогда происходят сильные наводнения, затопляющие многочисленные станицы, расположенные здесь на берегах Терека.

Вода в Тереке мутная и богатая глинистыми и песчаными частицами, особенно летом, во время таяния снегов и ледников в горах, когда в Тереке устанавливается наивысший уровень воды. Зимой же (декабрь, январь, февраль) уровень воды в Тереке сильно понижается и она становится несколько чище.

Количество наносов, выносимых Тереком к морю, огромно. В течение одного только июля месяца он выносит около 24 миллионов куб. метр. наносов, вследствие чего дельта Терека сильно нарастает и ежегодно выдвигается в море на 95 метр.

Длина Терека 533 клм.; весь бассейн его занимает пространство в 60000 кв. клм. Из притоков его самыми длинными являются Малка (около 215 клм.) и Суижа (175 клм.).

Малка получает начало из ледников северного склона Эльбруса несколькими бурными потоками. Вблизи места слияния своих истоков она падает с отвесной скалы высокою 40—50 метр., образуя один из самых величественных водопадов на Кавказе. Ниже этого водопада в Малку вливается несколько речек, из которых главнейшие Хасаут и Кич-Малка. Несколько ниже устья последней Малка выходит уже на плоскость, но и здесь продолжает течь очень быстро. Близ станицы Прохладной в нее впадает довольно большая река Баксан, а еще немного ниже сама Малка вливается в Терек. Получая главную массу воды из ледников, окруженных рыхлыми, легко размывающимися вулканическими отложениями, Малка имеет очень мутную и холодную воду. В своих низовьях она является уже большой, имеющей несколько десятков метр. в ширину рекою.

Подобно Кубани и Куме, Терек главные свои при-

токи принимает почти исключительно с левой стороны.

Из других рек, стекающих с северного склона Главного Кавказского хребта в Каспийское море, наиболее значительными являются Сулак и Самур.

Сулак—главная река Дагестана—образуется из слияния двух бурных горных потоков—Андийского Койсу и Аварского Койсу, берущих начало вблизи г. Борбало и на склонах г. Гудур в восточной части Водораздельного хребта. Сливаясь вместе и принимая еще несколько рек (так, в Аварское Койсу впадает р. Казикумухское Койсу с притоком Кара-Койсу), эти реки и образуют Сулак, устремляющийся на север и прорезывающий высокий Андийский хребет узким Сулакским ущельем—каньоном с высокими отвесными стенами, представляющим одно из наиболее глубоких ущелий земного шара. Около с. Чир-юрт Сулак выходит на плоскость и, сворачивая на восток, впадает в Каспийское море южнее Терека.

Длина Сулака от соединения Аварского и Андийского Койсу до Каспийского моря—152 км.; длина же Андийского Койсу—133, а Аварского Койсу—111 км. Бассейн Сулака занимает свыше, 12000 кв. км. Реки Дагестана, образующие Сулак и стекающие с высоких гор, имеют крутое падение и весьма сильно размывают горные хребты Дагестана, состоящие преимущественно из более мягких—юрских и меловых—отложений, и тем сильно видоизменяют и без того сложный рельеф Дагестана.

Летом (май—июнь) во время таяния снегов, уровень этих рек сильно повышается (на 6—8 метр.) и сила их течения значительно увеличивается. При выходе своем на плоскость Сулак в это время года широко разливается и часто затопляет полотно железной дороги, проходящей из г. Махачкала в г. Грозный. Наоборот, самый низкий уровень Сулака бывает в январе.

Самур, также протекающий по Дагестану, впадает в море южнее Сулака. Он берет начало на Водораздельном хребте, на склонах горного массива Сары-даг и достигает в длину 204 км. Почти на всем своем протяжении он течет по узкому ущелью среди отвесных скал. Только в низовьях он выходит на узкую прибрежную низменность Дагестана и впадает двумя рукавами в Каспийское море.

Из рек Закавказья, принадлежащих к бассейну Каспийского моря, главнейшими являются Кура и Аракс, который прежде впадал в Куру, а в настоящее время самостоятельно впадает в Каспийское море.

Кура (у грузин—Мтквари), достигающая 1113 км. в длину и занимающая огромный бассейн в 91000 кв. км., является величайшей рекой всего Кавказского перешейка.

Начинается она в высокой болотистой Гельской котловине из сливающихся вместе многочисленных ручьев, прорезывающих дно котловины. В начале Кура имеет вид небольшой речки, которая вскоре, поворачивая на север, становится все шире и полноводнее и в извилистом русле с низкими берегами течет по Закавказскому плоскогорью к Боржому, принимая с левой стороны приток Посхов, сливающийся с р. Коблиан-чаем. На северном краю Закавказского плоскогорья Кура прорезывает окраинные горы Закавказья, образуя лесистое Боржомское ущелье, отделяющее Ахалцихский хребет от Триалетских гор. В этом ущельи Кура имеет довольно быстрое течение.

Выйдя из Боржомского ущелья, Кура сворачивает на юго-восток, к Тифлису, проходит по южным окраинам Горийской и Мухранской равнин и принимает слева значительные притоки—Ляхву, Лехуру, Ксан, Арагву, а справа—Тезами. За Тифлисом, минуя Соганлугское ущелье, Кура выходит на плоскость и направляется по ней до самого Каспийского моря, все время уклоняясь к юго-востоку и пересекая степи Караязскую, Ширванскую, Карабахскую и Муганскую. Течение ее здесь становится очень медленным и река, значительно расширяясь, образует многочисленные изгибы и повороты. В этой своей части Кура принимает с левой стороны свой главный приток—Алазань, а с правой—многочисленные меньшие притоки (Алгет, Храм, Акстафу, Дзегам, Шамхор, Тертер и др.), стекающие с Восточных краевых гор Закавказья.

Около Джевата, где прежде впадал в Куру Аракс,

а ныне впадает только незначительный его рукав, берега Куры, во избежание наводнений при весенних разливах, которые достигают здесь значительных размеров (уровень Куры повышается здесь в это время на 2 с лишним метра), ограждены плотинами, и река протекает здесь выше окружающей местности. Около Сальян Кура разделяется на два рукава—правый, Акушу, и левый, Главный,—которые в свою очередь разветвляются и образуют обширную дельту с длинными песчаными косами, отделяющими от Каспийского моря Кизил-агачский залив.

Наибольшей ширины Кура достигает у Божьего промысла, где ее ширина равна 357 метр. и в три раза превосходит ширину Куры у Тифлиса. Дельта Куры покрыта обширными болотами, заросшими камышом, и ежегодно нарастает почти на 60 метр.

Среднее падение Куры равно 1,9 метр. на 1 км. Но в разных частях течения оно различно: так, на пространстве между истоками Куры и Боржомом (т. е. в верхнем ее течении) среднее падение достигает 6,5 метр. на 1 км., в среднем течении (между Боржомом и Тифлисом) оно равно 2,5 метр., а в нижнем течении—0,7 метр. на 1 км. длины. Количество воды, сливаемой Курой (без Аракса) в Каспийское море достигает приблизительно 11 миллиардов куб. метр. в год.

Половодье в Куре начинается с марта и заканчивается в июне, тогда как наименьшего уровня она достигает в зимние месяцы—в декабре и январе.

В среднем и частью верхнем своем течении—от Ахалциха до Тифлиса—Кура служит лишь для сплава леса в плотях, но ниже Евлаха она становится судоходной и здесь по ней ходят небольшие пароходы и парусные суда (киржимы и кусовые).

Из притоков Куры наиболее значительны: Б. Ляхва, берущая начало на Главном Кавказском хребте около вершин Зилга-хох и Кадласан и принимающая приток М. Ляхву; К с а н, начинающийся в котловине Кели на Главном хребте и предварительно протекающий через горное озеро Кели; А р а г в а (99 км. длиною), начинающаяся вблизи Ксана, несколько севернее его, и впадающая в Куру у Мцхета; Х р а м (159 км. длиною), начинающийся в Тriaлетских горах около перевала Цхра-цкаро, и Д л а з а н ь (315 км. длиною), принимающая в себя Иору (265 км.).

Арагва под именем Белой или Мтиулетской Арагвы берет начало в котловине Кели. Близ Пасанаура она сливается со своим притоком—Черной или Гудамакарской Арагвой, вдоль которой проходит путь на Бусарчилский перевал. Недалеко от Ананура она принимает приток, известный под именем Пшавской Арагвы, в свою очередь принимающий Хевсурскую Арагву. Падение Арагвы весьма значительно и в среднем превышает 10 метр. на 1 км. длины. Арагва начинает повышать свой уровень в марте, но высокие воды продолжают в ней все лето и спад наступает лишь в середине сентября.

Алазань начинается на склонах г. Борбалло и почти на всем своем протяжении течет между Главным Кавказским и Кахетинским хребтами, орошая большую и плодородную Кахетинскую равнину. После соединения с текущим ей навстречу Айри-чаем, Алазань сворачивает на юг и прорывает Степное плоскогорье. Наконец, соединяясь с почти параллельно ей текущей Иорой, Алазань впадает в Куру.

Аракс является второй по длине после Куры рекой Закавказья.

Он берет начало в Малой Азии, на склонах горного массива Бин-гель-даг («гора тысячи родников»). В пределы Закавказья он вступает вблизи сел. Каракурт и, протекая сначала по узкой теснине, входит далее в Кагызманское ущелье, по которому течет до впадения р. Западного Арпачая; ущелье это отделяет Закавказское плоскогорье от Агридагского хребта.

Близ сел. Каракала Аракс из узкой теснины с отвесными краями вырывается на обширную Эриванскую равнину и течет здесь на юго-восток среди низких берегов, часто меняя свое русло. Приняв р. Зангу, вытекающую из озера Гокчи, Аракс еще более уклоняется к юго-востоку и, принимая с левой стороны много притоков, из которых наиболее значительны Восточный Арпачай, Охчи-чай и Бергушет, погибает с юга отроги Зангезурского хребта. Здесь горы подходят очень близко к руслу Аракса, особенно вблизи Ордубада, где образуется узкая Мигринская теснина.

Уклоняясь затем к северо-востоку и огибая Карабахское плоскогорье и отроги Карабахского хребта, Аракс выходит на плоскость, протекая по которой, отделяет Карабахскую степь от Муганской, и направляется к Куре.

До 1894 года Аракс впадал в Куру вблизи Джевата, но весной названного года он размыл во время половодья свой правый берег несколько выше этого места и направил большую часть своих вод на юг, неся их прямо в Кизил-агачский залив Каспийского моря.

Таким образом возник Новый Аракс, слившийся с некоторыми второстепенными рукавами дельты Куры (напр., с Армянкой) и оросивший значительную часть бесплодной прежде Муганской степи. По прежнему же руслу Аракса, от места его прорыва, направляется в Куру лишь незначительный рукав Аракса.

Длина Аракса 914 км., из которых на протяжении первых 160 км. он течет в Малой Азии. Среднее падение Аракса на 1 км. длины равно около 2,5 метр. Наинизший уровень воды в нем бывает в августе и сентябре. Половодье начинается в марте, причем высокий уровень держится весь апрель и май и лишь в июне начинается спадать.

Во время половодья Аракс в нижнем своем течении сильно разливается, наводняя староречья (так называемые ахмазы), а в некоторых местах даже выходит из берегов. Площадь бассейна Аракса почти равна площади бассейна Куры (около 90000 кв. км.), но бассейн Аракса почти вдвое беднее водою, нежели бассейн Куры.

Аракс—самая мутная река всего Кавказа, содержащая в себе огромное количество наносов. За 3 летних и 3 зимних месяца он уносит в море свыше 65 миллионов куб. метров ила. Такого огромного количества ила не содержит ни одна из рек Кавказа, СССР. и Европы и только Нил в этом отношении может соперничать с Араксом.

Из притоков Аракса в пределах Закавказья более значительны: Западный Арпачай (161 км. длиной) с притоком Карс-чаем, текущий в некоторых местах на большой глубине по дну узкого каньонообразного ущелья; р. Абаран, берущая начало на снежных полях Алагеза, р. Занга, вытекающая из оз. Гокчи и протекающая через г. Эривань, и Восточный Арпачай, берущий начало на Карабахском плоскогорьи. Все эти притоки впадают в Аракс с левой стороны.

III. ОЗЕРА КАВКАЗА.

Озера Предкавказья. Равнинное Предкавказье не очень богато озерами. Большинство их ютится по бережьям Каспийского и Азовского морей, главным образом в низовьях Кумы и в дельтах Терека и Кубани. Они представляют собою водоемы, образующиеся от

разливов этих рек, текущих здесь в низменных берегах и загромождающих себе путь своими же наносами. Водоемы эти зарастают камышом и другими водяными растениями и современем превращаются в болота. В других местах (напр., на побережье Азовского моря) низовья этих рукавов затопляются морем и образуются так называемые лиманы, которые современем отделяются от моря и превращаются в солоноватые озера. Встречаются в Предкавказьи озера также и на возвышенном Предкавказском поднятии, и на окраинах страны — в области равнинных степей.

Озеро Маныч. Из озер Предкавказья наибольшим является озеро Маныч.

Под именем Маныча известна собственно целая система лежащих на окраине Предкавказского поднятия, там, где оно уже сливается с Калмыцкими степями, озер, относящихся к системе р. Маныча. Эта река, впадающая в Дон, во время половодий входит в связь с названной системой озер, но в сухое время года последняя отделяется от р. Маныча и представляет как бы самостоятельное скопление озер, из которых наибольшим является озеро Маныч.

Озеро Маныч, называемое иначе Большим Манычским лиманом, имеет значительную площадь, достигающую во время половодья, 790 кв. клм. К нему примыкает ряд меньших по площади озер. Все они имеют горько-соленую воду, из которой происходит садка соли. Озеро Маныч очень мелкое; низменные берега его густо окаймлены зарослями камышей. В сухие годы оно почти все пересыхает и превращается в простой солончак; в более же влажные годы и во время сильных дождей и половодий в нем, наоборот, бывает очень много воды.

В прежние годы довольно часто со дна Маныча доносился какой-то особенный, довольно сильный гул, за который озеро получило название „Гудило“. Происходил этот гул от того, что под озером, на значительной глубине, существовало, повидимому, скопление воды под значительным давлением, которое и заставляло эту воду прорываться наверх через забитые илом трещины и производить гул.

Река Маныч соединяется с озером Маныч с запада. С востока же в это озеро впадает небольшая, в сухие годы пересыхающая речка Западный Маныч. В свою очередь эта речка входит в связь с такою

же небольшой и также пересыхающей речкой—Восточным Манычем, направляющейся с Каспийскому морю, но не доходящей до него и теряющейся в песках. Только во время половодий и сильных дождей Восточный Маныч соединяется с р. Гейдуком, впадающей в Куму и тогда вся Кумо-Манычская впадина заполняется как бы сплошной речной системой, в состав которой входит и озеро Маныч, соединяющей Азовское море с Каспийским.

Озера Главного Кавказского хребта. Главный Кавказский хребет чрезвычайно беден озерами. Правда, кое-где как на северном, так и на южном его склонах встречаются небольшие озера, но значительных озер, подобных, например, озерам Швейцарии и придающих такую прелесть ландшафтам этой страны, или подобных озерам горной области Закавказья, на Главном Кавказском хребте совершенно не встречается.

Прежде на Главном Кавказском хребте большие озера, несомненно, существовали, но впоследствии они исчезли. Доказательством этого служит присутствие на обоих склонах Кавказского хребта обширных котловин, занятых озерными отложениями. К таким озерным котловинам следует отнести, например, часть долины Терека у Владикавказа, Горийскую и Мухранскую равнины, долину верхнего Риона, а также долины рек Кодора, Бзыби и Мзымты. Все эти пространства были прежде значительными озерами, которые исчезли вследствие того, что были спущены протекающими через них реками, размывшими один из краев озерной котловины.

Имеющиеся в настоящее время на Главном Кавказском хребте озера очень незначительны по своим размерам и имеют различное происхождение: некоторые из них являются озерами плотинными, т. е. такими, котловина которых замкнута плотиной или из продуктов вулканических извержений, или из продуктов горных обвалов или же, наконец, из ледниковых наносов; другие озера образовались на месте провалов и сбросов; наконец, некоторые озера принадлежат к так называемым карстовым, т. е. к таким, которые образовались в воронкообразных провалах среди известняков.

Для большинства озер Главного Кавказского хребта замечены периодические колебания (повышения и понижения) уровня, которые в большинстве случаев находятся в соответствии с колебаниями ледников этого хребта.

Из озер Главного Кавказского хребта наиболее замечательны следующие.

Сбросовые озера. Озеро Кезеной-ам (или Эйзен-ам, Ретло, Большое форельное озеро) расположено в Андийском хребте (недалеко от укрепления Ботлих) в котловине, обставленной со всех сторон горами. Поверхность его залегает на высоте 1868 метр. н. у. м. Озеро имеет до 3-х км. в длину и около 1 км. в ширину; глубина его достигает 300—400 метр. По своему происхождению озеро Кезеной-ам относится к числу сбросовых озер, т. е. таких, которые расположены в котловине, образовавшейся вследствие сброса.

Склоны котловины, окружающей озеро, залиты зеленью горных лугов, а обрывистые и скалистые берега его, местами покрытые кустарниками березы, ивы и небольшими сосенками, придают озеру чрезвычайно живописный вид. Озеро не имеет видимого стока и вода его, очевидно, просачивается через трещины котловины, сложенной из мергелей.

Плотинные озера. Озеро Кели, дающее начало р. Ксану, находится на Водораздельном хребте к западу от станции Гудаур Военно-Грузинской дороги.

Здесь, в истоках рек Большой и Малой Ляхвы, Ксана и Белой Арагвы, расположено значительное вулканическое нагорье, образованное застывшими потоками андезитовой лавы, залившей долины между сланцевыми хребтами. На поверхности этого нагорья расположены многочисленные небольшие озера, из которых главнейшим и является озеро Кели.

Оно залегает на высоте 2875 м. н. у. м. и имеет в длину до 4½ км., а в ширину свыше 1 км. Глубина его довольно значительна. Образовалось это озеро вследствие запруды речной долины потоками лавы.

Высокие и крутые горы окружают озеро почти со всех сторон. Их зеленые склоны, испещренные узкими полосками и пятнами снега, обнаженные скалы и громадные черные груды камней, отражающиеся в воде прекрасного лазурно-голубого цвета, а также вечные снега, залегающие на вершинах окрестных гор, делают это озеро чрезвычайно красивым.

Высоко на склонах Водораздельного хребта, обращенных к р. Бзыби и составляющих правый берег ее долины, залегает в бассейне р. Лашипсе, притока Бзыби, на вы-

соте 970 метр. н. у. м., озеро Рици. Оно заполняет вытянутую с востока на запад котловину, длиною около 3³/₄ клм. и до 1 клм. шириною. Наибольшая его глубина равна 117 метр. Образовалось оно вследствие запруды долины р. Лашипсе продуктами громадного сбвала, свалившегося некогда с окружающих озеро известняковых горных отрогов. Впоследствии река промыла себе через эту запруду выход и озеро сделалось проточным.

Озеро Рици, окруженное со всех сторон лесистыми горами, залегает в совершенно безлюдной местности и производит чарующее впечатление своим живописным видом.

Так же на склонах Водораздельного хребта расположено в верховьях р. Мзымты на высоте около 2000 метр. н. у. м. небольшое озеро Кардывач. Оно занимает площадь всего около 14000 кв. метр. и имеет 20 метр. глубины, но представляет интерес по своему происхождению. На месте современного озера был некогда ледник, который отложил большую конечную морену, запрудившую выход из ледниковой долины и давшую возможность ледниковым водам образовать озеро.

К подобным же озерам принадлежит небольшое живописное озеро Туманлы-кель, лежащее в истоках р. Теберды у Клухорского перевала на высоте около 1800 метр. н. у. м., и целый ряд других небольших ледниковых озер в высокогорной области Главного Кавказского хребта.

Карстовые озера. Весьма интересными среди озер Главного Кавказского хребта являются так называемые карстовые озера в Шаорской котловине, километрах в 30 к С.-В. от Кутаиса.

Шаорская котловина расположена на северном склоне Рачинского хребта, в бассейне притока Риона—р. Шараулы. Самая котловина и окружающие ее горы сложены из пластов известняка. Атмосферные осадки, выпадающие здесь в большом количестве, сильно растворяют и размывают эти известняки, вследствие чего поверхность их вся покрыта многочисленными впадинами в виде более или менее крупных провалов и воронок. Речки этой местности также сильно растворяют известняки и в некоторых местах своего течения внезапно исчезают в земле, протекая в этих местах по подземным пещерам. Такова, например, речка Шаора, которая, пробежав около 8 клм. на поверхности, вдруг исчезает в известняках и через два клм. вновь показывается на поверх-

ности уже под названием Шараулы. В том месте, где исчезает Шаора, и залегают несколько карстовых озер (Дзрохис-твали, Харис-твали), находящихся в подземной связи с этой рекой.

Озера Шаорской котловины очень небольшие и представляют собою скопления чистой воды, залегающие в карстовых воронках. Вода поступает в эти озера, главным образом, снизу, из подземных пещер, по которым протекает исчезающая в известняках речка Шаора. Когда, во время бездождия, количество воды в Шаоре уменьшается, то соответственно уменьшается количество воды и в этих озерах. Наоборот, во время дождей уровень воды в Шаоре сильно повышается и это вызывает, в свою очередь, выступание воды из их котловин, которое иногда сопровождается сильным разлитием этих озер, затопляющих значительные пространства Шаорской котловины.

Озера Закавказья. Закавказье гораздо богаче озерами, нежели Главный Кавказский хребет. При этом озера в большом количестве встречаются в Закавказье как в низменных его частях, так и в горной области. К озерам низменностей Закавказья принадлежат или остаточные озера, т. е. озера, представляющие собою отделившиеся от моря небольшие участки его (например, озеро Палеостом), или озера, образовавшиеся на окраинах морей вследствие заграждения низких морских берегов наносами моря и рек (так называемые морцы Талышинской низменности), или же озера речных долин, покрывающие во множестве главным образом дельты закавказских рек, особенно Куры и Риона. К горным же озерам Закавказья относятся многочисленные довольно большие озера Центральной вулканической области Закавказья, преимущественно плотинного происхождения.

Озера горной части Закавказья. Присутствие больших озер в горной области Закавказья обусловлено наличием здесь весьма благоприятных условий для образования озерных котловин. Пересекающие Центральную

вулканическую область Закавказья горные кряжи образовали на поверхности ее ряд глубоких котловин, многие из которых были впоследствии еще запружены потоками лавы, вылившимися при извержениях из многочисленных вулканов этой части Закавказья. Эти замкнутые котловины послужили резервуарами для скопления в них проточных вод, превратившимися со временем в значительные озера. Некоторые из этих озер были впоследствии спущены протекающими через них реками и их место в настоящее время занимают болотистые котловины, заполненные озерными отложениями (таковы котловины Гельская, Ардаганская и Лорийская). Другие же котловины и донныне заполнены озерами, из которых наиболее значительными являются озеро Гокча и озера Акалкалакского и Карсского плоскогорий.

Озеро Гокча—величайшее озеро не только Закавказья, но и всего Кавказа. Оно достигает в длину более 72 км., а наибольшая ширина его превосходит 37 км. Занимаемая им площадь равна 1413 кв. км.

Расположена Гокча в огромной впадине, занимающей большую часть так называемого Гокчинского плоскогорья. Горные хребты, окружающие это плоскогорье, особенно Шах-дагский, во многих местах подходят к самому берегу Гокчи. Только расположенный на западном берегу озера Агманганский хребет отходит от него дальше, но вылившись из его вулканических вершин потоки лавы также подступают к самому озеру. Эти то мощные потоки лавы и запрудили, в виде огромной плотины, Гокчинскую котловину и способствовали скоплению в ней воды.

Озеро Гокча лежит на высоте 1925 метр. н. у. м. и хотя высота его, таким образом, меньше высоты некоторых озер Главного Кавказского хребта, но зато из высокогорных озер не только Кавказа, но и всего Европейско-Азиатского материка ни одно не достигает такой значительной величины, как Гокча.

Наибольшая глубина озера достигает 95 метр. Вода в нем чистая и прозрачная, прекрасного лазоревого цвета, но содержит в себе много извести, которая, выделяясь из воды, во многих местах покрывает белым налетом выступающие из озера камни и скалистые берега и

скрепляет озерную гальку и песок в сплошную твердую массу, покрывающую дно озера.

В Гокчу впадает много (более 28) мелких горных речек и потоков, но вытекает из нее лишь одна река—Занга, протекающая далее через Эривань и впадающая в Аракс. В суровые зимы вода в озере замерзает и оно почти сплошь покрывается толстым слоем льда.

Уровень воды в Гокче подвержен периодическим „вековым“ колебаниям; в течение нескольких лет подряд он постепенно понижается, а затем, в течение также ряда лет, постепенно повышается. Пока еще не установлено с точностью, какова продолжительность периодов колебания уровня Гокчи, но, повидимому, колебания эти совпадают с колебаниями уровня подобного же характера других больших озер Азии (Вана, Урмии, Арала, Балхаша, Мертвого моря) и озер Закавказья и зависят от чередования более сухих климатических периодов с более влажными. Кроме вековых колебаний, в Гокче ясно выражены сейши и сезонные колебания (с максимальным поднятием уровня в июле и минимальным—в феврале). Вид Гокчи не так живописен, как вид озер Главного Кавказского хребта, потому что окружающие ее горы безлесны, но зато более величествен и суров. В северной части озера, недалеко от берега, возвышается одинокий гористый островок Севанг. К юго-восточной оконечности Гокчи примыкает соединяющееся с ним узким протоком озерко Гилли, низменные берега которого, заросшие водяною растительностью, служат приютом для многочисленных гнездящихся здесь птиц.

Озера Ахалкалакского плоскогорья. Высокое Ахалкалакское плоскогорье многочисленными потухшими вулканами, иногда сливающимися в целые хребты, разделено на ряд отдельных небольших котловин, в которых залегают озера. Небольших озер здесь насчитывается целые десятки, более же значительных озер здесь 8. Все эти озера лежат на высоте от 1700 до 2000 метр. н. у. м. и представляют собою плотинные озера, т. е. такие, которые занимают пониженные места в сложенном из вулканических пород плоскогорья, превратившиеся в замкнутые котловины, очевидно, благодаря потокам лавы, преградившим их в виде плотины.

Табисцхурское озеро (Тбис-кури), расположенное километрах в 25 к Ю.-В. от Боржома, достигает в длину около 6 клм., а в ширину $3\frac{1}{2}$ клм. и окружено со

всех сторон потухшими вулканическими конусами. Глубина озера около 25 метров. Озеро это не имеет видимого стока, однако вода в нем пресная; очевидно, оно имеет подводный сток в виде ручьев и ключей. Километрах в 20 к Ю.-В. от этого озера расположено озеро Тапараван (Тба-Паравани); оно значительно больше (дс $9\frac{1}{2}$ клм. длиною и 6 клм. шириною), но зато мельче Табисцхурского озера. Озеро Тапараван также окружено высокими вулканическими конусами (г. Годореби—3146 метр., г. Большой Абул—3248 метр.) и выпускает из себя речку Тапараванку, впадающую в соседнее озеро Тумангель (Сагамо).

В 25 клм. к Ю.-З. от г. Ахалкалаки лежит озеро Хозапин, достигающее $8\frac{1}{2}$ клм. в длину и $5\frac{1}{2}$ клм. в ширину, но имеющее ничтожную глубину. Озеро это не проточное и вода в нем солоноватая.

Все эти озера, подобно Гокче, испытывают периодические колебания уровня.

Озера Карсского плоскогорья. Из озер Карсского плоскогорья наиболее значительным является озеро Чалдыргель (Палакацио), лежащее к югу от озера Хозапин. Оно больше всех предыдущих озер, достигая в длину 18 клм., а в ширину 16 клм. Глубина его в средней части равна 10 метрам.

Берега озера гористы и скалы местами вертикально спускаются в воду. Зимой озеро покрывается толстым слоем льда. Бурное Чалдырское озеро с гористыми берегами имеет суровый и величественный вид.

Озеро Гек-гель. К числу интересных плотинных озер Закавказья относится небольшое (около $2\frac{1}{2}$ клм. длиною и 1 клм. шириною) озеро Гек-гель, находящееся недалеко от г. Ганжи, у подножия известняковой горы Кяпаз. В 1139 году, во время сильного землетрясения, часть вершины Кяпаза обрушилась и образовала плотину, запрудившую узкое лесистое ущелье, накопившаяся в котором вода и образовала озеро.

Озеро Гек-гель очень красиво. Зеленые чащи лесов, покрывающих его берега, отражаются в прозрачной и чистой воде, как в зеркале.

Озеро Палеостом расположено на Черноморской низменности, километрах в двух от берега моря, на левой стороне Риона, среди обширных торфяных болот. Оно имеет около 4 км. в длину и столько же в ширину. От Риона и от моря Палеостом отделяется узкими полосами суши и соединяется с морем небольшой вытекающей из него речкой—Копарча. Другая болотистая речка—Пичора—впадает в озеро.

Повидимому, прежде на месте Палеостома был морской залив, в который впадал Рион*), но впоследствии прибой загородил наносами устье Риона и отклонил его к северу, а затем совместная работа моря и реки создала из наносов косу, отделившую от моря залив (лагуну). Постепенно опресненная притоком речных вод, она начала зарастать торфяниковым мхом и превратилась в торфяное болото, среди которого залегают остатки лагуны в виде озера Палеостом.

Таким образом, Палеостом представляет собою отделившуюся от Черного моря часть его и относится к так называемым остаточным озерам. К таким же озерам относится также озеро Имнати, расположенное вблизи Палеостома и представляющее другой остаток той же лагуны.

Морцы Талышинской низменности. Талышинская низменность изрезана многочисленными речками, стекающими с прилегающих Талышинских гор. Одни из этих речек до Каспийского моря не доходят, а разливаются на плоскости и образуют топкие болота. Другие же хотя и доходят до моря, но, встречая у его берега гряды песка и гальки, образованные прибоем, еще более увеличивают их своими наносами, вследствие чего в море не вливаются, а образуют вдоль его берега мелководные озера или лиманы, называемые здесь «морцами» (по-персидски—«мурдаб»—мертвая вода).

*) „Палеостом“ по-гречески обозначает „дрезнее устье“. Грузинское название озера—„Палиастом“.

Вода в этих морцах более или менее пресная. Обычно они бывают окружены со всех сторон густыми зарослями камышей и только средняя их часть представляет открытую водную поверхность. К числу более значительных морцов принадлежат Кумбашинское и Каладагна.

Кумбашинское морцо простирается к северу от г. Ленкорани километров на 20 в длину и выпускает из себя в море три речки, из которых самая длинная называется Кумбашинкой. Морцо Каладагна лежит к северу от г. Астары и достигает 5 км. в длину.

Все морцы Талышинской низменности, густо заросшие камышом служат надежным приютом для диких кабанов и для массы пролетных птиц, из которых часть избирает эти морцы своим зимовьем, а другие только на время останавливаются здесь во время своих пролетов. Нередко заходят в камышовые заросли морцов тигры из соседней части Персии.

Озера речных долин. В области речных долин закавказских рек расположены многочисленные озера. Большинство их сосредоточено в дельтах больших рек Закавказья—Куры и Аракса—и представляет собою разделенные речными наносам и заросшие камышом водные пространства, современем превращающиеся в болота.

Некоторые из этих озер достигают значительных размеров. Таково, например, озеро Ах-чала, лежащее в области дельты р. Куры.

Аракс, прорвавший себе в 1894 году самостоятельный, помимо Куры, выход в море, широко разлился в области низменной дельты Куры и образовал вблизи своего впадения в Кизил-агачский залив довольно большое пресноводное озеро Ах-чалу.

Озеро это имеет крестообразную форму и достигает 25 км. в длину и 22 км. в ширину. Со всех сторон оно окружено густыми зарослями камышей, окаймленными топкими луговыми пространствами, а в некоторых местах водная поверхность его сплошь покрыта зарослями великолепных громадных цветов каспийского лотоса.

IV. МИНЕРАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ КАВКАЗА.

Общие сведения. Кавказ отличается чрезвычайным обилием и разнообразием минеральных вод. Число

местностей на Кавказе, в которых обнаружено присутствие подобных вод, достигает 500, число же отдельных выходов минеральных источников, разумеется, значительно больше. Выходы минеральных вод в разных частях Кавказа распределены очень неравномерно. Наиболее значительные группы источников находятся в следующих частях Кавказа: 1) в районе Кисловодск—ст. Минеральные воды; 2) в окрестностях г. Грозного; 3) в районе Буйнакск (Темир-хан-Шура)—Махачкала (Петровск); 4) на южных склонах Главного Кавказского хребта в бассейне верхних течений Арагвы, Ляхвы и Риона; 5) в Кутаисском уезде; 6) в Ахалцихском уезде со смежною частью Горийского уезда (Боржом, Абастуман, Цагвери, Ахалцих) и 7) в южной половине Ленкоранского уезда.

В большинстве случаев присутствие названных групп минеральных источников находится, очевидно, в связи с значительными нарушениями целостности земной коры, происходившими в области их распространения под влиянием вулканической деятельности или же под влиянием сбросов и сдвигов. Так, источники группы Кавказских минеральных вод (Кисловодска, Эссентуков, Железноводска и Пятигорска) находятся в связи с проявлением в этой местности вулканизма, выразившегося в образовании лакколитов Пятигорья; минеральные источники южного склона Главного Кавказского хребта имеют очевидную связь с значительными сбросами, которые вообще часто встречаются в области этого склона Главного хребта; наконец, некоторые минеральные источники Кавказа находятся в связи с проявлениями фумарольной фазы вулканической деятельности некоторых угасающих вулканов Кавказа и т. д.

По химическому составу и физическим свойствам кавказские минеральные источники представляют большое разнообразие: здесь имеются воды углекислые, соляные, щелочные, железистые, сернистые, известковые, горькие, щелочно-углекислые, щелочно-соляные, соляногорькие и др., в разном сочетании и насыщении входящих в их состав солей; также богат Кавказ водами всевозможных температур, начиная от низких (6°—Джамурский углекислый источник в Юго-Осетии) до самых высоких (89°—Горячеводские и 92°—Брагуновские воды на Северном Кавказе).

Сернистые источники. Наибольшим распространением на Кавказе пользуются сернистые источники;

содержащие сероводород и сернистые металлы (натрий, кальций, магний и калий). Всего на Кавказе обнаружено более 190 местностей, в которых имеются такие источники. Разделяются они на горячие и холодные. Значительное число выходов как горячих, так и холодных сернистых вод связано с проявлениями нефти на Кавказе (напр., в районах Грозного, Дербента и др.). Главнейшими из сернистых источников являются холодные и горячие источники Пятигорские, Кумагорские (в Ставропольской губ.), Псекупские (в бассейне притока Кубани—Псекупса), Тифлиссские и Мацестинские (в Сочинском районе).

Кроме них известны горячие, в большинстве случаев, сернистые источники Пришибинские (в Ленкоранском уезде), Горячеводские, Брагуновские и Ленкоранские.

К сожалению, большинство сернистых источников Кавказа почти не приспособлены к пользованию ими больных. Наиболее приспособленными для лечения являются сернистые источники Пятигорска, среди которых встречаются, как теплые (Товиевский и Сабанеевский источники), так и холодные (Елизаветинский источник).

Железистые источники. Эти источники характеризуются содержанием в их воде солей железа (в виде двууглекислой закиси и, редко, в виде серноокислой закиси железа). Почти во всех этих водах содержится еще угольная кислота.

По своему количеству железистые источники являются на Кавказе наиболее многочисленными после сернистых: их насчитывается свыше 150. Почти все они низкой температуры и теплые железистые воды (напр., Железноводские) составляют исключение. Из них наиболее известны: чистые железистые источники—Платенские (близ Абастумана), железно-щелочные—Уцерские (близ Они) и Железноводский источники, железно-соляные—Ессентукский источник № 18 и железно-известковые—Цагверский (у ст. Цагвери вблизи Боржома) и Уравельский (вблизи Ахалциха) источники. Кроме того, имеются на Кавказе еще железистые источники с содержанием серноокислой

закуси железа (напр., железисто-глиноземный источник вблизи Баталинского горького источника).

Щелочные источники. Третью по количеству (свыше 130 источников) группу минеральных источников составляют на Кавказе щелочные. В составе воды этих источников преобладающими частями являются углекислый натрий и угольная кислота; кроме того, в них содержатся поваренная соль, углекислые земли и сернокислый натрий. Источники эти также разделяются на теплые и холодные.

По преобладанию же тех или других солей эти источники разделяются на 4 группы: 1) углекислые, 2) щелочно-углекислые, 3) щелочно-соляные и 4) щелочно-глауберовые.

Из углекислых источников наиболее известен знаменитый кисловодский Нарзан, содержащий в себе много угольной кислоты и представляющий приятный и освежающий прохладительный и лечебный напиток, а также Теплый нарзан в верховьях р. Малки; из щелочно-углекислых вод, характеризующихся преобладанием углекислого натра и углекислоты, известны теплый Екатерининский и холодный Евгениевский источники в Боржоме, а также Делижанский минеральный источник. Из щелочно-соляных вод, содержащих, кроме углекислого натра и угольной кислоты, еще и поваренную соль, известны знаменитые источники № 4, № 17 и № 20 в Эссентуках, а из щелочно-глауберовых, с преобладанием сернокислого натра (глауберовой соли), известны Слепцовский, Михайловский и Лысогорский источники на Северном Кавказе.

Другие минеральные источники Кавказа.

Из других минеральных источников на Кавказе нередко встречаются горькие источники, с преобладанием в составе воды сернокислой магнезии (горькая соль) и глауберовой соли (напр., Ахалцихский горько-соленый источник и горький Баталинский источник близ Пятигорска), соляные источники, главной составной частью в воде которых является поваренная соль (напр., Псекупский ис-

точник и Михайловский источник близ Геленджика), известковые или землистые источники, с преобладанием в своем составе углекислой и сернокислой извести (напр., Безобдальский и Гамзачеманский источники в Армении) и индифферентные или химически-безразличные источники, в огромном большинстве случаев теплые и горячие, воды которых обыкновенно употребляются в виде горячих целебных ванн (напр., Абастуманские и Цхалтубские источники).

Целебные грязи. Кроме минеральных источников, обладающих в огромном большинстве случаев целебными свойствами, на Кавказе имеется целый ряд (свыше 24) месторождений целебных грязей. Из них наиболее известны Ахтальские грязи в Кахетии, Баталпашинские озерные грязи, Дербентские, Каракайтагские и Каякентские грязи в Дагестане, Суджукские озерные грязи на берегу Черного моря около Новороссийска, Тамбуканское озеро близ Пятигорска и Темрюкские грязи на Таманском полуострове.

ГЛАВА ПЯТАЯ.

Почвы Кавказа.

Разнообразие почвенного покрова Кавказа.

Почвенный покров Кавказа отличается чрезвычайной пестротой и разнообразием. В пределах этой горной страны мы находим самые разнообразные почвы: торфянистые почвы горных вершин, подзолистые почвы, черноземы, каштановые и бурые почвы, сероземы и белоземы, красноземы и разнообразные солончаковые почвы. Некоторые из них (напр., черноземы, сероземы, торфянистые почвы горных вершин) встречаются в прилегающих к Кавказу странах; другие же почвы (напр., красноземы), в ближайших прилегающих странах не встречаются, а попадают в странах более отдаленных, но имеющих по своей природе общие черты с теми местностями Кавказа, где встречаются эти почвы.

Зависимость почв от климата и растительности. Разнообразие почв Кавказа объясняется тем, что они в очень значительной степени зависят не только от состава материнских горных пород, являющихся подпочвами и определяющими минеральный состав почв, но также и от климата и растительности.

Растительность является главным источником для образования в почве перегноя; поэтому то или иное развитие растительности значительно отражается и на составе почв. С другой стороны климат, от которого зависит тот или иной характер растительности, влияет на почву не только через растительность, но и непосредственно, создавая в тех или других местностях Кавказа более или менее благоприятные условия для перегнивания органических остатков, т. е. для образования перегноя из уже имеющегося материала.

Кавказ, как горная страна с весьма разнообразным рельефом, обладает в различных своих частях чрезвычай-

чайно разнообразными климатическими условиями, выражающимися в различных количествах тепла и влаги, приходящихся на долю тех или других частей Кавказа. Соответственно такому разнообразию климатов весьма нестро распределяются по территории Кавказа и типы растительности, представляющие собою различные видоизменения степной и лесной растительности.

Но, наряду с разнообразием растительности и климатических условий, Кавказ отличается и чрезвычайным разнообразием слагающих его поверхность горных пород среди которых распространены, наряду с осадочными, также и изверженные породы, и которые являются для почв породами материнскими (подпочвами).

Все указанное разнообразие климата, растительности и материнских пород не может не оказывать влияния на распределение, состав и свойства почв Кавказа и эта страна представляет нам ряд ярких примеров подобного влияния на почвы климата и растительности.

Так, в теплом и влажном, покрытом богатой субтропической растительностью Западном Закавказье развиты красноземы—типичные почвы влажных субтропических стран, в то время, как в отделенном от него невысоким Месхийским хребтом Восточном Закавказье с его сухим субтропическим климатом и бедной степной и полупустынной растительностью почвы представлены бурыми почвами, сероземами и солонцами, а на более влажных степях Закавказского плоскогорья встречаются почвы черноземные. Точно так же более влажные ковыльные степи Западного Предкавказья с плодородными черноземными почвами невысоким Предкавказским поднятием отделяются от соседних арало-каспийских пустынных степей Восточного Предкавказья с каштановыми бурями и солончаковыми почвами.

Зависимость почв от строения поверхности. Независимо от климатических и растительных условий, образование почв на Кавказе идет различно и в различных по строению поверхности местностях. Так, в области высоких гор, в виду частых осыпей и оползней, почвы залегают большею частью прерывисто; в области менее высоких гор и предгорий, где главную роль в перемещении продуктов выветривания играет вода, часто наблюдается смывание почв с верхних частей в нижние.

части склонов, почему мощность таких смытых почв увеличивается к подножию склонов. Иногда, благодаря мощным селевым потокам, смывающим значительные массы рыхлых продуктов со склонов гор в долины, почвы этих гор имеют значение и для образования почвенного покрова соседних равнин и долин; наконец, в области равнин залегают, главным образом, наносные почвы.

Наиболее нормально процесс образования почв происходит на Кавказе на плоскогорьях, где продукты, служащие для образования почв, в большинстве случаев остаются на местах своего первоначального образования.

Подобная зависимость почв Кавказа от условий строения поверхности еще более увеличивает их пестроту и разнообразие.

Вертикальные почвенные зоны. Различная высота тех или других местностей Кавказа над уровнем моря создает вертикальные климатические и растительные поясы (зоны). В свою очередь эти последние вызывают возникновение вертикальных почвенных зон, которые можно наблюдать во многих местностях Кавказа.

Так, поднимаясь по северо-западным склонам на вершину одиноко стоящего вулканического массива Алагеца (4095 метр. н. у. м.), мы встречаем на высоте 1500—1800 метр. каштаново-серые черноземы; на высоте 1800—2100 метр. их сменяют типичные черноземы, выше (на высоте 2100—2400 метр.) переходящие в горно-луговые почвы с достаточным количеством перегноя; эти последние почвы на высоте 2400—3150 метр. заменяются более бедными перегноем горно-луговыми почвами, которых, в свою очередь, на высоте 3150—3300 метр. сменяют торфянистые почвы вершинной области Алагеца.

Точно так же, поднимаясь от Эривани (994 метр.) к Дарачичагу (1860 метр.) и далее на вершину г. Алибека (2815 метр.), мы встречаем в окрестностях Эривани полупустынные белоземы, которые выше сменяются типичными черноземами, в окрестностях Дарачичага переходящими в лесные суглинистые почвы; эти последние, при под'еме на Алибек сменяются сначала подзолистыми, а затем темными горно-луговыми

почвами, на вершине этой горы переходящими постепенно в торфянистые почвы.

Или, спускаясь с вершины Гуд-горы (2687 метр.) над Крестовым перевалом к Тифлису (404 метр.), а затем поднимаясь от него через Михайлово, Боржом и Бакуриани на вершину г. Цхра-цкаро (2642 метр.), можно проследить, как торфянистые почвы горных вершин сменяются горно-луговыми почвами альпийских лугов; эти последние вскоре уступают место серым лесным почвам и, наконец, каштановым почвам полных степей.

Конечно, не на всем Кавказе на одинаковых высотах всюду встречаются одни и те же почвы, так как различные возвышенности Кавказа лежат не в одинаковых климатических условиях. Но, если мы найдем два таких горных склона, подошвы которых залегают в одинаковых условиях климата и которые имеют одинаковую крутизну и экспозицию, то, поднимаясь по этим склонам, мы на обоих будем наблюдать одинаковую смену вертикальных почвенных зон.

Разделение Кавказа на почвенные области и районы. Всю территорию Кавказского перешейка можно разделить в почвенном отношении на отдельные почвенные области, которые в свою очередь, делятся на почвенные районы. Границы почвенных областей зависят от поверхности страны и совпадают, в большинстве случаев, с горными хребтами или плоскогорьями. Для установления же почвенных районов имеют важное значение климатические и растительные особенности тех или других местностей, входящих в состав почвенных областей.

Почвенная область степей Западного Предкавказья занимает всю западную часть Предкавказья от предгорий левого берега Кубани на юге и от Предкавказского поднятия на западе. Эта область характеризуется преимущественно черноземными почвами.

В зависимости от большей или меньшей сухости климата область эта может быть разделена на два района: 1) более сухие степи Приазовские, занимающие покатость к Азовскому морю и покрытые шоко-

ладными черноземами и 2) более влажные ковыльные степи Кубанские, занимающие южную часть области и покрытые мощными черноземами.

Почвы степей Западного Предкавказья напоминают собою почвы северного побережья Азовского и Черного морей, продолжение которых они собственно и представляют, и содержат от 4 до 6% перегноя.

Вблизи Азовского моря почвы эти начинаются всего лишь на высоте нескольких метров н. у. м., а в Кубанских степях подобные черноземы поднимаются местами до 150—180 метр. и обогащаются перегноем до 7—8%. Еще ближе к горам черноземы поднимаются во многих местах до высоты 300 метр. и более. Этот степной чернозем там и здесь в виде отдельных языков вдаётся и в горные долины Кавказского хребта и значительно обогащается здесь перегноем.

Почвенная область степей Восточного Предкавказья охватывает все пространство Предкавказья на восток от почвенной области степей Западного Предкавказья и на север от предгорий по правому берегу Терека и характеризуется преобладанием песчаных, глинистых и солончаковых почв.

В зависимости от большей или меньшей сухости климата область эта может быть разделена на два района: 1) более сухие степи Терско-Кумские (Калмыцкие, Трухменские и Караногайские), занимающие низменные части области, бывшие некогда дном Каспийского моря и имеющие полупустынные почвы (бурые и солончаковые). Только на более высоких местах встречаются темно-каштановые (суглинистые) почвы, более богатые перегноем (до 3—4%).










Весьма характерно присутствие здесь кое-где (преимущественно на северо-востоке района) бугристых песков и высыхающих соленых озер, дающих значительные площади солонцов.

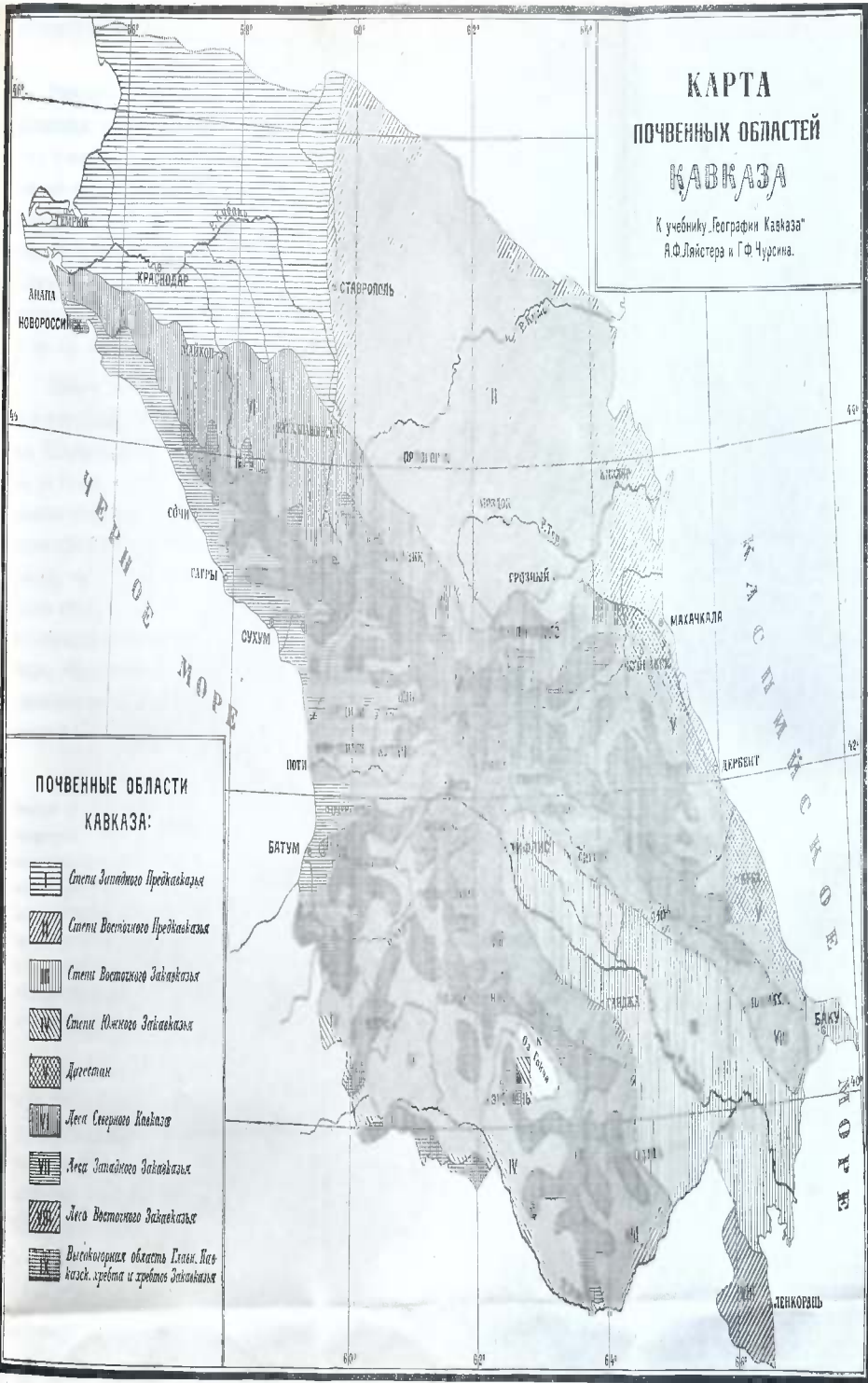
2) более возвышенные и влажные степи Ставропольские и Затеречные, занимающие восточные склоны Предкавказского поднятия и предгорную полосу по правому берегу Терека и имеющие черноземные и каштановые почвы, далее к востоку обедняющиеся перегноем.

КАРТА ПОЧВЕННЫХ ОБЛАСТЕЙ КАВКАЗА

К учебнику „География Кавказа“
А.Ф. Ляйстера и Г.Ф. Чурсина.

ПОЧВЕННЫЕ ОБЛАСТИ КАВКАЗА:

-  Степи Западного Предкавказья
-  Степи Восточного Предкавказья
-  Степи Восточного Закавказья
-  Степи Южного Закавказья
-  Джунгли
-  Леса Северного Кавказа
-  Леса Западного Закавказья
-  Леса Восточного Закавказья
-  Высокотравная область Главн. Кавк. хребта и хребтов Закавказья



Почвенная область степей Восточного Закавказья занимает равнинные части среднего и нижнего течения Куры и нижнего течения Аракса с прилегающей частью побережья Каспийского моря, а также Степное плоскогорье с прилегающими невысокими предгорьями Главного хребта и хребтов Закавказья, и характеризуется бурыми и солончаковыми почвами, переходящими в предгорьях в каштановые почвы и так наз. южные черноземы.

Область эта может быть разделена на два района: 1) полупустынные низменные Куро-араксские степи (Ширванская, Карабахская, Муганская) приблизительно до Евлаха, с сухим субтропическим климатом и полынно-солончаковой растительностью, имеют в качестве характерных почв сероземы (серо-бурые суглинистые почвы), местами сильно засоленные и переходящие, таким образом, в солонцы. Кроме того, здесь часто встречаются песчаные почвы, иногда, особенно ближе к морю, образующие настоящие барханные пески, а также своеобразные почвы—белоземы, поверхностный слой которых богат углекислыми солями.

Орошение пустынных участков Муганской степи (а также Карабахской) нередко вызывает процесс их засоления, т. е. появление на поверхности, в связи с поливкой, растворимых солей (образование так называемых вторичных солонцов). Кроме того, засоление почв происходит здесь и без поливки, благодаря атмосферной влаге, увлажняющей почву, причем такое засоление почв явно уменьшается с повышением местности и, наоборот, увеличивается с понижением, так как в пониженные части степей происходит сток прошедших сквозь поверхностные слои почвы и содержащих соли вод, которые сильно испаряются летом и обогащают поверхность низин солями.

2) Степное плоскогорье со склонами Главного хребта и хребтов Закавказья, спускающимися к Куре (на восток приблизительно до Тифлиса). Почвами здесь являются каштановые и бурые суглинки (3—5% перегноя), а в более возвышенных местах (близ Красных Колодцев и Шуши) даже южные черноземы с 5—7% перегноя.

Почвенная область степей Южного Закавказья занимает все Закавказское плоскогорье и долину Среднего Аракса и характеризуется белоземами, каштановыми, и типичными черноземами.

Эту область можно разделить на два района: 1) полупустынные Средне-араксские степи (равнины Эриванская, Сардар-абадская и др.), охватывающие узкую полосу по долине Аракса от Кагызмана до Джульфы на юге и до подножия Алагеза на севере. Типичными почвами этих степей являются белоземы, образующиеся на известковой коре выветривания изверженных пород (базальтов, трахитов).

Особенно хорошо выражены эти почвы в Эриванской равнине и на небольшой высоте (не выше 1800—2000 метр.) по склонам окружающих ее гор (Алагеза, Арарата и др.). Повсюду здесь выходы застывших базальтовых и трахитовых лав, дороги, очень редкие поля одеты белой пленкой или пылью в виде рыхлого мучнистого налета, лежащей иногда тонким слоем, иногда покровом толщиной до 1—1½ метр. Белоземы эти очень богаты углекислыми солями и легко вскипают от действия кислоты. Белозем иногда даже не есть в настоящем смысле почва, т. к. самостоятельного, окрашенного перегноем слоя здесь совершенно нет. Скорее это так называемая „пустынная корка“—характерное для сухих пустынных стран образование, зависящее от поднятия вверх по тонким, пронизывающим твердые изверженные породы трещинам (капиллярам) труднорастворимых углекислых солей, которые на поверхности, в силу энергичного нагревания и испарения, кристаллизуются.

2) Закавказское плоскогорье вместе с Гокчинским плоскогорьем покрыты каштановыми (4—6% перегноя) и типичными (6—10% перегноя) черноземами, залегающими на высоте 1500—2150 метр. Мощность здешнего чернозема не очень велика и достигает $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{2}$ метр., причем весьма часто здешний чернозем содержит в себе значительное количество остатков невыветрелой материнской породы (базальтов, трахитов и др. изверженных пород).

Особенно богатые перегноем (до 16%) и мощные (до 1 метр.) глинистые черноземы залегают в более влажных северной и северо-восточной частях Закавказского плоскогорья (Лорийская степь, Духоборье), на высоте 1800—2150 метр. н. у. м. Они вполне напоминают собою девственные тучные черноземы Европейской России, подобно

которым покрыты типичной черноземной степной растительностью с зарослями ковыля.

По склонам отдельных вершин и горных хребтов этого района отчетливо наблюдаются вертикальные почвенные зоны (напр., на Алибеке и на Алагезе; см. выше «Вертикальные почвенные зоны»).

Почвенная область Дагестана охватывает собою всю территорию Дагестана. В виду того, что эта страна имеет чрезвычайно сложный рельеф, ее можно разделить в почвенном отношении на вертикальные зоны: 1) прибрежная низменная зона, покрытая сероземами и солонцами; 2) лесная зона предгорий (от Дивичи до Каякента) с густыми, иногда непроходимыми лиственными лесами, опутанными лианами, покрытая светло-серыми лесными почвами; 3) зона Нагорного Дагестана, которая, ввиду чрезвычайного разнообразия рельефа, представляет весьма неблагоприятные условия для образования почв: почвы здесь смыты и отличаются слабым развитием, а большое распространение имеют осыпи; 4) альпийская зона, покрытая коричнево-серыми высокогорными почвами.

Почвенная область лесов Северного Кавказа тянется в виде более или менее широкой полосы по склонам Главного Кавказского хребта между областями степей Предкавказья внизу и высокогорной полосы вверху. Все это пространство с умеренно-холодным климатом западно-европейского типа, покрытое более или менее типичными лесными почвами, может быть разделено на два района: 1) более влажный район лесов Западного Предкавказья с светло-серыми лесными и подзолистыми почвами и 2) более сухой район лесов Восточного Предкавказья с серыми лесными почвами.

Почвенная область лесов Западного Закавказья занимает Черноморскую низменность с прилегающими горными склонами, характеризующуюся влажным субтропическим и отчасти средиземноморским субтро-

пическим климатами и богатой лесной растительностью, которая на самой низменности состоит из перевитых лианами лесов, в средней по высоте полосе имеет примесь вечно-зеленых кустарников, а в верхней полосе состоит преимущественно из хвойных пород—пихты и ели.

В зависимости от этого и почвы расположены здесь в виде вертикальных зон. Наиболее низменную часть области занимают болотные и подзолистые почвы; несколько выше они сменяются красноземами, наиболее характерно развитыми в окрестностях Батума, которые, в свою очередь, в области хвойных лесов сменяются горными лесными почвами.

Наиболее характерными почвами этой области являются красноземы, которые представляют собою продукт выветривания вулканических пород (порфиритов, андезитов и др.). Они очень богаты глиноземом и окрашены в кирпично-красный, малиновый, розовый, и др. подобные цвета благодаря присутствию в них большого количества окислов железа.

Красноземы Западного Закавказья представляют собою типичные почвы влажных субтропических стран, подобные красноземам Цейлона, Южного Китая и Японии. Мощность их в различных местах Западного Закавказья различная, колеблясь от нескольких сантиметров иногда до нескольких метров. Наибольшее количество перегноя, содержащегося в них, доходит до 8%, но обычно его содержится гораздо меньше. Обычно красноземы бывают покрыты густой растительностью, защищающей их от размывания, и служат лучшими почвами для культуры чая.

К почвенной области лесов Западного Закавказья относится также, в виде особого района, и более сухая северо-западная часть Черноморского побережья (от Туапсе до Новороссийска), а также восточная, более возвышенная часть Черноморской низменности восточнее Кутаиса, но здесь уже вовсе не встречается красноземов, а господствуют серые лесные почвы, особенно же так называемые рендзины—серовато-темные часто каменистые почвы, развивающиеся на меловых или известковых горных породах.

Почвенная область лесов Восточного Закавказья охватывает лесной район Талыша и горно-лесной район Восточного Закавказья, т. е. покрытые лесами южные склоны Главного Кавказского хребта, северные склоны краевых хребтов Восточного Закавказья и восточные склоны Месхийского хребта, и может быть разделена на два почвенных района; 1) район Талыша с подзолистыми и лесными суглинистыми почвами и 2) район горных лесов Восточного Закавказья с умеренно-холодным климатом, в котором почвы расположены по вертикальным зонам: верхняя зона состоит из подзолистых лесных почв; ниже идет зона серых суглинков, а еще ниже—зона темно-серых, иногда черноземовидных почв.

Сюда же относится Алазанская долина с разнообразными почвами глинистого механического состава.

Почвенная область высокогорий Главного Кавказского хребта и хребтов Закавказья занимает высокогорную полосу кавказских хребтов между верхней границей лесной области и нижней границей вечных снегов, шириною приблизительно около 1 км. в вертикальном направлении.

Климат высокогорной области Кавказа холодный, даже суровый; осадков здесь выпадает достаточное количество; растительность—преимущественно альпийские луга, растения которых с высотой становятся все мельче и реже. Поэтому в расположенном по соседству с залежами вечного снега поясе вовсе не наблюдается настоящей почвы, но ниже образуются высокогорные почвы, характер и состав которых становится, по мере понижения, все более сложным.

В общем можно различать следующие виды высокогорных почв: горно-луговые почвы (светло-бурые почвы альпийских лугов); черноземовидные и черноземные горно-степные почвы и горно-тундровые почвы, преимущественно торфянистого характера.

Классификация почвенных областей Кавказа. Из предыдущего обзора разнообразных почв Кав-

каза видно, что эту страну в почвенном отношении можно разделить на следующие почвенные области и районы:

Область I. Степи Западного Предкавказья.

Район 1. Степи Приазовские.

„ 2. Степи Кубанские.

Область II. Степи Восточного Предкавказья.

Район 3. Степи Терско-кумские.

„ 4. Степи Ставропольские и Затеречные.

Область III. Степи Восточного Закавказья.

Район 5. Степи низменные Куро-аракские.

„ 6. Степное плоскогорье.

Область IV. Степи Южного Закавказья.

Район 7. Средне-аракские степи.

„ 8. Закавказское плоскогорье.

Область V. Район 9. Дагестан.

Область VI. Леса Северного Кавказа.

Район 10. Леса Западного Предкавказья.

„ 11. Леса Восточного Предкавказья.

Область VII. Леса Западного Закавказья.

Район 12. Леса Черноморской низменности.

„ 13. Леса Новороссийского побережья.

Область VIII. Леса Восточного Закавказья.

Район 14. Леса Талыша.

„ 15. Горные леса Восточного Закавказья.

Область IX. Высокогорная область Главного Кавказского хребта и хребтов Закавказья.

ГЛАВА ШЕСТАЯ.

Растительность Кавказа.

Разнообразие растительности Кавказа. Растительность Кавказа не менее разнообразна, чем его рельеф, почвы и климатические условия. В пределах Кавказа встречаются различные типы лесной и степной растительности: влажные лиановые леса и леса с вечно-зеленым подлеском Западного Закавказья, более сухие лиственные леса, приближающиеся по характеру к лесам европейского типа, растущие по склонам Главного Кавказского хребта и хребтов Закавказья, хвойные леса более высоких частей горных склонов, роскошные высокогорные альпийские луга, сухолюбивая растительность нагорно-степных пространств Дагестана и плоскогорий Центральной вулканической области Закавказья, полупустынная солончаковая и полынная растительность степей Восточного Предкавказья и Восточного Закавказья, ковыльные степи Западного Предкавказья и пр. При этом растительность всех названных частей Кавказа отличается не только общим своим характером, но и весьма большим разнообразием составляющих ее видов растений.

Зависит подобное разнообразие растительности Кавказа от многих причин, главнейшими из которых являются: различное происхождение растительности отдельных местностей Кавказа и неодинаковые условия, жизненной обстановки растительности в этих местностях.

Происхождение растительности Кавказа. По своему происхождению растительность Кавказа не представляет однородного целого: наоборот, после обра-

зования Кавказского перешейка, растительность вторгалась на его территорию с разных сторон, из соседних с ним стран. Так, на северо-западе на Кавказ стала проникать и оказывать на состав его растительности свое влияние растительность Европы, в частности южно-русских степей и Крыма; на северо-востоке проникла на Кавказ своеобразная растительность астраханских полупустынь и средне-азиатских пустынь; на юге же и юго-востоке растительность Кавказа представляет собою прямое продолжение растительности смежных нагорных пространств Малой Азии и Ирана.

С другой стороны, значительная часть растений Кавказа возникла в пределах самого Кавказа и уже отсюда стала расселяться в соседние с ним страны. Из всех частей Кавказского перешейка особенное значение, как самостоятельного центра происхождения специально «кавказских» растительных форм, имел Главный Кавказский хребет: растительность его и составляет наиболее своеобразное и оригинальное ядро растительности Кавказского перешейка. Отдельные формы специально кавказской растительности Главного Кавказского хребта возникли на нем еще в отдаленные геологические эпохи, когда он один в виде острова возвышался на месте теперешнего Кавказского перешейка, омываемый со всех сторон водами исчезнувших морей; другие формы этой растительности возникли на нем в более поздние геологические периоды.

Таким образом, растительность Кавказа состоит, с одной стороны, из растений местного, кавказского происхождения (эндемичные растения), а с другой—из пришлых из соседних или даже более отдаленных стран растений, что, конечно, значительно способствует ее разнообразию.

При этом пришлая растительность Кавказа не представляет собою однородного целого и по времени своего появления на территории Кавказа. Некоторая часть растительности сохранилась здесь от предыдущих геологических эпох; так, субтропическая растительность Западного Закавказья есть не что иное, как сохранившийся здесь, благодаря

господству подходящих климатических условий, остаток богатой растительности, господствовавшей на большем протяжении Европы и Азии до наступления ледникового периода, в третичную эпоху, когда в этих странах климат был гораздо более мягким и влажным, чем в настоящее время. Другая часть растительности появилась на Кавказе в течение ледникового периода; такова значительная часть растительности альпийских лугов Кавказа, которая представляет собою не что иное, как остаток растительности северного типа, покрывавшей некогда прилегавшие к окраине великого европейского ледника местности, остаток, сохранившийся и после отступления и исчезновения названного ледника высоко в горах Кавказа благодаря сходству господствующих в них климатических условий с условиями климата прилегавших к окраине ледника местностей. Наконец, значительная часть растений Кавказа переселилась из других стран на территорию его уже в более поздние эпохи, когда условия климата Кавказа и соседних с ним стран были более похожи на современные.

Несмотря, однако, на крайнее разнообразие как по месту, так и по времени происхождения составляющих растительность Кавказа элементов, она, в общем, несомненно, более близка к растительности Азиатского материка, нежели к растительности Европы. Относясь к так называемой Средиземноморской растительной области (Средиземью) в широком смысле слова, Кавказ обнаруживает наибольшее сходство по растительности своей с восточной частью Средиземья—Передней Азией.

Разнообразие жизненной обстановки. Растительность Кавказа не представляет собою однородного целого также и вследствие того, что в настоящую эпоху в различных местностях Кавказа господствуют различные климатические и почвенные условия. Большинство же растений весьма чувствительно к изменениям климата и почвам, вследствие чего определенные климатические и почвенные условия способствуют развитию известных растений и, наоборот, препятствуют развитию других растений; находящих для себя более благоприятные условия в местностях Кавказа с иным климатом и другими почвами—словом, с другой жизненной обстановкой.

В большинстве случаев границами распространения тех или других растений и даже целых типов раститель-

ности (например, степной и лесной растительности) являются на Кавказе горные хребты, препятствующие распространению однородных климатических и почвенных условий на всей территории Кавказа и создающие, таким образом, то разнообразие климата и почв, которым отличается эта страна.

Так, даже сравнительно невысокий Месхийский хребет препятствует распространению на восток субтропических лесов Западного Закавказья и продвижению на запад более обедненных лесов и степей Восточного Закавказья.

В свою очередь, эти горные хребты, сами обладающие определенными условиями горного климата и покрытые своеобразными горными почвами, служат местом обитания определенных растений, привыкших к этим условиям, вследствие чего подобного рода растительности (растительности альпийских лугов) нельзя найти в более низменных частях Кавказа, где условия климата и почвы совершенно иные.

Таким образом, растительность Кавказа меняется, в зависимости от окружающей жизненной обстановки, т.е. от тех или других климатических и почвенных условий, не только в горизонтальном направлении (с севера на юг или с запада на восток), но также и в вертикальном направлении, вследствие чего создаются вертикальные растительные зоны.

Вертикальные растительные зоны. Изменение растительности по мере поднятия над уровнем моря и образование, таким образом, вертикальных растительных зон можно проследить во многих подходящих местностях Кавказа, но особенно наглядно оно сказывается в Западном Закавказье, где можно установить пять вертикальных растительных поясов или зон: 1) зона лиственных лесов занимает нижнюю полосу леса на низменности и горных склонах до 900—1050 метр.; она характеризуется пышным развитием лесной растительности, преимущественно дуба, причем леса чрезвычайно разнообразны по составу, густы, перевиты множеством лиан и имеют в своем составе некоторые вечно-зеленые поро-

ды; травяной покров заменен здесь густыми зарослями папоротников. Эти черты сближают леса описываемой зоны с лесами влажных и теплых субтропических стран. Здесь не только немислимо лесоистребление, но, напротив, человеку приходится бороться, и зачастую бесплодно, с лесом.

Так, в Гурин, по р. Чолоку, местность, бывшая под кукурузным полем, в 1—2 года так зарастает трехсаженным молодняком ольхи и липины, что только по остаткам сухих стеблей кукурузы в чаще деревьев можно догадаться, что здесь недавно леса не было совершенно.

2) Зона лиственных лесов с вечно-зеленым подлеском, следующая за первой зоной, занимает полосу горных склонов от 900—1050 м. до 1500—1650 метр. и уже далеко не представляет такого разнообразия древесных пород. Лианы в ней вовсе отсутствуют; преобладают обычные лиственные породы, главным образом, бук; зато пышно развивается подлесок из вечно-зеленых пород (лавровишни, падуба, понтийского рододендра, самшита, лавра, маслины). Уже у верхней границы этой зоны появляются хвойные деревья—ель и пихта, достигающие своего полного развития в следующей зоне; 3) зона хвойных лесов простирается от 1500—1650 до 2100 метр. Главную массу леса составляет здесь ель, достигающая мачтовых размеров, а также кавказская пихта; другие деревья в этой зоне встречаются редко; подлесок и травяной покров бедны; 4) зона верхней лесной границы в виде узкой полосы тянется по границе между лесами и альпийскими лугами (2100—2250 м.). Здесь преобладающими породами являются береза, горный клен и рябина; 5) зона альпийской растительности (от 2250 метр. до границы вечных снегов) занята обширными альпийскими лугами, травянистый покров которых достигает роскошного развития.

В восточной части Главного Кавказского хребта и особенно в лесах Восточного и Южного Закавказья, под влиянием более резко выраженной, сравнительно с Западным Закавказьем, континентальности климата, наблюдается вообще значительное смещение вертикальных растительных зон вверх. Явление это свойственно, впрочем, не одному

только Кавказу. Вообще, чем далее к востоку и югу, тем резче оно выражается и достигает своего максимума в высокогорьях Памира, где некоторые растительные организмы поднимаются вверх до 4500 самым метрам.

Типы растительности Кавказа. Основным типом растительности для большей части Кавказа является лес; но, наряду с лесами, мы встречаем здесь и обширные низменные и горные степные пространства, и местности с пустынной растительностью, а также роскошные высокогорные альпийские луга.

Леса занимают оба склона Главного Кавказского хребта, за исключением высокогорного пояса его и доходят на севере до долин Кубани и Терека, покрывая также значительную часть Предкавказского поднятия, а на юге—до последних отрогов южного склона хребта. В Закавказье они покрывают обращенные к Черному морю склоны Месхийского хребта и Западных краевых гор Закавказья и склоны Восточных краевых гор Закавказья, обращенные к долине Куры и Аракса, а также Ленкоранскую низменность и значительную часть склонов Талышинского хребта.

Степи Кавказа занимают все равнинное Предкавказье к северу от Кубани и Терека и низменную долину Куры и Аракса, причем Прикаспийские степи как Предкавказья, так и Закавказья, носят уже характер пустынных степей. Особый тип нагорных степей развит на Кавказе на высоких плоскогорьях Центральной вулканической области Закавказья и в Нагорном Дагестане.

Альпийские луга занимают всю область высокогорий как Главного Кавказского хребта, так и наиболее высоких хребтов Закавказья.

Лесные области Кавказа. Занимающие обширное пространство леса Кавказа, в зависимости от составляющих их пород и от общего характера их жизненной обстановки, делятся на отдельные лесные области. Области эти следующие: 1) Леса Западного Предкавказья; 2) Леса Восточного Предкавказья; 3) Леса Западного Закав-

казья; 4) Леса Восточного Закавказья и 5) Леса Ленкоранской низменности и средней полосы Талышинских гор.

Леса Западного Предкавказья занимают всю южную половину Западного Предкавказья и северо-западные склоны Главного Кавказского хребта от водораздела Предкавказского поднятия на востоке и от альпийских лугов западной части Главного хребта до течения р. Кубани на севере.

Эта область, изрезанная многочисленными хребтами, отходящими от Главного хребта по северному его склону и разделенными глубокими ущельями притоков р. Кубани, или покрытая невысокими предгорьями (как, например, в области Закубанья) и получающая достаточное количество влаги, покрыта густыми лиственными и хвойными лесами.

Особенно разнообразны эти леса в нижних частях речных долин, прорезывающих здесь склоны Главного хребта. Они состоят из осины, ольхи, рябины, а несколько выше—из дуба, клена (горного и полевого), вяза (карагача), липы, березы, восточного бука (или, как его называют здесь, чинара).

Чинар принадлежит к красивейшим деревьям здешних лесов. Прямой, высокий ствол его, покрытый гладкой, светло-серой корой, достигает иногда трех обхватов в окружности; ветви его украшены светло-зелеными блестящими листьями.

Из диких плодовых деревьев встречаются здесь: алыча, яблоня и, особенно часто, груша. Кустарники представляют еще большее разнообразие: кизил, орешник, крушина, малина и смородина попадают здесь почти повсюду, часто попадают барбарис и кусты дикого жасмина с белыми пахучими цветами и кое-где, в более низких и теплых местах, дикий виноград.

Лесные поляны и опушки покрыты травянистыми растениями, образующими свежий зеленый покров, украшенный пахучими цветами. Даже в августе трава на лесных полянах совершенно свежа и зелена и в эту пору ее иногда косят.

Чем выше подниматься в горы, тем чаще встречаются хвойные деревья. На высоте около 1050—2000 метр.

уже преобладает сосна, а несколько выше—ель. Часто встречается, особенно на западе, кавказская пихта, растущая красивыми исполинскими деревьями до 4 метр. в окружности и достигающая нескольких сот лет возраста. Здесь же встречаются можжевельники, изредка—тисс.

Горные хвойные леса Западного Предкавказья, особенно еловые, производят сильное впечатление. Это именно те страшные и безмолвные дремучие леса, во многих местах которых еще ни разу не ступала человеческая нога. Кустарников, трав и молодых деревьев здесь очень мало и весь лес состоит почти из одних вековых елей огромной толщины (до 7 метр. в окружности и до 55 метр. высотой). Они более похожи на какие-то исполинские колонны, чем на обыкновенные деревья. Рядом с деревьями, полными жизни и силы, стоят такие же великаны, но уже отжившие свой век: многие из них совершенно лишены коры и напоминают собою высохшие скелеты; на других кора растрескалась и кусками в целые квадратные метры свешивается вниз. Иногда такие отжившие великаны обрушиваются и тогда через них нельзя ни заглянуть вдоль, ни перелезть. Хвоя так густо покрывает многочисленные ветви елей, что почти ни один луч солнца не проникает в вечный полумрак подобного леса, который кажется еще мрачнее и таинственнее от того, что почти с каждого стебля и ветви свешиваются вниз длинные серо-зеленые борода лишайников, во множестве покрывающих деревья.

В более западной части области, в горах, попадают иногда переходящие сюда из Западного Закавказья вечно-зеленые кустарники—самшит (кавказская пальма) и лавровишня, а в чинаровых и пихтовых лесах всюду стелется по земле падуб с вечно-зелеными блестящими кожистыми колючими листьями. По скалам и стволам деревьев вьется здесь плющ и ломонос. В верхней границе лесов, там где они уже переходят в альпийские луга, встречаются рододендры с крупными желтыми (кавказский рододендр) и темно-лиловыми (понтийский рододендр) цветами и азалея—кустарник с золотисто-желтыми цветами, дающими одурманивающий «пьяный» мед; но далеко на восток эти пришельцы из Западного Закавказья (за исключением кавказского рододендра) не проникают.

Леса Восточного Предкавказья. Область лесов Восточного Предкавказья занимает восточные склоны Предкавказского поднятия и северные склоны центральной и восточной частей Главного Кавказского хребта, а

также лесную область Дагестана до параллели Дербента. Таким образом, к западу от области лесов Восточного Предкавказья простирается область лесов Западного Предкавказья, к югу—альпийская область Главного хребта и нагорные степи Дагестана, а к северу и отчасти к северо-востоку—степи Восточного Предкавказья.

Область лесов Восточного Предкавказья, значительно удаленная от источника влаги—Черного моря, получает значительно меньшее количество осадков, нежели Западное Предкавказье. Даже лежащий близ Каспийского моря Дагестан не получает особенно большого количества влаги, т. к. передовые горные хребты его перехватывают ее и не пропускают дальше. Поэтому леса Восточного Предкавказья не достигают такого развития, как леса Западного Предкавказья и породы, привыкшие к более влажному климату, здесь отсутствуют. Так, из хвойных пород пихта в лесах Восточного Предкавказья отсутствует совершенно, ель же, образующая в Западном Предкавказье большие леса, в Восточном Предкавказье попадает лишь одиночными экземплярами, и то в более влажной западной части области, пограничной с Западным Предкавказьем. Только сосна попадает часто и в лесах Восточного Предкавказья. Точно так же встречающиеся в западно-предкавказских лесах кустарники—падуб и черника—в Восточном Предкавказье изредка попадают только в более влажной, западной части.

В общем, леса Восточного Предкавказья приближаются по своему характеру к типу европейских лесов. Преобладающими породами являются в них бук, граб и дуб, в более сухих местах попадает сосна, а на более возвышенных—береза. Наиболее роскошного развития эти леса Восточного Предкавказья достигают в горной Чечне. Целые горные склоны покрыты здесь густыми, преимущественно буковыми лесами.

Особенно сильное впечатление производят старые участки буковых лесов. При входе в такие леса сразу охватывают сырость и темнота и совершенно особенный, характерный для букового леса запах.

Громадные, иногда в 2—3 обхвата, буки стоят, заслонив небо непроницаемым пологом и препятствуя солнечным лучам проникнуть внутрь леса. Поэтому в старом буковом лесу не встречается ни молодых деревьев, ни вообще зелени, за исключением немногих, растущих в тени трав, грибов, мхов и лишайников. По своему общему облику бук несколько напоминает сосну. Так же высоко и свободно поднимает он кверху свою темнозеленую крону с удлинненно-овальными листьями, на стволе, до вершины почти лишенном ветвей, с гладкой серой корой. Издали буковый лес представляется совершенно черным; поэтому покрытые им предгорья Главного Кавказского хребта в Чечне издали действительно кажутся черными, что и послужило поводом к названию их Черными горами.

Могильная тишина царит в таком старом лесу, нарушаемая иногда лишь тихим однообразным журчанием горных ручьев, да гулом скатывающихся с гор камней.

На прогалинах и полянах буковый лес несколько оживляется: здесь появляются заросли довольно богатой травянистой растительности и кустарники лещины, крушины, боярышника, жимолости, перевитые хмелем, повителем и кое-где диким виноградом. В подобных зарослях иногда может скраться всадник с лошастью. Во многих местах, среди преобладающих буковых деревьев, встречаются другие древесные породы: граб, осина, ясень, клен и ольха, причем последние две породы играют в большинстве случаев роль подлеска.

В более высоких местах бука становится все меньше, а на смену ему появляется горный клен (или явор), сосна, а также береза и рябина, которые постепенно редуют и мелькают и, наконец, уступают место альпийским лугам.

В лесах Дагестана иногда встречаются проникающие сюда представители лесной растительности Закавказья— например, кавказский дуб, можжевельник и др., но далеко на запад в области лесов Восточного Предкавказья они не распространяются.

Леса Западного Закавказья. Все Западное Закавказье, прилегающее к Черному морю и заключенное между южным склоном западной части Главного Кавказского хребта, Месхийским хребтом и Западными крае-

выми горами Закавказья, характеризуется чрезвычайно влажным субтропическим климатом, который только по направлению к востоку и северо-западу становится несколько суше. Следствием такого чрезмерного обилия влаги является повсеместное преобладание в Западном Закавказье лесов. Можно сказать, что вся эта страна представляет сплошной лес, лишь местами разреженный и расчищенный руками человека. Одни только болота в устьях рек (Риона, Ингура и др.), да осыпи в горах являются безлесными. От природы пространствами, хотя и на болотах встречаются, среди ивового кустарника, камыша и тростника, поросли ольхи и лапины.

С другой стороны, влажный климат способствует произрастанию здесь таких растений, которые не встречаются в соседних, более сухих местах Кавказа или проникают в них лишь одиночными экземплярами, да и то лишь в полосах, граничащих с Западным Закавказьем (например—самшит и лавровишня, проникающие из Западного Закавказья в леса Западного Предкавказья). К числу подобных растений, свойственных, главным образом, Западному Закавказью, относятся: армянский и (в субальпийской полосе) понтийский дуб, вечно-зеленая «кавказская пальма» или самшит, благородный лавр, филлирея (цхамаза)—вечно-зеленый кустарник с красивыми листьями и с очень плотной и тяжелой белой древесиной, понтийский рододендр с крупными, очень красивыми темно-лиловыми или красновато-фиолетовыми цветами, клекачка (стафилея)—небольшое деревцо с красивою зеленью и обильными цветами, которые, в нераспустившемся еще состоянии, собирают в большом количестве и употребляют в пищу (под названием «джонджоли»), ломонос—лазящий кустарник с мелкими голубыми или пурпурно-фиолетовыми цветами и др.

Кроме этих пород встречаются здесь и такие растения, которые попадают и в других, подходящих по климату местностях Кавказа—напр., в Талыше. Таковы, например, дзельква—высокое, красивое дерево с прекрасной плотной, твердой и тяжелой древесиной, лапина—

высокоствольное дерево, достигающее громадных размеров (до 30 метр. высоты и 1,5 метр. в диаметре), хурма и др. Обычны здесь также и европейские, преимущественно южные, породы деревьев: ясень, липа, разные виды клена, падуб, каштан, обыкновенный дуб, граб, сосна, бук, одичавший грецкий орешник, шелковица и др.

Характерную черту лиственных лесов, особенно средней горной полосы, Западного Закавказья, где леса состоят преимущественно из бука, составляет густой подлесок из вечно-зеленых пород—лавровишни, понтийского рододендра и падуба, к которым часто примешиваются самшит и, отчасти, из пород с опадающей листвой (напр., кавказской черники, из листьев которой готовят суррогат чая). Такого подлеска нет нигде в других областях Кавказа; если же и попадаются заросли его в лесах Западного Предкавказья, то только лишь в более влажных, пограничных с Западным Закавказьем, местах.

Леса нижней полосы Западного Закавказья не менее характерны. Благодаря чрезмерной сырости и теплоте климату рост деревьев получает здесь почти сказочный характер. Леса состоят здесь исключительно из лиственных пород—граба, дуба, каштана, ясеня и др. Между деревьями и кустарниками—масса ползучих—вьющихся и лазающих—растений, сцепляющих их в сплошные непролазные чащи. Среди этих растений не мало настоящих лиан, свешивающихся густыми побегами, как канатами, иногда с большой высоты. Подобное роскошное развитие лиановых зарослей в лесах нижней полосы составляет характерную особенность западно-закавказских лесов. Из числа лиан наиболее характерны: ломонос, дикий виноград, павой, обвойник—высокорослые кустарники, побеги которых делают леса низменных частей Западного Закавказья положительно непроходимыми.

Деревья таких лесов почти вплотную подходят друг к другу и извивающиеся, подобно змеям, лианы перебрасывают свои побеги с одного дерева на другое и с вершин их свешиваются вниз. Дикий виноград и павой, кавказский плющ и обвойник подползают к могучим лесным великанам и обвивают их сверху донизу гирляндами своей мел-

кой листвы. Переползая с ветки на ветку, они переходят с одного дерева на другое и, по внешности слабые и непрочные, ведут борьбу с огромными мощными деревьями. И стоят их могучие кроны словно без стволов, которых не видно из-за спутывающих их лиан, более похожие на какие то каменные, малахитовые изваяния, чем на живое существо, имеющее опору и питание в почве. Основания деревьев увиты, кроме того, колючими побегами ежевики, которая вместе с колючим павоем и другими колючими кустарниками делает леса Западного Закавказья проходимыми только с помощью ножа и топора.

Постоянный мрак и сырость царят в этих лиановых лесах и поэтому в них почти совершенно отсутствует травянистая растительность; зато на опушках и на прогалинах мощно разрастаются попоротники, особенно достигающий большого роста папоротник орляк. Мхи и папоротники взбираются даже по деревьям и словно шубой покрывают стволы старых древесных великанов.

Весьма своеобразной в области Западного Закавказья является растительность береговых обрывов и скал. В некоторых местах на пространстве от Анапы до мыса Пицунды растительность эта заключает в себе такие оригинальные формы, как, напр., пицундскую сосну, являющуюся остатком третичной растительности.

Благодаря влажному и теплomu климату в садах Черноморского побережья, особенно его южной части, можно разводить многие растения субтропических и даже тропических стран. Здесь в большом количестве встречаются кипарисы, криптомерии, магнолии, агавы, кактусы, эвкалипты, апельсины, лимоны, оливки, различные породы пальм, чайный куст, бамбук, банан и др. Обилие этих красивых вечно-зеленых растений придает особенную красоту и оригинальность ландшафтам и без того живописного Черноморского побережья Кавказа.

Леса северо-западной и юго-восточной частей Черноморского побережья. К северо-западу по Черноморскому побережью роскошные леса Западного Закавказья мало-по-малу беднеют и изменяются под влиянием большей сухости воздуха и господствующего здесь ветра «боры». Влажные субтропические леса с зарослями лиан и папоротников исчезают и появляются некоторые растения, произрастающие в Крыму и обра-

зующие здесь довольно густые лесные заросли с вечно-зеленым подлеском; таковы, например, пушистый дуб, грабинник или кустарный граб, колючее держи-дерево и др. На берегу моря здесь встречаются небольшие рощи из крымской черной сосны (напр., у Джубги), древо-видные можжевельники и кевовое дерево или саксагач, дающее смолу, употребляемую в качестве ароматичной жвачки и известную под названием «кевы». Эти леса, в отличие от влажных лиановых лесов южной части Черноморского побережья, можно назвать лесами Крымско-Новороссийскими. Область их распространения на Кавказе—северо-западная часть Черноморского побережья (области Западного Закавказья) до Туапсе на юге.

Точно также беднеют и изменяются леса Западного Закавказья и на юго-западе, в долине среднего течения р. Чороха, где климат также становится суше, а растительность приобретает состав, характерный для лесов побережий Средиземного моря. Большая часть этой области покрыта обширными и густыми сосновыми лесами, деревья которых имеют размеры мачтового леса. Кроме сосны здесь встречаются дуб и можжевельник. Интересными деревьями этой части Западного Закавказья являются: итальянская сосна (пиния), растущая рощами около Артвина на левом берегу Чороха, маслина, земляничное или голое дерево с характерным облупленным верхним слоем коры, встречающийся только на самом побережье прутняк—кустарник с эластичными побегами и мелкими светло-фиолетовыми цветами, ладанник—небольшой кустарничек, выделяющий ароматичную смолу, доставляющую ладан, и другие характерные для побережий Средиземного моря растения. Вследствие значительного сходства этих лесов с лесами средиземноморских стран, их можно назвать Средиземноморскими лесами.

Необходимо, впрочем, отметить, что элементы растительности средиземноморского типа в тесном смысле слова дают себя более или менее ощутительно чувствовать и вне пределов названных Средиземноморских лесов—до самого Сочи на юге, а на побережье—даже до Гагр.

Леса Восточного Закавказья занимают южные склоны центральной и восточной частей Главного Кавказского хребта и обращенные к низменной долине Куры и Аракса склоны Восточных краевых гор Закавказья. Таким образом, они окаймляют полукольцом степи Восточного Закавказья и на западе доходят до Месхийского хребта, на северо-востоке захватывают прибрежную полосу Дагестана приблизительно до Дербента, а на севере и юго-западе граничат с альпийскими лугами Главного Кавказского хребта и Краевых гор Восточного Закавказья.

Эта область характеризуется умеренно-холодным климатом западно-европейского типа. Только в некоторых местах, например—в прибрежной полосе Дагестана и в долинах у южной подошвы Главного хребта (Алазанской и др.)—климат несколько влажнее и мягче (климат маиса).

В зависимости от большей сухости климата леса Восточного Закавказья отличаются от лесов смежного с ним Западного Закавказья отсутствием характерных для последних лиановых зарослей и подлеска из вечно-зеленых пород. Вместе с тем меняется по направлению к востоку и самый состав лесов. Хвойные породы—ель и пихта—не переходят даже отдельными деревьями меридиана Тифлиса, а последние деревья сосны попадают на Главном хребте, не доходя до Закатал, а на хребтах Закавказья—в окрестностях Ганжи. Кроме этих хвойных пород в большей части лесов Восточного Закавказья отсутствуют и некоторые свойственные Зап. Закавказью лиственные породы: каштан, лапина (попадающаяся в Восточном Закавказье только в более влажной Алазанской долине), армянский и понтийский дуб, дзельква, самшит и др.

На смену им появляются представители лесной растительности более сухого климата, не встречающиеся вовсе в Западном Закавказье или попадающиеся в нем лишь очень редко и в немногих, более сухих местностях. Та-

ковы можжевельники, еще недавно образовывавшие в Восточном Закавказье целые леса по горным склонам, напоминающие средне-азиатские «арчи», клен, кавказский дуб и др.

Характерную черту обширных лесов Восточного Закавказья, сближающую их с другими лесными областями Кавказа, составляет преобладание в лесах средней и, отчасти, верхней полос гор восточного бука *). Другая, очень распространенная в лесах Восточного Закавказья порода—кавказский дуб—составляет очень характерную их принадлежность, не встречаясь нигде в лесах Северного Кавказа и Западного Закавказья. Кроме этих пород в лесах Восточного Закавказья встречаются еще: несколько особых форм клена (гирканский, иверийский и величественный клен, встречающийся в Алазанской долине и вырастающий величественным деревом громадных размеров до 30 метр. высоты и 1,5 метр. в диаметре), хурма, инжир или фиговое дерево, грецкий орешник, гранатник, лапина, медвежий орех, восточный можжевельник и др. Все эти породы совершенно отсутствуют в лесах Северного Кавказа, и, наоборот, очень распространены в лесах Передней Азии, доказывая, таким образом, большее сходство лесов Восточного Закавказья с азиатскими лесами, нежели с лесами европейского типа.

В тех местах Восточного Закавказья, где осадков выпадает больше, например—в Алазанской долине, леса скорее напоминают собою леса Западного Закавказья: в них попадаются крупнолистный клен, каштан, лапина, причем часто подобные леса перевиты лианами. Подобные же лиановые леса попадают и на северо-восточной окраине лесов Восточного Закавказья, в Кубинском районе, только они состоят здесь преимущественно из дуба, осины, граба, клена, вяза и др. европейских пород. Сильно распространены здесь также густые кустарниковые заросли из держи-дерева, терновника, боярышника, шипов-

*) Эта порода отсутствует на Кавказе, только в незначительных по площади лесах Южного Закавказья.

ника, ожины, мушмулы, густо перевитые лианами—ломосом, обвойником, виноградом, павоем и вьющейся жимолостью. Таким образом, леса этих частей Восточного Закавказья являются лишь сильно обедненными за счет характерных форм лесами Западного Закавказья.

Леса Талыша. Талышинская или Ленкоранская низменность, прилегающая к Каспийскому морю и ограниченная с запада хребтом Талышинских гор, характеризуется преимущественно лесной растительностью, которая густо покрывает получающие большое количество влаги склоны этих гор, обращенные к морю, и прилегающую к ним низменность. В нагорной же части Талыша, за гребнем Талышинских гор, осадков выпадает гораздо меньше, почему леса сменяются здесь небольшими степными участками.

По характеру своей лесной растительности Талышинская низменность и горные склоны Талышинского хребта напоминают соседние, лежащие по юго-западному и южному берегам Каспия персидские провинции Гилян и Мазандеран. Состав пород в этих лесах своеобразный, свойственный исключительно лишь этим странам.

В нижней полосе леса состоят здесь из граба и железного дерева с плотной, твердой, чрезвычайно тяжелой и крепкой древесиной, к которым изредка примешивается в более сухих местах красивая шелковистая акация с нежной перистой листвой, складывающейся на ночь и во время непогоды и эффектными цветами в виде нежных желтовато-розовых пуховок, а на влажных местах—крупнолистный клен, гледичия с перистыми листьями и длинными ветвистыми колючками, лапина, разные виды ольхи и др.

Скаты гор почти от самого низа до верха заняты лесами из каштанолистного дуба с высоким, прямым и ровным стволом, вместе с которым иногда встречаются и другие породы дуба (летний дуб, кавказский дуб), особая местная форма бука, своеобразная форма граба, сердцелистная ольха, встречающаяся еще только в лесах

Рачинского хребта, чинар, только в ленкоранских лесах встречающийся в диком состоянии, дзельква и др.

Хвойных пород здесь совсем нет за исключением тисса. Точно так же отсутствует в здешних лесах вечно-зеленый подлесок, а из числа пород, образующих такой подлесок в западно-закавказских лесах, здесь попадают лишь падуб и кавказская черника, да и то рассеяно. Кроме того, в этих лесах встречается несколько пород кустарников, не растущих в других частях Кавказа; таковы александрийский лавр, гирканская иглица, особый вид падуба, крупнолистная крушина и др. Таким образом, как своеобразный состав пород, так и отсутствие вечно-зеленого подлеска отличают леса Талыша от западно-закавказских лесов, наиболее близких к ним по климатическим условиям и, особенно, по количеству влаги.

Но лианы встречаются и здесь и развиваются даже гуще и пышнее, чем в Западном Закавказье. Павой и виноградная лоза взползают до самых высоких верхушек деревьев; лиана обвойник взползает вверх, плотно охватывая свою жертву; кое-где на опушках высокий кустарник украшается гирляндами ломоноса.

Поппадают в Ленкоранских лесах и одичалые фруктовые деревья, в особенности айва, мушмула, дикая груша и слива. Сухие поляны Ленкоранской низменности покрыты зарослями дикого гранатника с огненно-красными цветами, просвирняка с красивыми розовыми цветами, алычи, держи-дерева, сумаха, боярышника и др. кустарниковых пород.

Таким образом, Ленкоранские (Талышинские) леса имеют совершенно своеобразный состав и характер и сильно отличаются от лесов других, ближайших к ним областей Кавказа, хотя кое-где в последних и попадают изредка некоторые отличающие Талыш древесные и кустарниковые породы.

Степные области Кавказа. Степи Кавказа, в зависимости от состава своей растительности и общих условий ее жизненной обстановки, могут быть разделены

на отдельные степные области. Области эти следующие: 1) Степи Западного Предкавказья; 2) Степи Восточного Предкавказья и 3) Степи Восточного Закавказья. Особняком от этих низменных степей стоят: 4) Нагорные степи Южного Закавказья и 5) Нагорные степи внутреннего Дагестана.

Степи Западного Предкавказья (или Приазовские) занимают все равнинное пространство к северу от р. Кубани и к западу от водораздела Предкавказского поднятия. Отчасти они проникают даже в предгорную лесную полосу Закубанья, но возникают здесь лишь вследствие истребления свойственной ей лесной растительности.

Приазовские степи представляют собою совершенно ровную, слабо покатую к северо-западу поверхность с достаточно влажным «климатом ковыльных степей» и, в большинстве случаев, черноземными почвами. Поэтому все характерные черты степи проявляются здесь весьма ярко и делают Приазовские степи похожими на соседние Южно-русские степи. Впрочем, здесь уже осталось мало свободных, девственных участков степи, покрытых характерной травянистой растительностью: огромные запашки вытеснили дикорастущие травы, многие виды которых даже перестали существовать. Вместо целинной почвы, покрытой бархатистым ковром степных трав, злаков и разнообразных цветов, видны повсюду, куда ни взглянешь, золотистые колосья пшеницы да громадные плантации подсолнечника.

Но с удалением от моря картина степи начинает меняться: она становится более холмистой и пересекается многочисленными оврагами и балками. Здесь местами еще сохранились участки девственной, никогда не паханной степи; их уже издали можно отличить по белеющим на них зарослям степного ковыля. Иногда же степь на большие пространства кажется фиолетовой или желтой от массы покрывающих ее цветов шалфея или крестоцветных растений.

Ни одного дерева нет в подобной открытой степи: только изредка кое-где попадает куст боярышника, да и то корявого и недоразвитого, да по балкам над речками встречаются рощицы из ясеня, клена, дуба, вяза, тополя и ивы. Кое-где в степи встречаются также кусты бобовника—небольшого ветвистого кустарника с голыми ветвями и горьковатыми плодами, похожими на плоды миндаля. Характерным для степи является ряд растений, обладающих своеобразным приспособлением к распространению своих зачатков, перекатываемых ветром, и известных под сборным названием «перекати-поле».

По сторонам дорог и по окраинам многочисленных разбросанных в степи человеческих поселений степь несколько засоряется: здесь растет бурьян, постепенно занимающий все большие пространства и заглушающий кормовые травы и хлеба; серая полынь, молочайники, чертополох, лопух—вот представители этих засоренных участков степи.

Степи Восточного Предкавказья занимают обширное наклоненное к Каспийскому морю равнинное пространство к северу от области лесов Восточного Закавказья и к востоку от водораздела Предкавказского поднятия, по низовьям Кумы и Терека до Каспийского моря.

Вначале, по склонам Предкавказского поднятия и по невысоким северным предгорьям Главного Кавказского хребта, растительность этих степей носит характер, близкий к растительности Приазовских степей, и кое-где встречаются даже участки ковыльной степи. Но чем далее к северо-востоку и чем более климат начинает принимать характер сухого континентального климата арало-каспийского типа, тем более меняется растительность, принимая характер полынно-солончаковой растительности арало-каспийских пустынных и полупустынных степей. Огромные участки степи покрыты здесь серыми зарослями полыни; в других местах громадные площади поросли чертополохом и другими жесткими и грубыми травянистыми растениями, образующими к осени бурьян. На солончаковых участках, часто разбросанных здесь в степи, отдельными ярко-зелеными пятнами темнеют раз-

личные солянки. Нередкие площади барханных песков также покрыты скудной растительностью: среди барханов разбросаны здесь серо-зеленые кусты тамарикса с бледно-фиолетовыми кистями мелких цветов и небольшие заросли полыни. Часто целые участки степи зарастают молочайниками, мятликом, составляющим здесь обычную траву, и высокими кустами дикого хрена или катрана.

Только ранней весной, во время дождей, оживает эта пустынная степь со скудной растительностью: тогда на ней появляется густой ковер из разноцветных тюльпанов, синевато-лиловых касатиков, красного мака и голубого дикого льна. Но скоро палящие лучи солнца уничтожают этот цветной весенний наряд степи и она зарастает серовато-зеленой полынью и солянками.

Кустарниковые заросли встречаются здесь только вдоль самого течения Кумы и Терека. Они состоят из пепельно-зеленых кустов лоховника, ежевики, колючего держи-дерева, терна, мелкорослого дуба, липы, груши и других деревьев и достигают большой гущины. Часто встречаются по речным берегам также заросли камыша и осоки, особенно развитые в области дельты р. Терека.

Степи Восточного Закавказья занимают обширную равнинную и низменную область по течению р. Куры от Тифлиса и по нижнему Араксу, окруженную с трех сторон лесною областью Восточного Закавказья и лесами Талыша.

Область этих степей в западной своей части характеризуется сухим континентальным климатом, сходным с климатом степей Восточного Предкавказья, а в восточной части—сухим субтропическим климатом. Лесная растительность в них почти вовсе не встречается; только по самым берегам Куры и Аракса кое-где узкими полосами попадают низменные сырые леса из дуба, карагача, шелковицы, серебристого тополя, кевогого дерева, желтинника, лоха, ивы и тамарикса. Эти леса известны здесь под названием «тугаев». По мере приближения к Каспийскому морю эти тугаи все чаще и чаще прерыв-

ваются зарослями камыша, рогозы и осоки, а на самом побережье Каспия растения эти овладевают всеми сырыми местами и совершенно вытесняют лесную растительность. Здесь, на разливах Куры и Аракса, значительные водные пространства покрыты зарослями великолепного каспийского лотоса, водяного каштана, рдеста и др. водяных растений.

В предыдущую геологическую эпоху—третичную—леса были значительно развиты в безлесных ныне пространствах степей Восточного Закавказья. Доказательством этого служит произрастающая ныне на правом берегу р. Иоры в Эльдарской степи роща третичной эльдарской сосны, представляющая собою остаток тех прибрежных лесов, которые окаймляли берега бывшего здесь третичного моря, подобно тому, как еще и в настоящее время пицундская сосна—другой третичный вид сосны—окаймляет берега Черного моря. Кроме Эльдарской степи эльдарская сосна нигде более в диком состоянии не встречается.

По обоим сторонам этой узкой лесной полосы на огромные расстояния, до самых предгорий, простираются бесжизненные, местами солонцеватые степи, на которых растет только степная акация, полынь, караган, верблюжья трава, различные мясистые и сочные солянки, при ходьбе по зарослям которых ноги скользят, как на снегу, шпорник, каперсы, ослиный или бешенный огурец, зрелые плоды которого, в виде небольших огурчиков, при прикосновении к ним, выбрасывают на далекое расстояние семена, различные злаки и некоторые жесткие травы, любящие сухой климат. Рядом с бешеным огурцом, особенно вблизи жилищ, развиваются заросли лебеды, различных молочаев, горчак и др. растения.

Растительность здесь зеленовато-серого цвета и покрытые ею участки степи кажутся бесжизненными и однообразно-серыми, незаметно сливающимися на горизонте с мутно-серым от пыли небом. Большинство здешних растений добывает себе влагу из очень глубоких слоев подпочвы, почему обладает мощной корневой системой: корни некоторых растений проникают на глубину 3—4 метр.

В более влажных местах, где встречается пресная вода, растет лебеда, плакун и дикий укроп, достигающий двух метров в высоту и употребляемый кочевниками, в сухом виде, как топливо. Зимой и ранней весной кое-где в степи попадаются в большом количестве кавказские бе-

лые трюфели, употребляемые в печеном виде в пищу, а на предгорьях растет так называемый земляной орех (гоз-гураб), представляющий собою растение с круглым съедобным корнем, собираемым жителями при распашке полей. В других местах в большом количестве собирается солодковый корень или лакричник, из корней которого добывается сладкая лакрица, встречаются своеобразные кустарники нитрария и калидиум, из которых путем пережигания получается сода, тамарикс или юлгун и др. растения пустынных и полупустынных степных пространств.

Только во время весенних дождей эти печальные и бесжизненные степи оживляются: на них там и сям поднимаются ярко-красные головки тюльпанов и мака, ирисы и более скромные цветы других лилейных, крестоцветных, маковых и лютиковых растений. Они скоро отцветают и вся наружная, надземная часть растений засыхает и отмирает, но сидящая у большинства из них глубоко в земле луковица благополучно переживает все невзгоды жаркого и сухого лета и холодной зимы и весной снова выгоняет стебель с цветком. Осенью степи Восточного Закавказья также несколько оживляются; благодаря частым дождям в более высоких частях их появляется тогда зеленая трава, служащая подножным кормом для спускающихся в это время с горных лугов стад, принадлежащих местным жителям кочевникам.

Нагорные степи Южного Закавказья. К Южному Закавказью относятся местности, лежащие к югу от краевых хребтов Закавказья по среднему течению р. Аракса и его притокам. На востоке, севере и северо-западе они отделяются от лесной области Восточного Закавказья областями альпийских лугов, залегающими в вершинных частях хребтов Арсианского, Триалетского, Мокрых гор, Мисханского, Памбского, Шах-дагского, Зангезурского и Даралагезского; на западе альпийскими лугами Соганлугского хребта они отделяются от лесов области среднего течения реки Чороха, а на юге примыкают к долине Аракса. Таким образом, в состав расти-

тельной области Южного Закавказья входит все Закавказское и Гокчинское плоскогорья, а также долина среднего Аракса и западные склоны и отроги Зангезурского и Даралагезского хребтов.

Обладая степным горным климатом центрально-азиатского типа, характеризующимся суровыми зимами, жарким летом, сухостью воздуха и малым количеством атмосферных осадков, Южное Закавказье отличается слабым развитием лесной растительности: леса встречаются здесь только кое-где, в виде отдельных островов, разбросанных среди преобладающей своеобразной нагорно-степной сухолюбивой растительности.

В лесах этой области, встречающихся лишь в более влажных местах ее, отсутствуют многие характерные для других областей Кавказа породы: ель, пихта, бук. Сосна попадает здесь лишь по склонам Соганлугского хребта (например, близ Сарыкамыш), а также, рассеяно, кое-где в пределах Ардаганского нагорья. Преобладающей древесной породой в лесах Южного Закавказья является кавказский дуб с примесью граба, зимнего дуба, ясеня, илима, клена и некоторых кустарниковых пород.

Главная же масса растительности Южного Закавказья—это любящие сухой климат и почву нагорно-степные сухолюбивые (ксерофитные) растения: астрагалы—раскидистые или мелкие колючие кустарнички с нарядными мотыльковыми цветками, акантолимоны, вырастающие в виде густой и колючей подушкообразной дерновины, из которой на длинной ножке отходят красивые кисти цветов, колючая верблюжья трава, дикая рута (или тармала) с жестким стеблем и неприятным запахом и вкусом, семена которой дают прекрасную нелиночную алую краску, червогонник—трава с острым и горьким вкусом, которую едят одни только верблюды, дикие каперсы с красивыми и душистыми белыми цветами и некоторые другие сухолюбивые растения преимущественно из семейств крестоцветных, бурачниковых и сложноцветных.

Интересной особенностью степей Южного Закавказья является произрастание здесь диких видов ржи. Все эти растения выработали у себя целый ряд приспособлений для перенесения здешнего сухого климата: листья заменены у них колючками и волосками, а мясистые стебли и корни служат для сохранения влаги.

На северной и отчасти северо-восточной окраинах своих, в области распространения нагорных черноземов, Южное Закавказье покрыто нагорными ковыльными и ковыльно-скабиозовыми степями, имеющими сходство с подобными же степями Западного Предкавказья.

Наиболее сухая часть Южного Закавказья—долина Среднего Аракса (Эриванская равнина и прилегающие к ней степи) отличается совершенно особенной растительностью, напоминающей растительность сухих и жарких пустынных степей Ирана и, отчасти, Закаспийской области. Здесь, у подножия Арарата, довольно большие пространства песчаных равнин покрыты задерживающими переносной песок зарослями оригинального безлистного кустарника «абуджиля» (каллигонум), нигде не встречающегося более на Кавказе *), близкие к которому формы обычны в арало-каспийских степях, являющихся центром развития этого рода, где они носят название «юзгуна», верблюжьей травой и некоторыми другими растениями, типичными для песков Арало-каспийской области и плоскогорий Ирана.

Нагорные степи Внутреннего Дагестана.

Также очень своеобразной растительностью, резко отличающейся от растительности прилегающих частей Кавказа, характеризуется внутренняя часть Нагорного Дагестана, представляющая собою сухую возвышенную страну, окруженную со всех сторон высокими горными хребтами, отнимающими приносимую ветрами влагу.

Растительность этой части Дагестана во многом напоминает растительность нагорно-ксерофитных степей Южного Закавказья. В более низких местах здесь, как и

*) Другие виды этого растения найдены в степях Восточного Предкавказья и Восточного Закавказья.

в этих последних, произрастают каперсы, червогонник, гармала, держи-дерево, тамариксы, реомюров куст—ветвистый кустарник с красно-розовыми цветами, кермек—красивое растение, корни которого содержат много дубильных веществ, и другие сухолюбивые растения жарких пустынных стран; в более же высоких местах здесь появляются также любящие сухой климат: седой шалфей, дагестанская скабиоза, дагестанская бетоника, оригинальное приземистое растение—алебастренник (гипсофиля), образующее дерновину, напоминающую по виду камень, поросший мхом, и общее у Дагестана с Копетдагом, кавказская беткеа—растение из сем. валериановых, гедреантус—растение из сем. колокольчиковых, ближайшие родственники которого встречаются только на Балканском полуострове, многие своеобразные формы сложноцветных и др.



Леса, густо покрывающие обращенные к морю передовые хребты Дагестана, внутри страны, в области развития сухолюбивой нагорно-степной растительности, попадаются так же редко, как и в Южном Закавказье. Отдельными небольшими участками они развиваются преимущественно на обращенных к северу горных склонах и поднятиях. Состоят эти леса, главным образом, из сосны и березы. Наиболее интересным деревом Нагорного Дагестана является растущая на горе Гуниб и еще в некоторых местах у верхней границы лесов дагестанская «черная» береза (или береза Радде) с розоватой, сильно шелушащейся корой. Нигде более на Кавказе, за исключением некоторых местностей в прилегающих к Дагестану частях Кавказского хребта, и в других странах эта береза не встречается.

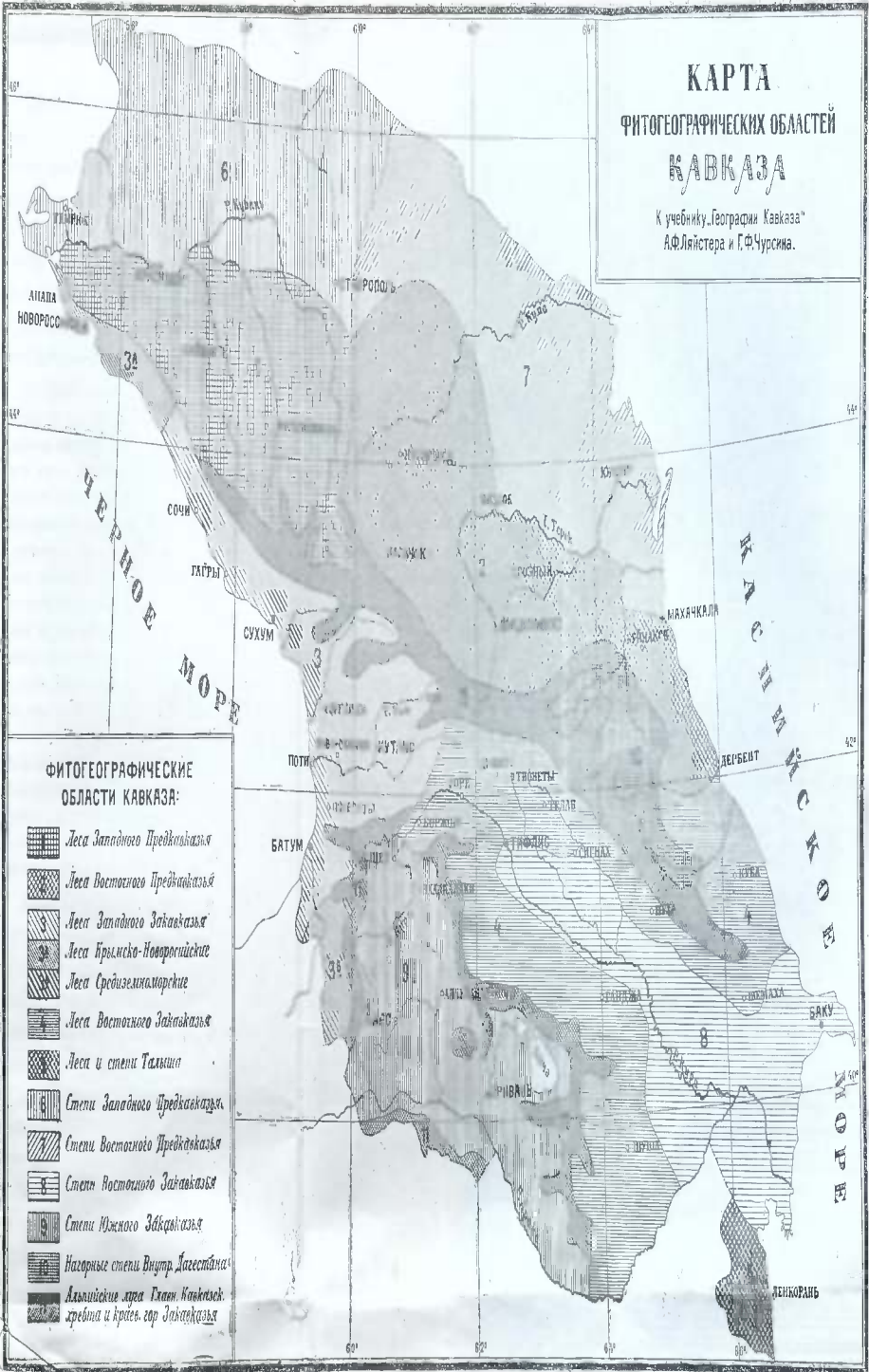
Альпийские луга Кавказа. Почти повсеместно на Кавказе в той области гор, где горные хребты или отдельные горные массивы превышают верхнюю границу распространения лесной растительности, вслед за нею следует вверх по горным склонам до линии вечных снегов своеобразная растительность альпийских лугов.

КАРТА ФИТОГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОБЛАСТЕЙ КАВКАЗА

К учебнику "Географии Кавказа"
А.Ф.Лянстера и Г.Ф.Чурсика.

ФИТОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОБЛАСТИ КАВКАЗА:

-  Леса Западного Предкавказья
-  Леса Восточного Предкавказья
-  Леса Западного Закавказья
-  Леса Приисско-Новороссийские
-  Леса Средиземноморские
-  Леса Восточного Закавказья
-  Леса и степи Талыша
-  Степи Западного Предкавказья
-  Степи Восточного Предкавказья
-  Степи Восточного Закавказья
-  Степи Южного Закавказья
-  Назаровые степи Внутр. Дагестана
-  Альпийские леса Главн. Кавказск. хребта и краев. гор Закавказья



Залегая в области горных склонов от 2000 до 2700 метр. н. у. м. и занимая местности с своеобразным «климатом альпийских лугов», область альпийских лугов характеризуется отсутствием лесной растительности, что придает им вид степей. Но по характеру растительности и почв альпийские луга значительно разнятся от степей в собственном смысле слова, и образуют совершенно самостоятельную группу растительных сообществ, характеризующуюся многими оригинальными чертами.

По своему составу растительность альпийских лугов может быть разделена на три группы. Одни альпийские растения издавна возникли на высоких горных хребтах Кавказа и часть их даже переселилась отсюда в другие страны; другие растения, наоборот, переселились в высокогорную область Кавказа из более холодных северных стран в эпоху распространения далеко на юг великого европейского ледника: возникнув где-нибудь далеко на севере, растения эти, по мере наступания ледника, двигались впереди него на юг; когда же ледник стал стаять и отступать обратно на север, то эти пришлые с севера растения, дошедшие до высокогорий Кавказа, не последовали обратно за ледником, а остались здесь в подходящем для себя сравнительно холодном климате, близ линии вечных снегов; наконец, третья группа альпийских растений также переселилась в высокогорную область Кавказа, но уже не с севера, а из высокогорных областей других стран. В настоящее время область альпийских лугов Кавказа совершенно изолирована от альпийских областей других стран, т. к. между ними залегают обширные пространства с иными климатическими условиями и с другою растительностью, но в ледниковую эпоху, очевидно, между ними мог происходить обмен растениями.

Альпийская область Кавказа может быть разделена на две полосы: нижнюю подальпийскую (или субальпийскую) и верхнюю—альпийскую. Подальпийской полосой называется полоса альпийских лугов, соприкасающаяся с верхней границей лесов. В субальпийскую полосу из лесной полосы поднимаются отдельные низкорослые деревья—последние пионеры лесной растительности в горах; здесь же пышно развиваются, почти повсеместно в альпийской области Кавказа (за исключением горных хребтов Восточного и Южного Закавказья), заросли кавказского рододендра. Травы субальпийской полосы достигают большой высоты; среди таких трав, часто превосходящих высоту человека, выде-

ляются: бело-желтый борец (или аконит), фиолетовый шпорник, желтый крестовник, бело-розовая валериана, фиолетовые колокольчики, исполинский синеголовник, гигантский борщевник и др. Эти растения часто образуют сплошные цветные куртины.

Особенно характерным для этой полосы является кавказский рододендр – низкорослый кустарник с лежачими ветвями и желтовато-белыми широко-колокольчатыми, снаружи слегка розоватыми цветами, собранными в красивые головки. Листья его толстые и кожистые, сверху темно-зеленые, с легким черноватым оттенком и матовым блеском, а снизу покрыты тонким слоем войлока из волосков ржавого цвета. Заросли рододендра представляют собою своеобразный, угрюмый и замкнутый в себе мир, резко отличающийся от прилегающих к нему пестрых, усеянных цветами альпийских лугов.

Альпийская полоса, следующая за подальпийской, характеризуется густым зеленым травяным покровом, миллионами корней пронизывающим почвенный слой. Травы эти не достигают такой высоты, как травы подальпийской полосы, но за то разрастаются гораздо гуще и отличаются красотой и яркостью окраски своих цветов. Разноцветные примулы, генцианы, колокольчики, камнеломки, лапчатки, крупки, прекрасные душистые белые лилии, голубые незабудки и масса других ярких цветов создают впечатление необыкновенной красоты цветников, с которыми не может сравниться по роскоши красок и великолепию группировки цветов никакой цветник самого искусного садовода.

Особенной силой и красотой отличается альпийская растительность в западной части Главного Кавказского хребта. Но по направлению к востоку, а также и в Закавказье, альпийские луга беднеют и не достигают такого пышного развития вследствие большей сухости климата. Но общий облик альпийских лугов везде на Кавказе, где имеются подходящие климатические и почвенные условия, меняется очень мало.

Наиболее значительно отличаются от других альпийских лугов Кавказа альпийские луга Западных краевых гор Закавказья, на растительность которых ледниковый период оказал сравнительно весьма слабое влияние и которые имеют значительное сходство с альпийскими лугами прилегающих частей Армянского нагорья. Своеобразны также луга изве-

стовых альп южных боковых хребтов Главного Кавказа, где встречается целый ряд растительных форм, совершенно отсутствующих в остальных альпийских областях Кавказа и вообще земного шара. Таковы, например, оштенская генциана с желтыми цветами, шелковистый волчник (волчьи-ягоды)—кустарничек с ярко-розовыми цветами, своеобразный (т. наз. „прекрасный“) гравилат с огромными листьями и красивыми золотисто-желтыми цветами, особый вид лещины—колхидская лещина в виде небольшого кустарничка, произрастающий в нижней полосе альпийской области и др.

По мере увеличения высоты над уровнем моря и приближения к линии вечных снегов альпийские луга сильно редеют; составляющие их растения все более рассеиваются, уменьшаются в размерах и пригибаются ближе к земле. Последние карликовые представители цветковых растений находятся еще на самой границе вечных снегов и даже иногда переходят ее и одиночными миниатюрными экземплярами встречаются на каменистых россыпях среди вечных снегов и на крутых, лишенных снега откосах горных вершин.

Некоторые из подобных растений заходят очень высоко: так, на Арарате на высоте 4450 метр. н. у. м. встречается небольшое растеньице—араратская крупка с желтыми цветами.

Классификация растительных областей Кавказа. Из предыдущего обзора растительности Кавказа видно, что последний можно разделить на следующие растительные области:

I. Лесные области Кавказа.

1. Леса Западного Предкавказья.
2. Леса Восточного Предкавказья.
3. Леса Западного Закавказья (с Крымско-Новороссийскими лесами на северо-западе и Средиземноморскими лесами на юго-востоке).
4. Леса Восточного Закавказья.
5. Леса Тальша.

II. Степные области Кавказа.

6. Степи Западного Предкавказья.
7. Степи Восточного Предкавказья.

8. Степи Восточного Закавказья.

9. Нагорные (ксерофитные) степи Южного Закавказья.

10. Нагорные (ксерофитные) степи Внутреннего Дагестана.

III. Альпийские области Кавказа.

11. Альпийские луга Главного Кавказского хребта и хребтов Закавказья.

ГЛАВА СЕДЬМАЯ.

Животный мир Кавказа.

Разнообразие животного мира (фауны) Кавказа. Кавказ представляет страну с таким богатым и разнообразным животным населением, какое редко где можно наблюдать в других странах на таком же, сравнительно, ограниченном пространстве.

Действительно, мы находим на Кавказе животных, свойственных самым разнообразным климатам, начиная от субтропического и кончая полярным. Из зверей мы встречаем здесь, с одной стороны, тигра, барса, гиену, шакала, дикообраза, а с другой—снежную полевку, почти половину жизни проводящую под снегом, куниц, горностая, бурого медведя, т. е. таких животных, которые живут в более или менее холодных странах. Встречаются на Кавказе и животные, свойственные преимущественно Средней Европе с ее мягким и сравнительно влажным климатом, например—европейская дикая коза, благородный олень, зубр, серна; но рядом с ними живут звери, свойственные крайне сухим и жарким летом и очень холодным зимою азиатским пустыням, каковы, например, лисица-корсак, антилопа-сайга, отчасти джейран, многие виды тушканчиков, земляных зайцев и пр.

Почти рядом с животными, свойственными жарким низменностям, мы встречаем на Кавказе и высокогорные формы, проводящие всю жизнь вблизи вечных снегов и ледников; таковы, например, упомянутая уже выше снежная полевка, кавказские каменные козлы или туры, серна и т. п.

Подобное же смешение форм, свойственных самым разнообразным климатам, встречаем мы на Кавказе не только среди зверей, но и среди птиц, пресмыкающихся и др. животных. Действительно, рядом с великолепно окрашенной султанской курицей, розовым фламинго, щуркой, сизоворонкой—близкими родственниками птиц тропических стран, напоминающими последних и великолепием своей окраски, живут на Кавказе птицы холодных и даже полярных стран—снегири, клесты, овсянки и др. Рядом с кольчатым ужом, обыкновенной гадюкой и европейской черепахой, заходящими в некоторых странах, например—на Скандинавском полуострове, за полярный круг, мы встречаем на Кавказе свойственных жарким азиатским и африканским странам ядовитую средиземноморскую гадюку (горзу), степного удава, ящериц агам (или стеллионов), гекконов, сухопутную кавказскую черепаху и др.

Кроме этих, свойственных различным странам животных, мы встречаем на Кавказе достаточное количество и таких представителей животного мира, которые свойственны одному лишь Кавказу и в других странах не встречаются вовсе. К подобным «эндемическим» кавказским животным принадлежат, например, из зверей—кавказские туры, дагестанский хомяк, кавказская серна, небольшой, живущий в горах Главного Кавказского хребта грызун—прометеева мышь, а из птиц—красивый розово-красный горный щур, краснобрюхая горихвостка, кавказская горная индейка, кавказский горный тетерев, кавказский фазан, турач и др. Из пресмыкающихся к эндемическим кавказским животным относятся армянская гадюка, кошачья змея, колхидский геккон, красная гадюка, а из земноводных—кавказская саламандра и кавказская лягушка-крестовка.

Причины разнообразия фауны Кавказа.

Причин, вызвавших необыкновенное разнообразие и богатство животного мира Кавказа, весьма много. Главнейшими из них, как и для растительности Кавказа, являются различия в жизненной обстановке, создавшиеся в отдельных местностях этой страны, под влиянием местных физико-географических условий, с одной стороны, а с другой—различия в происхождении—по месту и времени—самых животных, населяющих эти местности.

Так, благодаря крайне разнообразному рельефу, климату и растительности различных местностей Кавказа,

в них создаются определенные условия жизненной обстановки, благоприятные для одних животных и неблагоприятные для других. С другой стороны, Кавказ постепенно заселялся животными; переселявшимися в него с разных сторон: с юга, с востока, с севера, с запада, из холодных и из жарких стран. Он служил как бы мостом, по которому неоднократно совершались переселения животных, особенно с юга на север (из Азии в Европу), причем некоторые из них, находя иногда на Кавказе подходящие для себя условия жизни, поселялись на нем навсегда и тем способствовали разнообразию состава его животного мира.

Весьма важным необходимо при этом считать то обстоятельство, что заселение отдельных частей Кавказа происходило разновремененно, т. к. различные части этой страны поднимались со дна моря и превращались в сушу в различные геологические периоды. В эти периоды устанавливалась, на время или окончательно, связь отдельных частей Кавказа с теми или другими из прилегающих стран и начиналось переселение из них животных на территорию Кавказа.

В самом деле, большая часть Главного Кавказского хребта поднялась со дна моря еще в юрский геологический период, а соседние с ним горы—в меловой период, тогда как значительная часть низменностей Кавказа была в это время еще покрыта морями. В ледниковый период, когда Главный хребет был покрыт огромными ледниками, Арало-Каспийское море соединялось при помощи Манычского пролива с Азовским и Черным морями, так что большая часть степей Предкавказья была также еще покрыта морем и отделена им от Европы. В это время на Кавказе жили исчезнувшие впоследствии мамонты и др. звери, не боящиеся холода и живущие и теперь на больших высотах Кавказа (медведи, волки, куницы, серны, туры, некоторые виды полевок, сусликов, хомяков). Отрезанный от Европы морским пространством, Кавказ заселялся в ледниковую и следующую за ним послеледниковую эпоху, главным образом, с юга—из Азии—и отчасти даже из Северной Африки. Вот почему мы находим среди животных Кавказа много выходцев из этих стран, не встречающихся, однако, нигде в Европе. Лишь, сравнительно, в недавнюю эпоху, когда, после ледникового периода, перестал существовать Манычский пролив, началось передвижение на Кавказ животных также и из Европы, и, отчасти, из Западной Азии—из Прикаспийских и Туркестанских степей. Но из этих стран переселилось на

Кавказ гораздо меньше видов животных, нежели с юга—преимущественно из Передней Азии.

Азиатский характер фауны Кавказа. Благодаря более отдаленной по времени геологической связи Кавказа с Азией, животный мир Кавказа, несмотря на все свое разнообразие, имеет гораздо более выраженный азиатский характер, нежели европейский. Как среди млекопитающих, так и среди птиц и пресмыкающихся, на Кавказе гораздо больше форм, свойственных Азии, нежели Европе.

Из млекопитающих к таким азиатским формам принадлежат степная антилопа-сайга, джейран, степная лисица-корсак, хорек, перевязка, земляные зайцы, тушканчики, хомяки, слепцы, песчанки, дикообраз, тигр, барс, шакал, гиена, степной хорек, серый хомяк, камышевый кот. Из птиц к азиатским формам относятся горные индейки, фазаны, горные курочки, красная утка-гагара, султанская курица, степной орел, красный горный щур, рогатый жаворонок, степной жаворонок, корольковый выюрок, розовый скворец, рябки и др., а из пресмыкающихся выходцами из Азии на Кавказе надо считать степного удава, узорчатого полоза, гюрзу, ящериц стеллионов или агам, круглоголовок и др.

Даже в наиболее близких к Европе частях Кавказа, например—в степях Предкавказья, в общем преобладают азиатские формы животных, европейских же форм встречается несравненно меньше, что еще более подтверждает преобладающий азиатский характер фауны Кавказа.

Деление Кавказа на животные (зоогеографические) области. Принимая во внимание состав фауны различных местностей Кавказа в связи с ее происхождением и условиями ее жизненной обстановки, всю территорию Кавказа можно разделить на отдельные животные (зоогеографические) области, значительно отличающиеся друг от друга по составу своего животного населения. Границами между этими областями являются, в большинстве случаев, горные хребты.

Горные хребты оказывают двойное влияние на животный мир. С одной стороны, будучи непроходимыми для многих видов животных, живущих на низменностях и равнинах, они служат как бы преградами или барьерами, ограничивающими их распространение. С другой стороны они служат также преградой для теплых и холодных воздушных течений и обуславливают то или другое количество влаги, словом—в значитель-

ной степени влияют на климат, а в зависимости от этого и на растительность различных частей страны, в свою очередь обуславливающих состав их животного мира. На самых горных хребтах, разделяющих отдельные зоогеографические области, в свою очередь, создаются определенные климатические условия, также влияющие на состав и характер не только почв и растительности этих хребтов, но и на их животный мир. Правда, вертикальные фаунистические зоны, благодаря большей подвижности животных по сравнению с растениями, выражены не так ясно, как вертикальные растительные зоны, но все же и для альпийской зоны Главного Кавказского хребта, и для лесов, растущих по его склонам, равно как и для низменностей и равнин, расположенных у подножия Главного хребта и хребтов Закавказья, имеются характерные животные, свойственные только этим зонам и не встречающиеся в других вертикальных поясах.

Зависимость животного мира от растительности и почв. Между животным миром тех или других частей Кавказа с одной стороны и растительным миром и почвенным покровом их с другой существует самая тесная связь и зависимость.

Растительность имеет весьма большое значение для животных, как среда, в которой они живут и добывают себе пищу; часто наблюдается, что если нет определенной растительности, то становится невозможным существование и некоторых связанных с нею животных. Вследствие такой тесной зависимости животного мира от местной растительности неудивительно, что характер растительности отражается и на физиономии фауны.

В степных местностях, где преобладают злаки или полынь, в животном царстве наблюдается преобладание грызунов и копытных, а из птиц — жаворонков. В лесных местностях преобладающими животными являются некоторые насекомоядные, копытные и хищники, а из птиц — дятлы, сойки, клесты, синицы и др. Наконец, в альпийской области, среди лугов, преобладают копытные (травоядные), а из птиц — орлы и куриные.

Не меньшее значение в распространении животных имеет и почва. С одной стороны, влияние ее сказывается на животный мир через посредство растительности; так как в жизни растений почва имеет огромное значение, то характер последней неизбежно отражается и на животном мире данной местности. С другой стороны, и сами по себе некоторые животные требуют определен-

ной почвы, которая в их жизни играет роль убежища, или, наоборот, та или другая почва исключает возможность существования определенных животных, т. к. характер ее не позволяет им добывать себе пищу или прятаться.

Так, на каменной почве не могут жить роющие животные (напр., крот) или, хотя бы, только делающие себе норы для убежища (напр., еж, многие грызуны). Напротив, другие животные предпочитают именно каменную почву (напр., горные агамы). В особенности много животных, требующих песчаной почвы, которая дает им возможность зарываться в песок (напр., фаланги, из ящериц—круглоголовки, из змей—степной удав, из млекопитающих—песчанки и др.). На глинистых почвах живут ящурки, джек-птица, родственная дрофе, тушканчики, сайга и др.

Тесная зависимость животных от свойств почвы и растительности приводит к тому, что, в общем, границы зоогеографических областей в достаточной степени совпадают, в большинстве случаев, с границами растительных областей. Но иногда подобного совпадения растительных и животных областей и не наблюдается, причиной чего являются, главным образом, большая подвижность животных организмов сравнительно с растительными и большая их приспособляемость к климатическим условиям.

Зоогеографические области Кавказа. Ввиду довольно полного совпадения зоогеографических областей Кавказа по своей территории с областями растительными, зоогеографические области могут быть названы по имени растительных областей. Таким образом, мы имеем на Кавказе следующие зоогеографические области: 1) Степная область Западного Закавказья; 2) Степная область Восточного Предкавказья; 3) Лесная область Западного Предкавказья; 4) Лесная область Восточного Предкавказья; 5) Альпийская область Главного Кавказского хребта; 6) Лесная область Западного Закавказья; 7) Лесная область Восточного Закавказья; 8) Область степных нагорий Южного Закавказья; 9) Степная область Восточного Закавказья и 10) Область степей и лесов Талыша.

Только растительная область нагорий Внутреннего Дагестана не имеет особенной, характерной для нее фауны (по крайней мере позвоночных животных), почему и не может быть выделена в особую зоогеографическую область. Кроме того, альпийская фауна, выраженная очень характерно на Главном Кавказском хребте, на альпийских лугах Закавказья выражена весьма слабо, почему в Закавказье и нельзя выделить особой зоогеографической альпийской области.

Степная область Западного Предкавказья охватывает Черноморско-азовские степи и гористое Закубанье. На юге границу этой области составляют лесистые предгорья Главного Кавказского хребта, на западе—Азовское море, на востоке—водораздел Предкавказского поднятия, а на севере она сливается с Южно-русскими степями.

Фауна степей Западного Предкавказья напоминает собою фауну соседних Южно-русских степей. Характерными для них млекопитающими являются: из насекомых—еж, землеройка, крот; из хищных—барсук, хорек перевязка, ласка, лисица, волк; из грызунов—суслик, хомяк, полевки, большой тушканчик, заяц-русак.

Многие из перечисленных животных встречаются и в других степных местностях Кавказа, например—в Прикаспийских степях, но суслик, хомяк и тушканчик более привязаны к черноземной степи, а перевязка и крот вообще даже не встречаются в глинистой или песчаной степи.

Большинство этих животных устраивает себе норы в земле, так что в таких степях наблюдателя поражает обилие всевозможных звериных нор.

Из птиц для степей Западного Предкавказья характерны большие степные жаворонки; в густой траве степи находят себе пристанище дрофы, стрепета, целые стаи перепелов и др. степных птиц, за которыми зорко следят хищники—орлы и степные коршуны, плавно парящие на недосягаемой высоте. Кое-где встречаются шурки и розовые скворцы, истребляющие саранчу.

Из гадов характерна для этих степей степная гадюка; по траве всюду шныряют и греются на солнце, высоко подняв голову, зеленые ящерицы; в болотах обычно мелодично кричащая небольшая лягушка—жерлянка, покрытая яркими оранжево-желтыми пятнами.

В низовьях Кубани, в лабиринте лиманов, озер, болот и плавней, поросших дремучими зарослями камыша и других болотных растений, находит себе приют масса животных: в особенности здесь много водоплавающей и болотной птицы, а также кабанов. В огромном количестве живут тут лягушки и водяные ужи. Здесь же зарождаются громадные полчища саранчи, обычного вредителя здешних посевов.

Степная область Восточного Предкавказья охватывает все пространство предкавказских степей к востоку от Предкавказского поднятия и к северу от лесистых предгорий Главного Кавказского хребта.

Общий ландшафт этой области, особенно на северо-востоке,—гладкие глинистые полынные степи, чередующиеся с солончаковыми пространствами и песчаными дюнами (барханами). Фауна носит здесь ярко выраженный арало-каспийский характер, причем в области песчаной (барханной) степи животный мир гораздо богаче, нежели в области глинистой или солончаковой степи, т. к. в песке, и особенно среди барханов, животным несравненно легче найти себе убежище и устроить логовище для вывода детенышей, нежели среди обнаженной, твердой и плоской глинистой или солончаковой степи.

Наиболее типичным уголком этой области являются Прикумские пески. Здесь встречаются следующие характерные для пустынных степей арало-каспийского типа млекопитающие: из насекомоядных—два вида ежей (обыкновенный еж и ушастый еж), из хищников—барсук, степной хорек, степная лисица-корсак; из грызунов—полуденная песчанка и очень схожая с ней предкавказская песчанка, серый хомячек, большой и малый тушканчики, слепец, каспийский заяц. Наконец, из копытных здесь еще встречается горбоносная степная антилопа-сайга, которая сохранилась до сих пор в этих безлюдных по причине безводия Прикумских степях, в то время как в соседних астраханских степях это животное уже окончательно истреблено.

Некоторые из животных этих степей (напр., северо-кавказская ласка, ногайский тушканчик, малая полевка, предкавказская песчанка и др.) нигде более, кроме этих степей не встречаются и принадлежат, таким образом, к их эндемическим животным.

Чрезвычайно характерной чертой для всех здешних животных, еще более ярко выраженной, нежели у животных приазовских степей, является то обстоятельство, что почти все они живут в норах; даже волк для вывода детенышей устраивает себе здесь подземное логовище.

Птицами эта плоская степь не особенно богата; правда, многочисленные грызуны привлекают сюда много хищных птиц—орлов, сарычей, коршунов и др., но, кроме них, здесь встречаются только жаворонки, из которых особенно характерны малый жаворонок и большой степной жаворонок, да еще каменки-плясуньи, часто гнездящиеся в оставленных мелкими зверками норках. Но среди барханной степи встречается гораздо больше птиц; особенно характерны для нее гнездящиеся в земляных норах сизоворонки и щурки.

Из пресмыкающихся в глинистой степи встречается степная гадюка, зеленая ящерица, различные ящурки и круглоголовки—маленькие неуклюжие ящерички с раздутым с боков телом, а в барханной степи часто попадаются: ногайский степной удав—небольшой родственник тропических удавов, так же, как и они, обвивающий кольцами своего гибкого тела добычу (мышей, полевок и др. мелких животных) и прекрасно зарывающийся в случае опасности в песок, ушастая круглоголовка с большими зубчатыми складками, в углах рта, торчащими на подобие больших ушей, и круглоголовка-вертихвостка—небольшая ящерка, имеющая окраску, совершенно сливающуюся с окраской песка, но на нижней белой стороне хвоста имеющая резко выделяющиеся черные полосы, которые служат этим ящерам в качестве сигналов при отыскивании друг друга среди песков.

Непроходимые чащи осоки, тростника и кустарников, которыми заросла дельта Терека и побережья Каспия, представляют прекрасное убежище для крупных живот-

ных: здесь еще встречаются кавказские олени, множество кабанов, шакалы, камышевый кот, масса различной болотной и водоплавающей птицы, а из земноводных— черепаха и особая лягушка—чесночница.

Лесная область Западного Предкавказья охватывает лесистые северные склоны западной части Главного Кавказского хребта до меридиана Эльбруса на востоке. Для этой части лесов северного склона Главного Кавказского хребта, вообще отличающихся обилием крупных лесных животных, особенно характерным животным является кавказский зубр.

Этот зубр, являющийся, вместе с беловежским зубром, в настоящее время самым крупным животным не только Кавказа, но и всей Европы, несколько отличается, благодаря приспособлению к жизни в горах, от своего европейского собрата—беловежского зубра. Он живет в количестве нескольких сот голов в глухих и недоступных лесистых ущельях притоков р. Кубани—р.р. Белой и Лабь.

Другой представитель крупных млекопитающих этой лесной области—кавказский благородный олень. Он еще недавно был распространен по всем лесным районам Кавказа, но теперь во многих местах совершенно исчез и остался в большом количестве лишь в ущельях Северо-западного Кавказа, да кое-где в лесистых местностях средней части Главного хребта (напр., близ Лагодех), Закавказья и в лесах дельты Терека. Из других крупных животных здесь много козуль, кабанов, медведей; последние очень любят держаться вблизи покинутых горских аулов, где их привлекают одичавшие фруктовые сады. Кроме медведя, из хищников здесь встречаются кавказский барс, кавказский дикий кот и кавказская рысь.

Из мелких млекопитающих здесь обычны насекомоядные и грызуны: еж, крот, землеройка, мышовка, особая порода полевки—полевка Динника, нигде более на Кавказе не встречающаяся, а из мелких хищников—лесная куница, составляющая предмет значительного охотничьего промысла, барсук, норка и горностай. По рекам, протекающим в этой лесистой горной полосе, селится выдра, а в прежнее время здесь встречался и бобр.

Птицами лесная полоса Западного Предкавказья не богата, т. к. птицы вообще избегают дремучих лесов. Из

них здесь живут по преимуществу различные дятлы, пичужки, синицы, поползни, снегири и др. лесные птицы. Еще беднее эти леса гадами, из которых здесь попадает только особая порода степной гадюки (гадюка Динника), зеленая ящерица, кавказская стенная ящерица и длинноногая малоазиатская лягушка.

Лесная область Восточного Предкавказья охватывает лесистые северные склоны центральной и восточной частей Главного Кавказского хребта, от меридиана Эльбруса на восток, вместе с Дагестаном приблизительно до широты Дербента.

Область эта несравненно беднее животными, чем леса Западного Предкавказья. Подобно европейским лесам, с которыми леса Восточного Предкавказья имеют большое сходство, здесь обычны волки, медведи, лисы, куницы, землеройки, кроты и кабаны. Особенно характерных для этой области животных нет и она отличается от лесов Западного Предкавказья скорее отсутствием некоторых характерных для последних животных (напр., зубра, оленя и др.).

Мир пернатых здесь почти такой же, как и в лесах Западного Предкавказья. Только в более низменных частях лесов Восточного Предкавказья, а также на побережье Каспийского моря встречается в довольно большом количестве северо-кавказский фазан.

Альпийская область Главного Кавказского хребта занимает все пространство подальпийских и альпийских лугов и характеризуется некоторыми высокогорными животными, в более низких местах не встречающимися вовсе. К таким животным относятся, прежде всего, кавказские горные козлы или туры.

Эти красивые и грациозные животные, столь характерные для области альпийских лугов и пограничных с ними залежей вечного снега, встречаются здесь в виде четырех различных видов: в западной части альпийской области Главного хребта, до Эльбруса на восток, живут довольно близкие друг к другу виды — тур Динника, тур Северцова и кавказский тур. К востоку же от Эльбруса встречается уже значительно отличающийся от предыдущих видов и имеющий некоторое сходство с горным бараном дагестанский тур.

Кроме дагестанского тура в альпийской области восточной части Главного Кавказского хребта встречается другой представитель козлов—безоаровый или бородатый козел, более характерный, впрочем, для высоких горных хребтов Закавказья, а в центральной и восточной частях альпийской области Главного хребта живет кавказская серна. Из грызунов для альпийской области Главного хребта характерна небольшая своеобразная полевка—прометеева мышь, питающаяся корнями луговых трав, найденная пока только в альпийской полосе близ Крестового перевала, а также живущая у линии вечного снега и проводящая, таким образом, более полугода под снегом снежная полевка. Кроме того, в подальпийских лугах Главного хребта встречаются дагестанский хомяк и серый горный суслик.

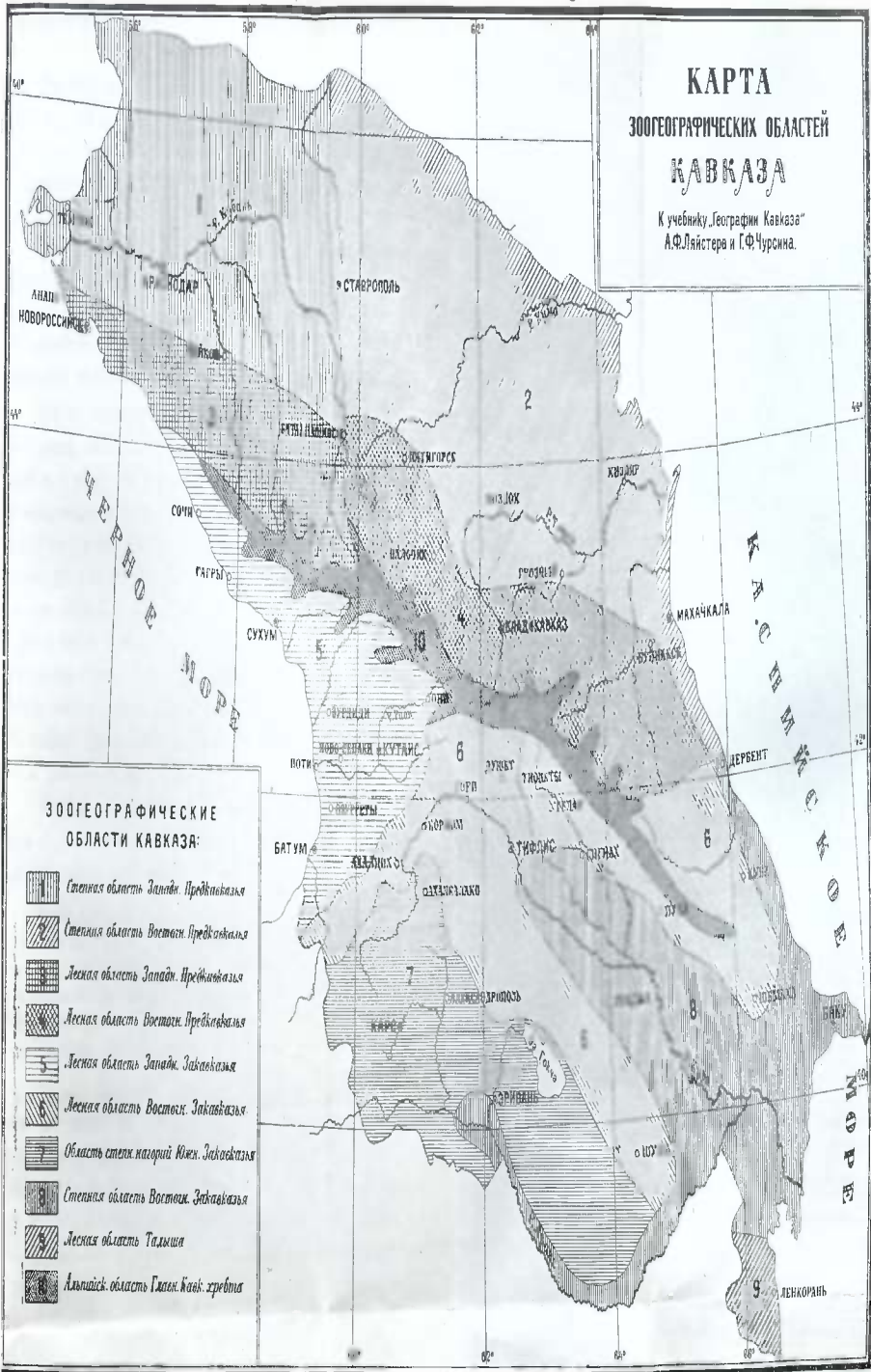
Из птиц для альпийской полосы Кавказского хребта характерны грациозные и веселые альпийские галки—красноногая клушица и желтоногая альпийская галка, кавказская горная индейка, кавказский тетерев, кавказский щур, альпийский вьюрок, корольковый вьюрок, полярный жаворонок, горная овсянка, горная щеврица, кавказская горная трясогузка, стенолаз, краснобрюхая горихвостка и горихвостка-чернушка, белозобый дрозд, горная завирушка, ягнятник-бородач, стервятник, белоголовый сип, черный гриф и др.

Из них особенно интересны ярко-карминово-красный кавказский щур, краснобрюхая горихвостка, кавказская горная индейка или улар—крупная птица с серым оперением и светлым галстухом на горле, и характерный более для верхней границы лесов кавказский тетерев, похожий в общем на не встречающегося на Кавказе обыкновенного тетерева, но отличающийся от него тем, что в хвосте у него не имеется таких лирообразных перьев, как у обыкновенного тетерева. Птицы эти, за исключением кавказского тетерева, встречающегося в лесах Закавказья, кроме альпийской области Главного Кавказского хребта, нигде более не встречаются.

Из гадов в альпийской области Главного хребта встречается своеобразная лягушка—кавказская крестовка с темными пятнами на светло-зеленовато-серой спине, расположенными в виде косоугольного креста.

КАРТА ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОБЛАСТЕЙ КАВКАЗА

К учебнику "География Кавказа"
А.Ф.Лейстера и Г.Ф.Чуркина.



Лесная область Западного Закавказья занимает всю Черноморскую низменность и Черноморское побережье Кавказа от Туапсе на севере до Месхийского и Арсианского хребтов на востоке и Понтийского хребта на юге.

Это — теплая, влажная страна, покрытая роскошной древесной растительностью. Но растительность развилась здесь в ущерб животному миру. Здешние леса, особенно на низменности — мертвы и безмолвны; часто местами поражает почти полное отсутствие мелких певчих птиц.

Фауна млекопитающих, особенно низменных лиановых лесов, довольно бедна. Только по склонам Главного хребта, в северной части области, встречается еще довольно много зверей: оленей, кабанов, козуль и медведей. Прежде встречался также и зубр, но теперь он не переходит уже на южные склоны Главного хребта. Из мелких животных здесь водятся, преимущественно в нагорных лесах, землеройки, кроты, ежи (из них особенно интересен понтийский еж), и лесные мыши. Грызунов здесь очень мало и только заяц попадает здесь повсеместно. Из хищных живут ласки, лесные куницы, барсуки, волки, лисы, шакалы, барсы и рыси.

Из птиц характерны для этой области ярко окрашенный колхидский фазан, особый колхидский дятел, кавказская сойка, кавказский снегирь.

Кроме того встречаются здесь орлы, сокола, дрозды, щеглы, горные жаворонки, горлицы, дикие голуби, иволги. Но вообще птиц здесь очень мало и к тому же они не характерны специально для этой области. Только осенью и весной появляется здесь, во время перелетов, много разной дичи — дикие гуси, утки, вальдшнепы и др., которые держатся некоторое время по рекам вблизи моря.

Гадами Западное Закавказье также не богато, но все же здесь встречаются две свойственные исключительно этой области формы их: ядовитая красная гадюка и достигающая громадных размеров кавказская жаба. Из членистоногих здесь в большом количестве попадают некрупные и мало ядовитые абхазский и мингрельский скорпионы коричневого цвета и много различных

сколопендр. Очень много также разнообразных наземных моллюсков, вообще характерных для влажных областей.

Лесная область Восточного Закавказья

охватывает все южные лесистые склоны центральной и восточной частей Главного Кавказского хребта до Месхийского хребта на западе, вместе с южной частью Дагестана до широты Дербента на севере, и лесистые склоны Восточных краевых гор Закавказья, обращенные к долине Куры и Аракса, а также область лесов Западных краевых гор Закавказья.

Наиболее характерным животным для этой области является кавказская белка, не встречающаяся в других лесах Кавказа, и особая порода дикого кота—закавказский черный кот. Из более крупных животных здесь встречаются кавказские олени, козули, безоаровые козлы, медведи, рыси, волки, шакалы, лисицы, барсуки, каменные куницы или белодушки, ласки и зайцы. Из мелких млекопитающих—маленький серый хомячек, землеройки, полевки, сони-полчки.

Птицами область лесов Восточного Закавказья гораздо богаче, нежели леса Западного Закавказья, но птицы эти также мало характерны специально для этой области и, в большинстве случаев, известны и для других лесных областей Кавказа. Таковы вороны, галки, сойки, сойки, скворцы, иволги, зеленушки, щеглы, снегири, клесты, воробьи, овсянки, трясогузки и другие мелкие птицы. Наиболее характерными птицами являются здесь особые породы закавказских дятлов и восточно-кавказский фазан.

Из гадов в этой области живут: уж, безобидная медянка, достигающие больших размеров, но безвредные полозы, ядовитая гадюка-носорог, изящная зеленая лягушка-квакша, живущая на деревьях, и особая порода саламандры—кавказская саламандра, встречающаяся в более влажных частях восточно-закавказских лесов—близ Боржома и Артвина и в Кахетии. Высоко в горах встречается характерная для альпийской полосы Главного Кав-

кавказского хребта лягушка—кавказская крестовка, а в лесах по течению Чороха—особая небольшая ящерица—колхидский геккон, очень похожий на крымского геккона, и своеобразный, нигде более не встречающийся скорпион—калхас.

Область степных нагорий Южного Закавказья охватывает все Закавказское, Гокчинское и Карабахское нагорья, за исключением долины Аракса (начиная от Эриванской равнины на западе).

Эти, лишенные лесов, высокие плоскогорья, имеют не мало характерных для них животных. Таковы: светлая курдистанская лисица, карсский суслик, закавказский слепец, курдистанский хомяк, горный тушканчик, армянская водяная крыса и др. При этом мелкими животными эта область несравненно богаче, нежели крупными. Из последних здесь встречаются безоаровый козел и восточный горный баран, водящиеся на высоких горных хребтах и массивах этой части Закавказья (в области альпийских лугов Арарата, Агридагского, Зангезурского и Даралагезского хребтов), серна, водящаяся на Алагезе, и козуля, а из хищных—медведь и волки.

Из птиц характерны для этой области высокогорная каспийская индейка, несколько отличающаяся от кавказской горной индейки, горная курочка, похожая на дрофу, крупная степная птица—джек или вихляй (юрга-тоух), пустынные рябки, каменки-плясуньи, жуланы, альпийские завирушки, соловей-белошейка, удод и др., а из гадов—крупная кавказская агама, ящерица-змееглазка, слепун—небольших размеров змейка, живущая в земле, небольшая змейка—контя, подозрительная по ядовитости ящеричная змея и очень ядовитая армянская гадюка. Во многих местах, особенно более низких, встречаются здесь ядовитые желтые и черный скорпионы и фаланги.

В более влажной северной части этой области (в истоках р. Куры) встречаются многочисленные водоплавающие и болотные птицы, а из зверей здесь часто попадает кабан.

Степная область Восточного Закавказья

охватывает низменные долины Куры (от Тифлиса на восток) и Нижнего Аракса. На юго-западе она узкой поло- сою простирается по долине Аракса до Эриванской рав- нины на западе, а на северо-востоке также узкой поло- сой протягивается по побережью Каспийского моря до Дербента, навстречу прикаспийским степям Восточного Предкавказья, с которыми она имеет очень много сход- ных черт по характеру фауны.

Животный мир степей Восточного Закавказья до- вольно беден: небольшими стадами пасется здесь в сте- пях изящная антилопа-джейран, служащая, благодаря своему вкусному мясу, предметом охоты и мало по ма- лу исчезающая; в большом количестве встречаются ша- калы, гиены; в лесах по течению рек (тугаях) попадаются камышевый кот, закавказская каменная куница-белодуш- ка, хорек перевязка. Очень много в этих степях различ- ных грызунов: бесчисленными полчищами живут здесь общественные полевки, хомяки, тушканчики; кроме того, встречаются два вида ежей: закавказский еж и малый ушастый еж, отличающийся от ушастого ежа степей Восточного Предкавказья ушами гораздо меньших раз- меров. По камышам на болотах и на берегах рек весьма многочисленны кабаны. В садах водятся небольшие гры- зуны—пушистые сони.

Из птиц здесь очень многочисленны степные жаво- ронки, сизоворонки, шурки, розовые скворцы, чекканы, сорокопуты, ласточки, а в зарослях камышей водятся камышовки и массы черных скворцов. На болотах и ис- кусственно затопляемых под рисовые плантации участках важно расхаживают белые аисты и во множестве ютят- ся другие болотные и водоплавающие птицы.

Очень характерной птицей этой области является турач, сохра- нившийся в этих степях только в небольшом количестве. Это красивая охотничья птица, ростом с горную куропатку, живущая стайками в ку- старниковых зарослях по берегам Куры. Не менее интересна султанка—прекрасно окрашенная в фиолетово-синий и сине-зеленый цвета с ярко- красным носом и такими же ногами с длинными пальцами птица, живу-

щая в Муганской степи, в зарослях по разливам Аракса, и по болотам в соседней Ленкоранской низменности.

Из гадов, которыми эта область вообще очень богата, наиболее характерны: каспийская черепаха, каспийский геккон—небольшая ночная ящерица, издающая пискливые звуки, своеобразная ящерица с очень мягкой чешуей—длинноногий сцинк, руинная агама, ядовитая гадюка—гюрза, кошачья змея и персидская рогатая гадюка, названная так по небольшим, состоящим из вертикальных чешуек рожкам, находящимся у нее над глазами. Весьма богата эта область скорпионами, особенно желтыми, фалангами и бесчисленными полчищами саранчи, заходящей сюда из соседней персидской части Муганской степи. С полчищами этого страшного врага полей местным жителям приходится ежегодно вести усиленную борьбу.

Из домашних животных здесь обычны буйволы и верблюды.

Область Талыша, охватывающая Ленкоранскую низменность и прилегающие лесистые склоны и степные нагорья Талышинского хребта, гораздо богаче и разнообразнее по своему животному миру, нежели наиболее сходная с нею по климату и растительности область лесов Западного Закавказья.

Особенно богата область Талыша крупными зверями, из которых наиболее замечательными являются тигр и барс. Здешние тигры по величине не уступают бенгальским; в настоящее время здесь их сохранилось уже немного, хотя и теперь еще их видят и убивают ежегодно *). Барсы же попадаются гораздо чаще тигров. Из других редких животных здесь живет дикообраз, встречающийся в высоких лесах и непроходимых зарослях кустарников вместе с шакалами и камышевым котом. Кое-где в лесах попадаются здесь олени и козули; весьма многочисленны кабаны, которые живут как в лесах, так и

*) Отсюда тигры случайно заходят иногда и в другие местности Кавказа. Так, в 1923 году был убит тигр недалеко от Тифлиса.

в камышевых зарослях, окружающих здешние «морцы». Очень часто встречаются лисы, волки, барсуки, зайцы и особенно шакалы.

Из мира пернатых здесь преобладают водяные птицы, встречающиеся в огромном количестве.

В устьях р. Ленкоранки сидят по целым дням, выстроившись в правильные ряды, стаями штук в двести—триста, бакланы. Множество чаек снует в воздухе. Вообще теплое Ленкоранское побережье представляет для птиц в высшей степени удобную зимнюю стоянку, куда они слетаются со всего северо-востока Европы, севера Азии, а также с средне-азиатских озер. Все морцы, лужи, болота, камышевые заросли, кустарники кишмя-кишат дрофами, стрепетами, лысухами, краснозобыми казарками; во множестве попадают здесь лебедь-кликун, краснокрылый с длинной розовой шеей фламинго, пеликан с огромным кожистым мешком под клювом, цапли, утки и другие птицы. Иногда в тихую погоду море кажется черным от множества плавающей по нему разнообразной птицы. Однако, за последнее время количество ее на Ленкоранском побережье стало сильно уменьшаться вследствие бесжалостного хищнического истребления; некоторые виды, например, уток здесь ловят даже сетями исключительно ради пуха и перьев. Вслед за водяными птицами прилетают сюда на зимовку целые стаи хищных птиц, а также бесчисленное количество скворцов, дроздов, щурок и других мелких птиц. Но на лето побережье беднеет пернатыми, которые в большинстве улетают в эту пору обратно на север.

Устья рек, впадающих здесь в море, кишмя-кишат черепаками; так как их часто преследуют здесь птицы, то они редко выходят на открытые места и живут большей частью в сильно заросших лужах и болотах. Летом на низменности появляются тучи комаров, не дающих покоя ни днем, ни ночью. Население спасается от них только на высоких вышках, откуда их отгоняет ветер и на которых жители проводят ночи в течение всего теплого времени года.

Из змей здесь особенно замечательна небольшая, но ядовитая змея—щитомордник.

Присутствие в Талыше тигра, дикообраза, щитомордника и даже, вместо обыкновенного быка, горбатого индийского быка—зебу—придает животному миру этой страны своеобразный характер и сближает его с животным миром Индии.

Животный мир Черного и Азовского морей. Благодаря присутствию в Черном море в глубоких слоях сероводородного газа, жизнь существует в этом море только в верхнем слое воды, до глубины не более 180 метр., но населен этот слой весьма обильно. Из простейших животных в Черном море преобладает ночесветка, обуславливающая собою свечение моря; из медуз в нем встречаются медуза «морское сердце» и медуза-корнерот; кроме того, в нем встречаются гребневики, много различных ракообразных и гидроидов, асцидии, черви и губки. Из разнообразных моллюсков особенно много устриц, образующих в некоторых местах целые «устричные банки», а кое-где (напр., у Сухума и у Севастополя на берегу Крыма) даже разводимых искусственно в специально отгороженных мелководных участках моря. Кроме того, в Черном море попадают актинии и некоторые иглокожие—офиуры и голотурии.

Однако, по сравнению с соседними морями (Эгейским, Мраморным), фауна Черного моря несравненно беднее, что обуславливается меньшей соленостью Черного моря сравнительно с этими морями. Только 77% черноморских животных одинаковы или близко родственны с средиземноморскими; 14% являются эндемическими, т. е. свойственными исключительно Черному морю и 9% одинаковы с животными Каспийского моря.

Из млекопитающих в Черном море многочисленны дельфины—обыкновенный дельфин, дельфин-незарнаки морская свинья, причем в некоторых местах на кавказском берегу моря дельфины служат предметом промысла: из них вытапливают жир. В прежнее время здесь часто встречались белобрюхие тюлени, теперь почти совершенно истребленные. Однажды в Черное море зашел даже кит, который был выброшен на берег у Батума.

Из 134 видов живущих в Черном море рыб насчитывается много специально морских видов, зашедших в него из Средиземного моря. Таковы: макрель, паламида, ставрида, барбуля, горбыль, кефали, акулы, скаты, камбалы, черноморская навага, морской конек, морские собачки, перкарины (или сопачи), а также колбни, неправильно называемые здесь бычками, морской судак, атерина, мор-

ская игла и др. Из проходных рыб, т. е. таких, которые вообще живут в море, а для метания икры поднимаются в реки, здесь встречаются белуга, осетр, шип, севрюга, стерлядь, сельди. Все эти проходные рыбы, а из морских бычки, морской судак, атерина и морская игла встречаются, кроме Черного, еще и в Каспийском море. Из пресноводных рыб в Черном море встречаются лещ, судак, сом, плотва, карп, щука и др.

Несмотря на богатство различными видами рыб, Черное море бедно ими по количеству особей и рыболовство развито здесь гораздо менее, нежели в Каспийском море.

Черноморско-Азовский бассейн вместе с устьями Кубани дает ежегодно около 1½ миллиона пудов рыбы.

Азовское море, вследствие своей слабой солености, имеет бедную фауну, но в нем все же не мало таких форм, которых в Черном море не встречается; таковы, например, двухстворчатые моллюски адакны, маленькие пресноводные медузки и др. Кроме чисто морских животных, применившихся к жизни в почти пресной воде Азовского моря, в нем не мало чисто пресноводных форм (например, дафнии и коловратки).

Животный мир Каспийского моря. В Каспийском море жизнь развита в более толстом слое воды, достигающем 300—400 метр. глубины. В более же глубоких слоях животные отсутствуют и в этом море, что объясняется недостатком в этих слоях Каспия кислорода.

Количество мелких беспозвоночных животных в Каспийском море огромно, но они менее разнообразны, нежели в Черном море. Из медуз здесь найдена своеобразная гидромедузка мэризиа. Иголкожих в Каспии нет совсем. Также отсутствуют гребневики и асцидии. Зато много различных ракообразных (среди которых наибольшими являются речной рак и пресноводный краб), червей и губок. Из моллюсков устрицы отсутствуют вовсе, зато много ракушек-сердцевидок, большинство которых не встречается в других морях.

Вообще фауна Каспийского моря отличается присутствием большого количества эндемических, т. е. свойственных только ему, животных, которых насчитывается 65% из всего числа населяющих Каспийское море видов. Остальные 35%—животные, общие у Каспийского моря с Средиземным или Черным и Аральским морями.

Дельфинов в Каспии нет вовсе, зато здесь водятся и составляют предмет значительного промысла тюлени, принадлежащие к тому же виду, что и водящийся в Ледовитом океане, только составляющие особую каспийскую разновидность, известную под названием каспийского тюленя.

Вообще в Каспийском море насчитывается несколько северных форм, не встречающихся ни в Средиземном, ни в Черном и Аральском морях. Кроме тюленя к таким северным формам принадлежат еще: из рыб—белорыбица и каспийский лосось, из ракообразных—морской таракан и некоторые другие. Поэтому можно предположить, что некогда Каспийское море было связано с Ледовитым океаном или посредством морского пролива, или посредством системы рек и озер.

Рыб в Каспийском море всего 52 вида. Из них кроме перечисленных уже видов, общих для Черного и Каспийского морей, в последнем встречается очень много эндемических морских видов, свойственных одному только Каспию: эндемическими являются не менее $\frac{3}{8}$ общего количества рыб этого моря. Большинство из этих эндемических рыб приходится на долю колбней (бычков) и пуголовок—небольших рыбок, имеющих продолговатое тело, покрытое костяными зернышками или щитками, но без чешуи, с большой, широкой головой, живущих на значительной глубине; кроме того, здесь встречаются и эндемические пресноводные рыбы (например, своеобразная каспийская минога).

По своему рыбному богатству Каспийское море занимает одно из первых мест в мире. Объясняется это особенно благоприятными условиями для развития именно рыб, существующими в этом море. Благодаря малой солености воды, в нем нет настоящих морских беспозвоночных, питающихся более мелкими беспозвоночными и, в свою очередь, не могущих служить пищею для рыб вследствие твердости своего панциря (напр., иглокожие и моллюски с твердыми и толстыми раковинами). Поэтому все беспозвоночные этого моря и даже все его моллюски, имеющие обычно тонкие раковины, служат обильной пищей для рыб. Кроме того, в Каспийском море много рыб, питающихся растительной пищей.

Главное рыбное богатство Каспия составляют проходные рыбы—многочисленные породы каспийских сельдей и так называемая „красная рыба“—белуга, шип и, особенно, осетр и севрюга, имеющие вкусное мясо и дающие прекрасную икру. Эти рыбы, живущие обычно в Каспийском море, для метания икры поднимаются далеко вверх по впадающим в него рекам—Араксу, Тереку и, особенно, Куру, где и производится обширное рыболовство (в Сальянах и Банковском промысле, с основанием которого прославленный прежде Божий промысел потерял свое значение и за который арендаторы платили около 1 миллиона рублей в год). Каспийское море вместе с устьями Терека и Куры дает ежегодно приблизительно 2¼ миллиона пудов рыбы.

ГЛАВА ВОСЬМАЯ.

Физико-географическое деление Кавказа.

Физико-географическое деление Кавказа, как результат разделения его на орографические, климатические, почвенные, ботанические и зоологические области. В предыдущих главах были рассмотрены в отдельности рельеф, климат, почвы, растительность и животный мир Кавказа. Мы видели, что соответственно распределению их по территории страны, последняя делится на климатические, почвенные, ботанические и зоогеографические области, тесно связанные с определенными формами рельефа.

Однако, география, имеющая своей задачей установить, как влияют на данном пространстве одни группы предметов и явлений на другие и какие от этого получаются результаты, давно уже пришла к выводу, что климат, почвы, растительность и животный мир исторически сложились в каждой области в зависимости друг от друга и от рельефа местности и что между ними существует тесная органическая связь. Отсюда естественно возникает потребность—объединить исследования климатологические, почвенные, ботанико-географические и зоогеографические, связать их с определенными орографическими областями и выяснить те сходства и различия, которые существуют между делениями страны, произведенными на основании отдельных принципов. Там, где все деления более или менее совпадают, страну можно считать более или менее правильно разграниченной в физико-географическом

отношении и характерные природные свойства ее отдельных областей и районов, тем самым, в общих чертах выясненными. В результате подобного физико-географического деления мы получаем более или менее точное представление о природных ландшафтах страны, т. е. областях, в которых характер рельефа, климата, почвенного, растительного и животного покрова сливаются в одно гармоническое целое.

Связь между рельефом, климатом и растительностью Кавказа. Удалось уже вполне определенно подметить, что между климатом и растительностью на Кавказе существует самая тесная генетическая связь.

Так, оказалось, например, что между лесом и степью существуют определенные, довольно резкие разности в приходе тепла и это дало возможность установить характерные для того или иного типа растительности на Кавказе годовые амплитуды температуры: в степях годовые амплитуды в среднем больше, чем в лесах, причем для лесных областей Кавказа характерны амплитуды до 24° , а для степных—выше 26° .

Кроме того выяснено, что для отдельных типов растительности сильно разнятся и средние количества осадков, доходя в степях до 240 мм., в лесах до 1125 мм. и в альпийских лугах до 890 мм. Представилось возможным даже более дробное деление степей и лесов на основании количества осадков и в зависимости от состава почвы и леса. Так, между песчаными и глинистыми степями границу можно провести по изогиете *) 350 мм., между глинистыми и черноземными—по изогиете 500 мм. Между черноземными степями и обыкновенными (европейского типа) лесами можно провести границу по изогиете в 600 мм., а между этими последними лесами и лесами вечно-зелеными—по изогиете в 800 мм. и выше.

Вполне естественно, поэтому, что деление Кавказа по климатическим признакам совпадает в главных чертах с естественным ботанико-географическим делением его.

С другой стороны, мы неоднократно уже имели случаи наблюдать ту необыкновенно тесную связь, которая существует между климатом и строением поверхности различных областей Кавказа, а также убедиться в том, что границами климатических областей в этой стране являются ее главнейшие горные хребты. Притом эти

*) Изогиетами называются линии, соединяющие на карте места с одинаковым количеством осадков.

последние не только разграничивают резко различающиеся друг от друга по характеру рельефа и климата области, но и сами по себе представляют определенную форму рельефа, обуславливающую определенные климатические свойства. Становятся, поэтому, понятными та связь, которая устанавливается для растительности, через посредство климата, с характером рельефа страны, и то обстоятельство, что границы климатических и ботанико-географических областей Кавказа диктуются, в большинстве случаев, его рельефом.

Сходства и различия в делениях Кавказа по климатическим, почвенным, растительным и фаунистическим признакам. Точно так же, при сравнении подразделения Кавказа на почвенные области и районы с делением этой страны по климатическим и растительным признакам, оказывается, что между ними существуют только мало существенные различия, причем различия эти скорее количественного, чем качественного характера и касаются таких районов, почвенные, климатические и ботанические особенности которых еще не вполне выяснены. Во всем остальном почвенно-географическое деление Кавказа оказывается более или менее согласным с ботанико-климатическим.

То же можно сказать и относительно совпадения всех названных областей с областями зоогеографическими. Мало-существенные различия, которые имеются между ботанико-географическим и зоогеографическим делением Кавказа были уже отмечены выше (стр. 219).

В общем, таким образом, деления Кавказа по всем главнейшим физико-географическим признакам (климату, почвам, растительности и фауне) приводят к установлению одних и тех же главных областей (и составляющих их районов), связанных, в большинстве случаев, с определенным характером рельефа. При этом каждая из областей (и районов) оказывается по климатическим, почвенным, растительным и фаунистическим свойствам обособленной от остальных, в большинстве случаев, именно орографическими границами.

Правда, границы районов и даже областей намечены пока в некоторых случаях только приблизительно и не совсем согласно, благодаря существованию, особенно на равнинах, переходных зон, но общий облик и основные физико-географические особенности каждого из районов в настоящее время уже для достаточно определились.

Схема деления Кавказа на физико-географические области и районы. Имея в виду указанное выше достаточно выраженное совпадение подразделений Кавказа на области (и районы) климатические, почвенные, ботанико-географические и зоогеографические, И. В. Фигуровский в 1915 году предложил схему деления Кавказа на физико-географические области и районы, в несколько видоизмененном виде сводящуюся к следующему (римскими цифрами обозначены области, арабскими—составляющие их районы):

А. Северный Кавказ.

I. Степи Кубанские.

1. Приазовская низменная полоса.
2. При-и-закубанская степь.

II. Прикаспийские степи Северного Кавказа

3. Терско-астраханская низменность.
4. Ставропольско-терские степи.

III. Нагорная лесная полоса Северного Кавказа.

5. Закубанский лесной горный район.
6. Затеречный лесной горный район.

IV. Дагестан.

7. Дагестано-кубинский район.
8. Нагорный Дагестан.

Б. Западное Закавказье.

V. Понтийская область.

9. Западное Закавказье.
10. Новороссийский район.
11. Средне-чорохский район.

В. Восточное Закавказье.

VI. Южные склоны Главного хребта.

12. Долины у южной подошвы Главного хребта.

13. Горная лесная полоса.

VII. Малый Кавказ.

14. Краевые хребты Малого Кавказа.

VIII. Степи Восточного Закавказья.

15. Степное плоскогорье.

16. Прикаспийские степи.

IX. Талыш:

17. Талышинская низменность и склоны Талышинского хребта.

Г. Южное Закавказье.

X. Степи Южного Закавказья.

18. Эриванская равнина.

19. Закавказское плоскогорье (с особым подрайоном: 19 а. Духоборье и Лорийская степь).

Д. Высокогорная область.

20. Альпийские луга Главного хребта и Малого Кавказа.

21. Вечные снега Главного хребта и хребтов Закавказья.

Система подобного деления, естественно, отличается несколько от принятых выше отдельных делений Кавказа по каким либо однородным признакам (климату, почве, растительности, фауне). С другой стороны, система эта является лишь предварительной постольку, поскольку и самые области почвенные, климатические, растительные и зоогеографические намечены для Кавказа до сих пор лишь в самых общих чертах. Однако, деление это в общем довольно удачно намечает физико-географические области Кавказа.

Правда, в нем не приняты во внимание геологический характер, тектоника и морфология страны, на каковыя факторы большое внима-

ние обращает А. Л. Рейнгард, давший в 1917 году весьма ценную схему „деления Кавказа на морфологические области“, но для наших целей мы можем ограничиться вышеприведенной схемой деления Кавказа на физико-географические области, предложенной И. В. Фигуровским.

Понятие о физико-географических районах и областях. В приведенной выше схеме физико-географического деления Кавказа за единицу деления принят район. Этим именем обозначается часть земной поверхности, обладающая на всем своем протяжении почти однородными климатическими, почвенными и ботаническими свойствами. Районы, географически близкие и имеющие сходные основные, наиболее характерные признаки (в том числе и фаунистические), соединены в области.

В дальнейшем для каждой области и района даны краткие характеристики в климатическом, почвенном, ботаническом и зоогеографическом отношениях по данным И. В. Фигуровского и на основании большей частью уже известных нам из предыдущих глав фактов.

I. Степи Кубанские. Границами этих степей являются: на западе—море; на юге—лесная полоса Закубанья; на востоке—отроги Главного хребта с Предкавказским поднятием; на севере они сливаются с Южно-русскими степями.

Климат—степной, умеренно-теплый и влажный.

Средние годовые температуры 11° — 9° , амплитуды 25° — 30° ; лето жаркое, зимы умеренные. Абсолютные минимумы низки, до -30° и ниже. Годовое количество осадков 400—700 мм. с максимумом ранним летом.

Почва—чернозем различной мощности и окраски. Растительность—кустарниково-ковыльная степь. Зоогеографическая «степная область Западного Предкавказья».

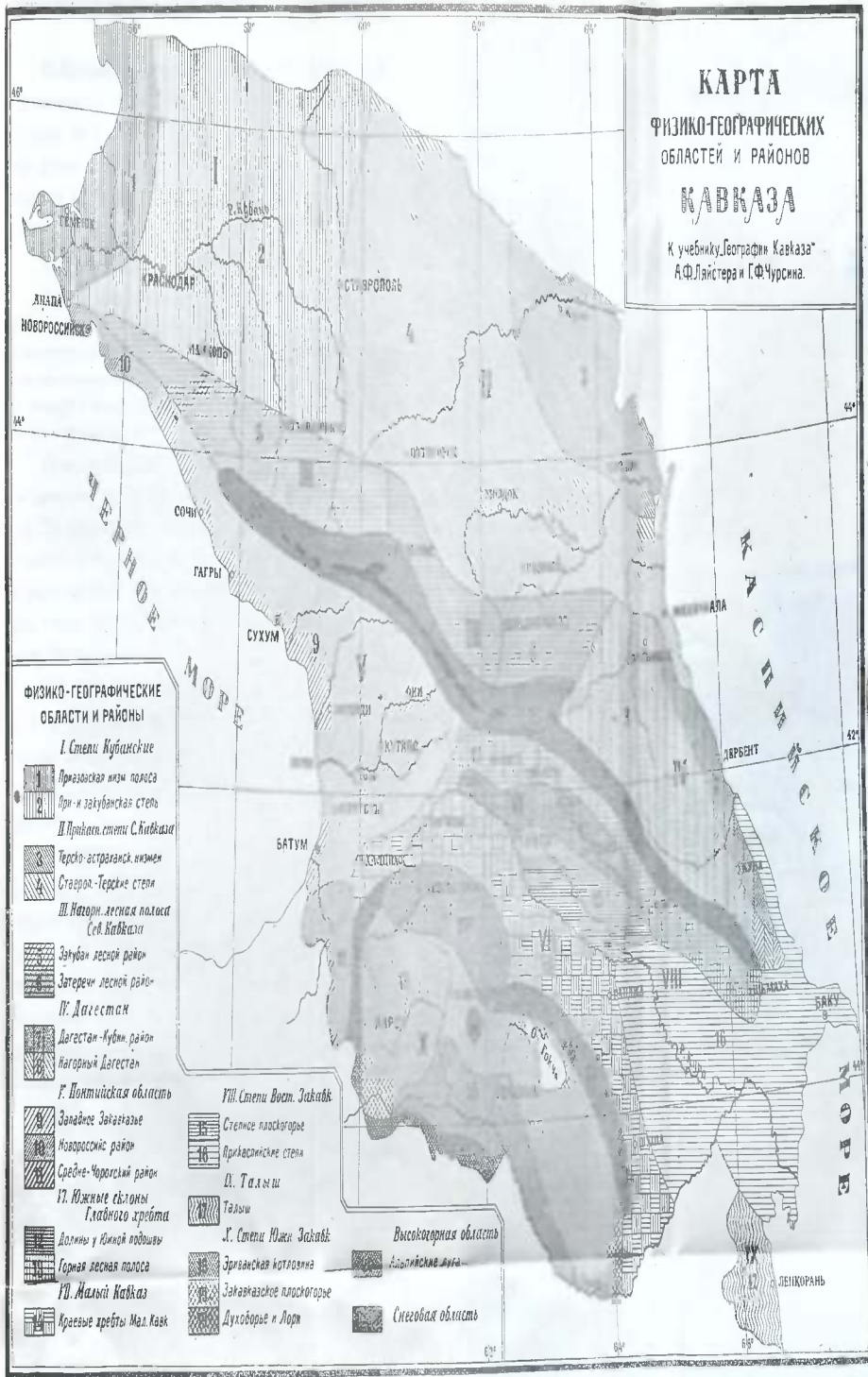
Область Кубанских степей может быть разделена на два района:

1-й район. Приазовская низменная полоса. Осадков 400—500 м.м. и менее. Почвы—каштановый чернозем, на низменностях—супеси и солонцы.

2-й район. При-и-закубанская степь. Осадков более 500 м.м. до 700 мм. Почва—черноземный суглинок.

КАРТА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОБЛАСТЕЙ И РАЙОНОВ КАВКАЗА

К учебнику "География Кавказа"
А.Ф.Лайстера и Г.Ф.Чурсина.



II. Прикаспийские степи Северного Кавказа.

Границами их являются: на западе—граница предыдущей области; на востоке—Каспийское море; на юге—Запечеречная лесная полоса; на севере они сливаются с Арало-каспийской низменностью, юго-западную оконечность которых и составляют.

Климат континентальный сухой, умеренно-теплый.

Средние годовые температуры 11° — 9° ; амплитуды 25° — 30° ; лето более жаркое, чем в предыдущей области, зимы холоднее, с более постоянными минимумами. Отличается эта область от предыдущей области, главным образом, большею сухостью. Осадков менее 500 мм и лишь по западной и южной границам до 600 мм; максимум—ранним летом (июнь), в приморской полосе—в начале осени (сентябрь).

Почвы имеют зональное распределение—от песчаных на низменностях до каштановых и черноземных на склонах Предкавказского поднятия и в предгорной полосе Главного Кавказского хребта. Соответственно изменяется и растительность от полынно-солончаковой до ковыльных степей. Зоогеографическая «степная область Восточного Предкавказья».

3-й район. Терско-астраханская низменность. Осадков менее 300 мм. Почва—лессовидные суглинки, песчаные и другие отложения бывшего некогда здесь Каспийского моря. Растительность—полынно-солончаковая.

4-й район. Ставропольско-терские степи. Осадков от 300 до 500 мм; по западной и южной лесостепной зонам—до 600 мм. Климат типичный для области. Почвы черноземные и каштановые, обогащающиеся перегноем с повышением местности над уровнем моря. Ковыльные степи менее пышные, нежели Кубанские, вследствие большей сухости воздуха и почвы и господствующих здесь засушливых ветров.

III. Нагорная лесная полоса Северного Кавказа. Границами области являются: с севера—предыдущие две области; с юга—альпийская полоса Главного Кавказского хребта; в вертикальном направлении от 300 до 1800—2000 метр.

Климат лесной, умеренно-холодный западно-европейского типа.

Средние годовые температуры от 10° до 6°, амплитуды 24°—22°; лето прохладное, зимы умеренные, снежные. Частые на равнинах волны холода сюда не достигают или же значительно ослаблены; изменчивость температуры вообще мала. Пояс облаков и дождя. Осадков от 500 до 1200 мм. и более с максимумом ранним летом.

Вся область покрыта более или менее сплошными лесами. По количеству осадков и характеру растительности распадается на два района, границей между которыми является Эльбрус с его предгорьями.

5-й район. Закубанский лесной горный район занимает верхний бассейн р. Кубани в пределах лесной полосы. Осадков более 700 мм.—до 1200 мм. и выше. По свойствам климата и составу растительности район близок к соответственной горной полосе Западного Закавказья. Преобладание в верхней горной полосе обширных лесов из пихты и ели отличает этот район от следующего, лежащего в восточной части области. Зоогеографическая «лесная область Западного Предкавказья».

6-й район. Затеречный лесной горный район занимает верхний бассейн р. Терека и отроги, идущие от Главного Кавказского хребта к Предкавказскому поднятию. Отличается сравнительно большей сухостью, более значительными колебаниями температуры и меньшими осадками—от 500 до 600 мм., лишь по западной границе до 800 мм. Леса наиболее приближаются к западно-европейскому типу: преобладающие породы—бук, граб, дуб, в более сухих местах—сосна, выше береза. Зоогеографическая «лесная область Восточного Предкавказья».

IV. Дагестан. Границы—горные хребты, замыкающие Дагестан, и Каспийское море. Вертикальное протяжение от 10 до 1800 метров и более, до альпийской полосы.

Климат в нижней приморской полосе умеренно-теплый, сухой, выше в горах—умеренно-холодный, более влажный.

Средние годовые температуры от 12° до 6°; амплитуды 24°—26°; лето в долинах жаркое, зимы везде мягкие, непродолжительные, почти бесснежные. Осадков от 300 до 600 мм.; максимум их в верхней зоне летом (от морского муссона), в нижней—весной и осенью.

Растительность—полынно-солончаковая в прибрежной низменной полосе и ксерофитная лесостепная в нагорном Дагестане. Почвы внизу—солонцеватые сероземы, выше—отличаются слабым развитием.

Прибрежная полынно-солончаковая низменная полоса принадлежит к Прикаспийским степям частью Северного Кавказа, частью—Восточного Закавказья. За исключением этой полосы область можно разделить на два района.

7-й район. Дагестано-кубинский район занимает лесную зону предгорий и долин, приблизительно от Дивичи до Каякента. Климат умеренно-теплый, переходный к средиземноморскому типу, с жарким и сухим летом и с мягкой зимой.

Средние годовые температуры 10°—12°, самого жаркого месяца 25° и более, самого холодного на 1°—2° ниже нуля. Осадков около 500 мм.; с максимумом осенью; лето засушливое.

Густые лиственные леса, перевитые лианами, напоминающие, например, в Кубинском районе, леса Черноморской низменности.

8-й район. Нагорный Дагестан. Климат умеренно-холодный, с влажным прохладным летом и сухой малоснежной зимой, с редкими и слабыми морозами.

Осадков 400—500 мм., близ западной границы до 600 мм., максимум летом.

Растительность—ксерофитная, преимущественно нагорно-степная. Леса редки, главным образом по северным склонам: состоят из сосны, выше—из березы.

В зоогеографическом отношении Дагестан особой области не составляет: северная его часть, до параллели Дербента приблизительно, относится к «лесной области Восточного Предкавказья», южная—к «лесной области Восточного Закавказья».

v. Понтийская область. Границами ее являются: Главный Кавказский хребет в северо-западной оконечности, Месхийский, Аджаро-ахалцихский, Арсианский и Соганлугский хребты.

Климат—субтропический влажный, по окраинам—переходный к средиземноморскому.

Средние годовые температуры 12° — 15° , с высотой убывают до 10° — 8° ; амплитуды от 18° до 22° и более. Осадков от 2600 до 1200 мм. и менее, с максимумом осенью или зимой.

Обилие осадков и теплый приморский климат вызывают развитие роскошной лесной растительности, которая покрывает почти всю область, за исключением окраин, до верхней границы деревьев. Зоогеографическая «лесная область Западного Закавказья».

Эту область можно разделить на три района.

9-й район. Западное Закавказье от р. Туапсе на севере до мыса Копмуш на юге и в очерченных выше пределах области. Климат субтропический влажный восточно-азиатского типа.

Средние годовые температуры 13° — 15° ; амплитуды 18° — 22° . Температуры самого холодного месяца 3° — 6° , самого теплого 24° ; абсолютные минимумы менее -10° , в исключительных случаях, в более северной части, до -16° . Область муссонов—теплых и часто очень сухих восточных ветров зимой и влажных и прохладных морских летом. Годовое количество осадков велико—от 1200 до 2600 мм. и более; во все месяцы выпадают обильные осадки.

Растительность, наиболее характерная для области, состоит из местных или переднеазиатских форм с примесью европейских, преимущественно южных; роскошно развиты в нижней полосе лиановые заросли, несколько выше—подлесок из вечно-зеленых пород. Из почв наиболее характерными являются красноземы, развитые, главным образом, к югу от Риона.

В вертикальном направлении район распадается на зоны, из которых особенно характерны три: названная нижняя, средняя и верхняя зоны, из которых две последние (выше 800—1000 метр.) имеют климат умеренно-холодный, влажный, а в растительном отношении характе-

ризируются: средняя—господством бука, верхняя—хвойных: ели, пихты и сосны.

10-й район. Новороссийский район—к северу от р. Туапсе почти до Анапы. Климат переходный от предыдущего типа к средиземноморскому сухому субтропическому в его наиболее северной разновидности.

Средние годовые температуры 12° — 13° , амплитуды 20° — 40° , лето сухое, жаркое, зимы умеренные. Район боры—сильных, порывистых, зимою очень холодных „ледяных“ ветров. Осадков от 1200 до 600 мм. и менее.

Летом нередко засухи, что и придает растительности ксерофитный, средиземноморский характер.

11-й район. Средне-Чорохский район—область среднего течения Чороха. Климат, как и в предыдущем районе, переходный к сухому средиземноморскому, типа малоазийских нагорий.

Средние годовые температуры 8° — 12° , амплитуды 22° — 28° . Летние жары и зимние холода здесь увеличиваются с севера на юг, параллельно с возрастанием сухости воздуха. Осадков от 800 (на северо-востоке) до 400 мм. (на юге), минимум летом, максимум в конце осени и в начале зимы или весной. Лето засушливое.

В отношении состава и характера растительности принадлежит к малоазийским провинциям: характерным является широкое распространение сосны и присутствие средиземноморских деревьев и кустарников. В зоогеографическом отношении принадлежит к лесам Восточного Закавказья.

VI. Южные склоны Главного хребта. Границы: с запада—Месхийский хребет, с юга—р. Кура до Тифлиса, далее по линии Тифлис—Сигнах—Шемаха. Климат умеренно-холодный в горной полосе и умеренно-теплой в долинах.

Средние температуры года 12° — 6° , амплитуды 22° — 24° . Осадков от 500 до 1200 мм. и более, максимум в конце весны и вторичный (слабый)—в начале осени.

Растительность отличается от соседней области—Западного Закавказья—отсутствием подлеска из вечно-зеле-

ных пород; ель, пихта и сосна, весьма развитые в Западном Закавказье, господствуют и здесь в западной окраине области, но далее к востоку вытесняются, как и характерные для Западного Закавказья лиственные породы, более сухолюбивыми породами, напр., можжевельником, кленом, дубом и др. В зоогеографическом отношении—северная часть «лесной области Восточного Закавказья».

Эту область можно разделить на два района.

12-й район. Долины у южной подошвы Главного хребта. Климат умеренно-теплый, сходный с климатом долин у южной подошвы Альп Италии и составляет северную разновидность средиземноморского климата.

Средние годовые температуры 11° — 12° , амплитуды 23° — 24° , лето жаркое, зимы мягкие, сухие, солнечные. Средние температуры самого холодного месяца от 0° до -2° . Осадков от 500 до 800 мм. Конец лета и зима засушливы.

Растительность переходная: низовые леса более влажной и теплой долины Алазани напоминают лиановые леса Понтийской области; эти леса являются вместе с тем и наиболее роскошными во всем районе. На восток и запад от Кахетии лесная растительность постепенно беднеет; по направлению к Шемахе примешиваются элементы закавказской степи, а в долинах Куры и Мухранской, по южным склонам, в значительном количестве расселились сухолюбивые—можжевельник и др.

13-й район. Горная лесная полоса. Расположен непосредственно над предыдущим районом, приблизительно с высоты 800 метр. Климат лесной умеренный западно-европейского типа. Температуры ниже, чем в предыдущем районе, влажности и осадков более—от 800 до 1200 мм. Характер растительности—как указано для области.

VII. Малый Кавказ. 14-й район. Краевые хребты Малого Кавказа. Заключает весь ряд горных цепей от восточной оконечности Аджаро-ахалцих-

ского хребта до Карабаха включительно, т. е. Восточные и частью Западные краевые горы Закавказья. Границы: с севера—р. Кура до Тифлиса, с востока—степи Восточного Закавказья, с запада—Понтийская область, с юга—Закавказское плоскогорье. Климат умеренно-холодный.

Средние годовые температуры 6° — 10° , амплитуды 22° — 24° , лето прохладное, зимы мягкие: средние температуры самого холодного месяца всего на 2° — 8° ниже нуля. Осадков 500—700 мм.; обращенные к Каспийскому морю склоны более влажны и теплы, к Закавказскому плоскогорью—суше и холоднее.

Леса чередуются здесь с большими пространствами альпийских лугов. От северо-запада—от Боржомских лесов, где еще заметна связь с Западным Закавказьем, по направлению к юго-востоку леса становятся все более редкими; понтийские типы исчезают и их место занимают характерные для Восточного Закавказья сухолюбивые древесные и кустарниковые породы. В зоогеографическом отношении—южная часть «лесной области Восточного Закавказья».

VIII. Степи Восточного Закавказья. Границы: с юго-запада—Восточные краевые хребты Малого Кавказа; с востока—Каспийское море, с севера—южные и, частью, юго-восточные склоны Главного Кавказского хребта. Климат сухой континентальный, умеренно-теплый.

Средние годовые температуры 12° — 15° , амплитуды 24° — 28° , лето жаркое, зимы мягкие. Осадков менее 500 мм.

15-й район. Степное плоскогорье. Занимает северо-западную возвышенную половину области по р. Иоре между р.р. Курой и Алазанью. Климат сухой континентальный—более теплая разновидность арало-каспийского типа.

Средняя годовая температура 12° — 13° , лето жаркое, зимы мягкие, но температура самого холодного месяца на 2—3 градуса ниже, чем в следующем районе; снег лежит редко. Осадков 400—500 мм. за год с максимумом поздней весной (май) и вторичным—ранней осенью (сентябрь).

Почва—каштановые и бурые суглинки с 3—5% перегноя, а выше южные черноземы (5—7% перегноя). Полын-

но-злаковые и травяные степи с перелесками и зарослями колючих кустарников.

16-й район. Прикаспийские степи Восточного Закавказья. Занимает юго-восточную половину области по долинам нижнего течения р. Куры и Аракса со степями Ширванской, Карабахской и Муганской. Климат сухой субтропический средиземноморского типа.

Средняя температура года 13° — 15° , самого теплого месяца выше 25° , самого холодного выше 2° ; средние амплитуды температуры 26° — 28° . Годовое количество осадков меньше 300 мм., по окраинам до 400 мм., максимум осадков ранней весной и поздней осенью, минимум летом.

Характерные почвы—сероземы или суглинки, местами сильно засоленные.

Зоогеографическая «степная область Восточного Закавказья».

IX. Талыш. 17-й район. Талыш занимает Ленкоранскую низменность со склонами Талышинского хребта. Климат Ленкоранской низменности—средиземноморский субтропический.

Средняя годовая температура более 14° , амплитуда около 23° ; лето жаркое, зима умеренная: температура самого теплого месяца более 25° , самого холодного около 3° . Количество осадков 800—1200 мм. и более, максимум—осенью, минимум—летом. Засуха иногда продолжается все три летних месяца, зато осенью выпадает по 200 и более мм. за месяц.

По характеру своеобразной растительности примыкает к более влажным и теплым Гилян и Мазандерану, расположенным далее к югу по побережью Каспия. Зоогеографическая «область Талыша».

X. Степи Южного Закавказья. Занимают все Закавказское плоскогорье между Восточными и Западными краевыми горами Закавказья и долину среднего течения Аракса.

Климат резко-континентальный, сухой, типа среднеазиатских плоскогорий.

Средние годовые температуры от 3° до 11° , амплитуды 25° — 33° . Осадков менее 300 мм. на юге и до 600 мм. на севере, соответственно чему изменяется и характер почв от белоземов в степях по Среднему Араксу до типичных черноземов на плоскогорьях.

Растительность своеобразная—ксерофитная; в высокогорных степях во многом напоминает состав растительности черноземных степей России; внизу, с высоты 150 метр., степь переходит в пустыню с растительностью, напоминающей закаспийскую. Зоогеографическая область «степных нагорий Южного Закавказья».

18-й район. Эриванская котловина. Климат резко-континентальный.

Средние годовые температуры 8° — 11° , амплитуды более 32° ; лето жаркое (температура самого теплого месяца 25° и выше), зимы суровые (температура самого холодного месяца -6° и ниже). Осадков менее 300 мм.

Почвы—белоземы. В ботаническом отношении представляет смесь сухолюбивых и солончаковых форм малоазийского, местного и иранского происхождения.

19-й район. Закавказское плоскогорье. Климат холодный, сухой, с резкими суточными и годовыми колебаниями температуры.

Средние годовые температуры 3° — 6° ; лето прохладное, зимы продолжительные и суровые: средняя температура самого теплого месяца менее 20° , самого холодного ниже -10° . Осадков от 300 до 500 мм., причем с юга на север они возрастают.

Почвы—каштановые и типичные черноземы. Растительность—своеобразные ксерофиты нагорных степей Южного Закавказья.

В северной части суровость климата значительно смягчается: температура здесь выше и количество осадков больше. Поэтому здесь можно выделить особый подрайон:

19а. Духоборье и Лорийская степь. Годовая температура 6° — 8° , амплитуды 24° — 25° . Количество осадков более 500 до 700 мм. Мощные глинистые черноземы содержат до 16% перегноя и заняты степной растительностью с зарослями ковыля. По климату, характеру почвы и растительности ближе всего этот подрайон стоит к северной зоне южно-русских черноземных степей.

Высокогорная область занимает верхние районы Главного Кавказского хребта и его боковых отрогов, а также Малого Кавказа, от 2000—2500 метр. до высоты наиболее высоких вершин Кавказского перешейка.

Область эта естественно распадается на два района: а) альпийские луга и б) вечные снега и ледники.

20-й район. Альпийские луга. Занимает верхние районы почти всех горных хребтов и массивов Кавказа и особенно развит в системе Главного Кавказского хребта, Малого Кавказа, Алагеза и Арарата. На системах с залежами вечного снега альпийские луга простираются от верхней границы лесов до снежной линии, приблизительно от 2000—2500 метр. до 3000—3500 метр.

Климат холодный.

Средние годовые температуры 3° — 4° ; амплитуды 22° — 24° ; изменчивость температуры мала; месяцев со средней температурой выше 10° от 1 до 3; лето прохладное—температура самого теплого месяца ниже 15° ; зимы здесь часто теплее нижележащих долин, куда со склонов стекает тяжелый холодный воздух. Количество атмосферных осадков уменьшается к востоку и югу: в западной половине Главного Кавказского хребта (приблизительно до Крестового перевала) их выпадает более 1200 мм., в восточной половине от 500 до 800 мм.; в Западных краевых горах Закавказья от 500 до 800 мм. и более, до 1200 мм., в Восточных краевых горах Закавказья от 500 до 800 мм.; наконец, в альпийских лугах Южного Закавказья (напр., в альпийской области Арарата) осадков менее 500 мм.

Отсутствие лесной растительности придает альпийским лугам вид степей. Своеобразные горно-луговые почвы. В зоогеографическом отношении своеобразными чертами отличаются только альпийские луга Главного Кавказского хребта. Выше альпийских лугов залегает

21-й район. Район вечных снегов с полярным климатом, характеризующийся отсутствием почвенного покрова и растительности.

ГЛАВА ДЕВЯТАЯ.

Сельско-хозяйственное деление Кавказа.

Влияние почв, растительности и климата на сельско-хозяйственные культуры Кавказа. Из предыдущего мы имели случай не раз убедиться в той тесной зависимости и взаимодействии, которые существуют на Кавказе между почвами, климатом и растительностью. Однако, понятно, что воздействию определенных климатических и почвенных условий подвергается в каждом данном районе не только дикая растительность, но и разводимые в нем культурные сельско-хозяйственные растения. Поэтому, вполне естественно, что правильно обозначенные сельско-хозяйственные районы Кавказа должны хотя бы приблизительно совпадать с его главными климатическими, почвенными и ботаническими областями. Каждая из таких областей будет характеризоваться в сельско-хозяйственном отношении теми или другими культурами, занятие которыми в данном районе представляется или особенно выгодным, или же является насущною потребностью для населения. Культуры эти, конечно, могут быть в данном районе довольно разнообразными, но одна или несколько из них являются особенно характерными и определяют собою физиономию сельско-хозяйственного района.

Так, например, полоса побережья Черного моря от Сочи до Батума имеет несколько сельско-хозяйственных культур: садовые культуры, возделывание кукурузы, субтропические и др. ценные культуры. Но определяющими для этого района будут именно субтропические и др. ценные культуры, т. к. кукуруза возделывается ради потребностей

населения и в других районах Западного Закавказья. В некоторых, сравнительно бедных, районах определяющими могут быть культуры, удовлетворяющие лишь насущным потребностям населения. Так, например, юго-восточный орошаемый район низменных частей Кубинского и Ленкоранского уездов характеризуется в сельско-хозяйственном отношении культурой риса. Эта последняя имеет место и в степном районе орошаемого земледелия (Караязская, Ширванская степь), но здесь определяющими культурами будут уже культуры хлопка и пшеницы.

Схема сельско-хозяйственных областей и районов Кавказа. Имея в виду влияние почвы и климатических условий отдельных местностей Кавказа на их сельско-хозяйственные культуры, можно представить сельско-хозяйственные области и составляющие их районы Кавказа в следующей предварительной схеме, предложенной в 1914 году А. В. Фоминым*).

1. Предкавказье.

1 область. Степи и предгорья Западного Предкавказья.

а) Район черноземных степей с культурой пшеницы, кукурузы и подсолнуха, представляющий продолжение культур южной части Донских степей.

б) Район лесных предгорий Главного хребта с садоводственными культурами и частью скотоводством.

2 область. Степи и предгорья Восточного Предкавказья.

а) Район песчаных и лессовидных степей с овцеводством.

б) Район предгорий Главного хребта с орошаемым земледелием.

*) Вопросы сельско-хозяйственного районирования в настоящее время усердно разрабатываются во всех политических образованиях, находящихся на территории Кавказа. Однако, общей схемы сельско-хозяйственного деления всего Кавказского перешейка мы еще не имеем и поэтому принуждены довольствоваться приводимой предварительной схемой А. В. Фомина.

II. Закавказье.

3 область. Леса Черноморского побережья.

а) Западный влажный район с субтропическими и другими ценными культурами.

б) Восточный менее влажный район Имеретии с культурами винограда, кукурузы, частью хлопка, и огородничеством.

в) Южный сухой район среднего течения Чороха с садовыми культурами и поливным полеводством.

4 область. Восточное Закавказье.

а) Район долин у южной подошвы Главного хребта с культурами винограда и садовыми, табаководством и сухим полеводством.

б) Район степной поливного земледелия с культурами хлопка, кукурузы, пшеницы, ячменя, кунжута и частью риса.

в) Юго-восточный поливной район (Кубинско-Ленкоранский) с культурой риса.

г) Район предгорий Восточных краевых гор Закавказья с виноградарством и садовыми культурами косточковых.

5 область. Южное Закавказье.

а) Район предгорий Агридагского и Даралагезского хребтов с сухим земледелием, виноградарством и садовыми культурами косточковых.

б) Район низовой поливного земледелия (Приараксская равнина) с хлопководством и культурой риса.

III. Высокогорье Главного хребта.

6 область. Западная область.

а) Район альпийских пастбищ от 1800 до 2250 метр. над уровнем моря.

б) Район подальпийский от 1200 до 1800 метр. н. у. м. с культурой зерновых, хлебов и скотоводством.

7 область. Восточная область.

а) Район альпийских пастбищ от 2100 до 3000 метр. н. у. м.

б) Район подальпийский от 1350 до 2100 метр. н. у. м. с культурой зерновых хлебов северного типа.

IV. Высокогорье Малого Кавказа.

8 область. Альпийская и подальпийская область северных склонов Краевых гор Закавказья.

а) Район летних пастбищ от 1800 до 2400 метр. н. у. м.

б) Район подальпийский от 1350 до 1750 метр. н. у. м. с возможностью культуры зерновых хлебов северного типа.

9 область. Область Закавказского плоскогорья (от 1500 до 2100 метр. н. у. м).

а) Район Гокчинского плоскогорья (сухое земледелие): культура пшеницы, ячменя, кормовых трав и огородничество.

б) Район Ахалкалакского и Александропольского плоскогорий (сухое земледелие). Культура зерновых хлебов северного типа и скотоводство, а также культура корнеплодов.

Предкавказье разделяется на две сельскохозяйственные области. В первой области—степей и предгорий Западного Предкавказья—имеется два района.

Первый называется районом черноземных степей: в него входит Предкавказское поднятие, Кубанские и частью Терские степи. Район этот в своей северной части представляет продолжение южной части Донских степей и характеризуется многими общими с ней культурами, из которых особенно типичны возделывание пшеницы и подсолнуха; к этим культурам присоединяются затем кукуруза, которую особенно возделывают в Терских степях, баштанная культура огурцов, дынь и

арбузов, а в Краснодарском районе прибавляется еще и табачная культура.

Южная часть Кубанских и Терских степей переходит в другой сельско-хозяйственный район—полосу лесных предгорий Главного хребта, тянущихся от Владикавказа на запад к Пятигорску и Краснодару и загибающихся к Новороссийску. Садоводственные культуры чередуются здесь с лесами и лугами. Район этот можно охарактеризовать, как район садоводства и, отчасти, скотоводства (коневодства).

Вторая область—степей и предгорий Восточного Предкавказья—также делится на два района.

Первый представляет собою район песчаных и лесовидных степей, где развито, главным образом, скотоводство (овцеводство в Прикумских степях). Сюда же входит и Кизлярский подрайон виноградарства.

Второй район—южный—район северных предгорий Главного Кавказского хребта—характеризуется поливным земледелием, доходит почти до Дербента и включает в себе Чечню.

Закавказье разделяется на три области.

Первая область—лесов Черноморского побережья (Западное Закавказье)—включает в себе три района.

Первый район—западный влажный район—с субтропическими и другими ценными культурами занимает полосу низменного побережья Черного моря от Сочи до Батума, прерывающуюся Потийской низменностью.

Второй район—восточный, менее влажный—включает культуры винограда, кукурузы, ранних овощей и частью хлопка повсеместно в районе и культуру кукурузы в Потийской низменности.

Третий—южный сухой район средней части Чорохского бассейна—отличается садовыми культурами (возделывание маслины, плодовых деревьев,

фундуков, отчасти винограда) и поливным полеводством и включает в себе бывший Артвинский и частью Ольтинский округи.

Вторая область—Восточного Закавказья—вмещает в себе четыре района.

Первый—северный—район долин у южной подошвы Главного хребта—в пределах Горийской, Мухранской, Кахетинской равнин, Закатальского, Нухинского и возвышенной части Кубинского уездов занят культурами винограда, как главными определяющими культурами, но в этом районе в качестве подрайонов могут быть выделены, с одной стороны, Горийская равнина—в плодородный подрайон с культурами яблони, груши и косточковых, с другой стороны—подрайон табаководственный в пределах Восточной Кахетии и западной части Закатальского уезда.

Второй район представляет степной район поливного земледелия в пределах Караязской, Ширванской, Муганской и Карабахской, преимущественно пологих, степей, где определяющими культурами являются хлопководство, возделывание пшеницы и ячменя, а второстепенными—возделывание риса, кукурузы и кунжута.

Третий район представляет юго-восточный поливной район низовой части Кубинского и Ленкоранского уездов с определяющей культурой риса.

Наконец, четвертый район—предгорий Восточных краевых гор Закавказья—включает в себе часть предгорий Тифлисского и Ганжинского уездов (Ганжа, Еленендорф и пр.) с садовыми культурами косточковых и виноградарством, как определяющими культурами, и культурами баштанными (огурцы, дыни, арбузы), как второстепенными.

Третья область—Южного Закавказья (долина Аракса)—разделяется на два района, из которых первый—район безлесных предгорий Агридагского и Даралагезского хребтов—характеризуется виноградарством (особые эриванские сорта винограда), культу-

рой косточковых и отчасти сухим земледелием; второй район—низовой поливной район земледелия—включающий Сардар-абадскую степь и Приараксскую низину, определяется культурой хлопка и риса.

Высокогорье Главного хребта делится на две области—западную и восточную.

Западная область вмещает в себе альпийский и подальпийский районы от 1200 до 2250 м. н. у. м. как в пределах Кубано-Черноморской области, так и в пределах Абхазии, Сванетии, Гурии и Имеретии. Область эта отличается от восточной более низко спускающейся снеговой линией, а также и большим количеством атмосферных осадков и разнится от нее и со стороны сельскохозяйственных культур.

Западная область вмещает в себе два района. Из них первый—район альпийских пастбищ от 1800 до 2250 м. н. у. м.—представляет собою летние пастбища, второй же район—подальпийский от 1200 до 1800 метр. н. у. м.—характеризуется культурой зерновых хлебов и скотоводством.

Восточная область также разделяется на два района. Первый—район альпийских пастбищ—в общем от 2100 до 3000 м. н. у. м.; второй—район подальпийский от 1350 до 2100 метр. н. у. м., характеризующийся скотоводством и культурой хлебов северного типа: ржи, ячменя, проса, овса. Этот район захватывает частью южные склоны Главного хребта, частью Нагорный Дагестан.

Высокогорье Малого Кавказа подразделяется на две области.

Первая—область альпийских и подальпийских высот северных склонов Краевых гор Закавказья—включает в себе два района: первый—район летних пастбищ—от 1800 до 2400 метр. над уровнем моря и второй—район подальпийский—от 1550 до 1750 м. н. у. м., где возможна культура зерновых хлебов.

Вторая—область Закавказского плоскогорья от 1500 до 2100 метр. над уровнем моря—разделяется на два района. Из них первый—район Гокчинского плоскогорья, где развито сухое земледелие и скотоводство. Главными культурами являются здесь возделывание пшеницы, ячменя, кормовых трав и огородничество. Район этот представляет собою горную степь, обильную люцерной, клеверами и злаками, с очень незначительной примесью альпийских и подальпийских растений; культура пшеницы доходит здесь до 2100 метр. над ур. моря.

Второй район—Ахалкалакского и отчасти Александропольского черноземных плоскогорий—очень напоминает собою черноземную полосу России и характеризуется скотоводством, а по культуре зерновых хлебов более подходит к северному типу; из прочих культур здесь вполне возможна культура корнеплодов.

ГЛАВА ДЕСЯТАЯ.

Политическое и административное деление Кавказа.

Общие сведения. Мировая империалистическая война и великая российская революция произвели коренной переворот в политическом положении, территориальном составе и административном делении Кавказа. До войны и революции Кавказ составлял особую административную единицу—Кавказское наместничество, входившее в состав Российской империи. В результате мировой войны часть территории Кавказа отошла к Турции, а в результате революции оставшаяся территория бывшего Кавказского наместничества получила совершенно иное политическое и административное устройство.

По мирному договору 16 марта 1921 года, к Турции отошли следующие области Кавказа: 1) Артвинский округ и южная часть Батумского округа Батумской области, 2) Карсская область и 3) Сурмалинский уезд Эриванской губернии. Общая площадь отошедшей к Турции территории Кавказа составляет около 27 тыс. кв. килом.

В политическом отношении оставшаяся в составе С.С.С.Р. территория Кавказа в настоящее время не имеет характера цельной единицы, каковой она являлась в довоенное и дореволюционное время. В настоящее время на территории Кавказа имеются следующие политические образования.

В Закавказье находятся три независимые Советские Социалистические Республики—Грузия с дого-

ворной республикой Абхазией, Армения и Азербайджан, образующие вместе Закавказскую Социалистическую Федеративную Советскую Республику, входящую в состав Союза Советских Социалистических Республик и учрежденную постановлением Первого Съезда Советов Закавказья в январе 1923 года. На территории Северного Кавказа находятся 2 автономные республики—Горская и Дагестанская, 4 автономные области—Адыгейская, Кабардино-Балкарская, Карачаево-Черкесская и Чеченская, 2 губернии—Терская и Ставропольская, одна область—Кубано-Черноморская и выделенный в особую административную единицу, на правах губернии, город Грозный с его промыслами. Все перечисленные политические и административные образования Северного Кавказа входят в состав Р.С.Ф.С.Р.

I. ПОЛИТИЧЕСКИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ЗАКАВКАЗЬЯ И ИХ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ.

Территория Закавказской Социалистической Федеративной Советской Республики, в общепринятом называемой Закавказьем, не вполне совпадает с той территорией, которая может быть названа Закавказьем в смысле физико-географическом. В то время, как Закавказье в смысле физико-географическом охватывает ту часть Кавказского перешейка, которая простирается, к югу от предгорий южного склона Главного Кавказского хребта и его боковых отрогов, в области Черноморской и Прикаспийской низменностей, Месхийского хребта и горных хребтов и плоскогорий Малого Кавказа, Закавказье в политическом смысле (З.С.Ф.С.Р.) занимает еще и южные склоны Главного Кавказского хребта от водораздельной его линии и местами даже от лежащего от последней к северу Бокового хребта.

Состав, границы и административное деление Советских Социалистических Республик Грузии, Азербайджана и Армении, входящих в состав З.С.Ф.С.Р., представляются в следующем виде.

Грузия. Грузия (на приложенной в конце книги 40-верстной карте Кавказа обозначена под литерами **С.С.Р.Г.**) провозглашена Советской Социалистической Республикой 25 февраля 1921 г.

В состав С.С.Р. Грузии входят: 1) Грузия—в объеме бывш. Тифлисской (за исключением Закатальского округа и части Борчалинского уезда) и 6. Кутаисской губернии, 2) автономная С.С.Р. Аджаристан и 3) автономная область Юго-Осетия. С.С.Р. Абхазия находится в договорных отношениях с Грузией и об'единяется с нею на договорных началах.

С.С.Р. Грузия расположена к югу от водораздельной линии Главного Кавказского хребта, простираясь от берегов Черного моря на западе до р. Айри-чай, отделяющей на востоке Грузию от Азербайджана.

Границы Грузии. На западе Грузию омывает Черное море от устья р. Ингура, где Грузия примыкает к Абхазии, до сел. Сарп к юго-западу от Батума, где начинается граница с Турцией. На северо-востоке граница Грузии проходит сначала по р. Ингуру, затем отступает к западу от Ингура, направляясь к северу до Главного хребта у вершины Гвандра. В этой части своей границы Грузия прилегает к Абхазии. Северная граница Грузии проходит сначала по Водораздельному хребту, входящему в состав Главного Кавказского хребта. Грузия граничит здесь с Автономной Карачаево-Черкесской областью, далее с Автономной Кабардино-Балкарской областью и Горской С. С. Республикой; от вершины Зильга-хох граница Грузии переходит на Боковой хребет, входящий в состав Главного хребта, соприкасаясь сначала с Горской С. С. Республикой, затем с Чеченской Автономной областью и с Дагестанской С. С. Республикой, переходя, под конец, снова на Водораздельный хребет. Восточная граница отделяет Сигнахский уезд Грузии от Закатальского уезда Азербайджана и Тифлисский уезд от Шамхорского. На юге, начиная от с. Сарп на берегу Черного моря, Грузия граничит с Турцией, причем граница идет от сел.

Сарп к востоку, пересекает р. Чорох близ сел. Марадиди и выходит по западной части Шавшетского хребта к северной границе бывш. Артвинского округа; далее граница эта идет по северной границе бывш. Ардаганского округа, пересекает оз. Хозапин и идет до горы Уч-Тапаляр, откуда начинается граница С.С.Р. Грузии с С.С.Р. Арменией и далее с С.С.Р. Азербайджаном.

Административное деление Грузии. Прежнее деление Грузии на губернии Тифлисскую и Кутаисскую упразднено. В настоящее время С.С.Р. Грузия разделяется на 16 уездов, которые в свою очередь подразделяются на районы.

Тионетский уезд упразднен и его территория присоединена частью к Душетскому, частью к Телавскому уезду; из Лечхумского уезда выделена самостоятельную единицу Земо-Сванетский уезд (Верхняя Сванетия).

Уезды Грузии следующие (в скобках указано количество входящих в уезд районов): 1) Тифлиссский (8), 2) Горийский (10), 3) Ахалцихский (4), 4) Душетский (10), 5) Борчалинский (4), 6) Ахалкалакский (4), 7) Телавский (8), 8) Сигнахский (7), 9) Кутаисский (7), 10) Шорапанский (7), 11) Рачинский (6), 12) Лечхумский (4), 13) Земо-Сванетский (4), 14) Озургетский (8), 15) Сенакский (8), 16) Зугдидский (8).

Автономная С.С.Р. Аджаристан (на карте под литерами **А. Ад. С. С. Р.**) имеет административный центр в г. Батуме и делится на 7 районов (Кобулетский, Чаквинский, Батумский, Аджарис-Цхальский, Кедийский, Хулойский и Схалтинский).

Автономная область Юго-Осетии (на карте под литерами **Ю.-О.А.О.**) образована из населенных осетинами частей уездов: Горийского, Душетского, Шорапанского и Рачинского и разделяется на 9 районов. Административный областной центр—г. Цхинвали.

Находящаяся в договорных отношениях с Грузией С.С.Р. Абхазия (на карте под литерами **А. Аб. С. С. Р.**) образована из бывшего Сухумского округа и разделяется на 4 уезда: Гудаутский, Гумистинский, Кодорский и Са-

мурзаканский. Республиканский центр—г. Сухум. Северо-западная и северо-восточная границы ее составляют здесь часть северной границы З.С.Ф.С.Р., и проходят от устья р. Псоу по ее течению до горы Ахахча и далее по Водораздельному хребту до вершины Гвандра, откуда начинается северная граница Грузии.

Азербайджан (на карте под литерами **Аз. С. С. Р.**) провозглашен Советской Социалистической Республикой 27 апреля 1920 г.

В состав Азербайджанской С. С. Республики вошли бывшая Бакинская губерния полностью, бывшая Елисаветпольская губ. без Зангезурского уезда и части Казахского, Закатальский округ бывшей Тифлисской губ. и Нахичеванский уезд бывшей Эриванской губ. (протекторат).

Границы Азербайджана. На востоке Азербайджан омывается Каспийским морем от устья р. Самура на севере до р. Астары на юге; на юге он граничит с Персией (прежняя государственная граница: р. Астара—Талышинский хребет—Белясувар—р. Аракс). На западе Азербайджан примыкает к Армении и Грузии, на севере—к Дагестанской С.С.Р., граница с которой проходит по р. Самуру и далее по Водораздельному хребту до границы с Сигнахским уездом Грузии.

Административное деление Азербайджана.

В административном отношении Азербайджан разделяется на 15 уездов и одну автономную область Нагорного Карабаха. Уезды Азербайджана следующие: 1) Бакинский, 2) Геокчайский, 3) Джеватский (Сальянский), 4) Кубинский, 5) Ленкоранский, 6) Курдистанский, 7) Агдамский, 8) Агдашский, 9) Джебраильский, 10) Ганжинский, 11) Закатальский, 12) Казахский, 13) Нухинский, 14) Шамхорский и 15) Шемахинский.

Автономная область Нагорного Карабаха (на карте под литерами **А. О. Н. К.**) образована по признаку национального большинства (армяне) из частей бывш. уездов Джеванширского, Шушинского, Каря-

гинского и Кубатлинского, с областным центром в Степанакенде (бывш. Ханкенды).

По признаку национального большинства (курды) образован и уезд Курдистанский из западных частей Джеванширского и Шушинского уездов и северной части бывш. Кубатлинского уезда.

Под протекторатом Азербайджана находится образованная из бывшего Нахичеванского уезда Автономная Нахичеванская С. С. Республика (на карте под литерами **А. Н. С. С. Р.**).

Армения (на карте под литерами **С. С. Р. Ар.**) провозглашена Советской Социалистической Республикой 2 ноября 1920 года.

В состав С.С.Р. Армении вошла бывшая Эриванская губ. за исключением уездов—Сурмалинского, отошедшего к Турции, и Нахичеванского, образовавшего Автономную Нахичеванскую С.С.Р.; из бывш. Елисаветпольской губ. в состав Армении вошли Зангезурский уезд и часть Казахского уезда (Делижанский район); из бывш. Тифлисской губ.—часть Борчалинского уезда (Лорийский район).

Границы Армении. На севере Армения примыкает к Грузии, Борчалинский уезд которой соприкасается с Лорийским уездом Армении; на западе идет граница с Турцией (Карским пашалыком) от г. Уч-Тапаляр к р. Арпачаю и по Арпачаю до Аракса; на юге граница с Турцией продолжается по Араксу до границ Автономной Нахичеванской С.С.Р. Далее южная граница Армении примыкает к границе Нахичеванской Республики и выходит за Ордубатом к Араксу, где Зангезурский уезд Армении примыкает к Персии. На востоке Армения граничит с Азербайджаном.

Административное деление Армении. В административном отношении С.С.Р. Армении делится на 10 уездов: 1) Эриванский, 2) Ленинаканский (б. Александропольский), 3) Эчмиадзинский, 4) Новобаязетский, 5) Делижанский, 6) Зангезурский, 7) Лорийский, 8) Караклиссский, 9) Даралагезский и 10) Мегринский.

Территория Закавказских республик и областей, вычисленная по десятиверстной карте Закавказья, выражается следующими цифрами (в квадр. килом.): Грузии—50477, Абхазия—9351, Аджаристан—2269, Юго-Осетия—3695, Армения—30683, Азербайджан—85363, Нахич. республика—6478. Количество населения в них в круглых цифрах следующее: Грузия—2150000, Абхазия—180000, Аджаристан—130000, Юго-Осетия—80000, Армения—782000, Азербайджан—1911000, Нахичеванская республика—140000.

II. ПОЛИТИЧЕСКИЕ И АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА И ИХ ДЕЛЕНИЕ.

Северный Кавказ—часть Кавказского перешейка к северу от водораздельной линии Главного Кавказского хребта—в физико-географическом отношении может быть разделен на северные склоны Главного Кавказского хребта с Предкавказским поднятием и разделяемые этим последним Западное и Восточное Предкавказье.

Современное политическое и административное деление этой части Кавказа представляется в следующем виде.

Горская С. С. Республика. Автономная Горская С. С. Республика (на карте под литерами **Г. А. С. С. Р.**) образована постановлением ВЦИК'а Р.С.Ф.С.Р от 20 января 1921 г. из части округов бывш. Терской области, с центром в г. Владикавказе. Горская Республика в настоящее время разделяется на 4 округа: Дигорский, Ингушский, Осетинский и Сунженский (казачий). Округа созданы по национальному признаку; самые названия округов показывают, что население Горской Республики состоит из трех разнородных этнических элементов: осетин, ингушей и русских (казаков).

Дагестанская С. С. Республика. Дагестанская Автономная Советская Социалистическая Республика (на карте под литерами **А. Д. С. С. Р.**) образована постановлением ВЦИК'а Р.С.Ф.С.Р. от 20 января 1921 года. В состав ее вошла вся территория прежней Дагестанской области и Хасав-Юртовский округ бывш. Терской обл. Впоследствии в состав Дагестанской Республики была включена также Караногайская степь, входившая частью

в состав бывш. Терской области (Караногайское приставство), частью в состав Ставропольской губ (Ачикулакское приставство). В силу этого северная граница Дагестанской Республики проходит в настоящее время по р. Куме. Центром Дагестанской А. С. С. Республики является г. Махачкала (бывш. Петровск). В административном отношении Дагестанская А. С. С. Республика делится на 10 округов и 3 района, а именно: округа Аварский, Андийский, Гунибский, Даргинский, Казикумухский, Кайтаго-Табасаранский, Кизлярский, Кюринский, Самурский и Хасав-Юртовский; районы—Буйнакский (Т.-Х.-Шуринский), Дербентский и Махачкалинский.

Адыгейская (Черкесская) автономная область. Адыгейская автономная область (на карте под литерами **А. Ч.-А. О.**) образована постановлением ВЦИК'а Р.С.Ф.С.Р. от 27 июля 1922 г., сначала под названием Черкесской (Адыгейской) автономной области в составе 3-х округов: Псекулского, Ширванского и Фарсского.

В состав Псекулского округа вошли населенные адыге (черкесами) 16 аулов Краснодарского отдела; в Ширванский округ вошли 17 аулов и 7 волостей Краснодарского отдела и 7 хуторов и 1 аул из Майкопского отдела; в Фарский округ включены 11 аулов и несколько хуторов Майкопского отдела.

Административный центр Адыгейской автономной области находится в Краснодаре. В Адыгейскую (Черкесскую) автономную область переименована постановлением ВЦИК'а от 24 августа 1922 года.

Карачаево-Черкесская автономная область. Карачаево-Черкесская автономная область (на карте под литерами **А. К.-Ч. О.**) образована постановлением ВЦИК'а Р.С.Ф.С.Р. от 12 января 1922 г. В состав ее вошли из Горской республики территория, занимаемая карачаевцами, и из Кубано-Черноморской области южная часть Баталпашинского отдела, населенная карачаевцами (Карачай) и черкесами. Административный центр области в г. Баталпашинске. Область разделяется на 5 округов: Баталпашинский, Мало-Карачаевский, Учкуланский, Хумаринский и Эльбурганский.

Кабардино-Балкарская автономная область. Постановлением ВЦИК'а Р.С.Ф.С.Р. от 1 сентября 1921 г. из территории Горской Республики была выделена Автономная Кабардинская область в составе 4-х округов, населенных преимущественно кабардинцами: 1) Баксанского, 2) Нальчикского, 3) Урванского и 4) Мало-Кабардинского. Впоследствии, постановлением ВЦИК'а от 16 января 1922 года, Автономная Кабардинская область преобразована в Автономную Кабардино-Балкарскую область (на карте под литерами **А. К.-Б. О.**), путем выделения из Горской республики территории, населенной балкарцами (болкарами) и присоединения ее, в качестве 5-го округа—Балкарского—к четырем прежним округам Кабардинской автономной области. Балкарский округ включает в себе 4 района: Верхне-Баксанский, Верхне-Чегемский, Хуламо-Безингиевский и Балкарский. Административный центр Кабардино-Балкарской автономной области—гор. Нальчик.

Чеченская автономная область (на карте под литерами **Ч. А. О.**) образована в 1923 году из территории, населенной почти исключительно чеченцами и входившей, главным образом, в состав Грозненского округа (Чечня). Административный центр области находится в гор. Грозном. Область разделена на 5 районов: 1) Веденский, 2) Грозненский, 3) Надтеречный, 4) Шалинский и 5) Шатоевский.

Кубано-Черноморская область включает в себе территорию бывш. Кубанской области, за исключением выделенных из нее автономных областей Адыгейской и Карачаево-Черкесской, и всю бывш. Черноморскую губернию. Административным центром области является гор. Краснодар, переименованный из Екатеринодара постановлением НКВД. Р.С.Ф.С.Р. от 7 декабря 1920 года. Кубано-Черноморская область разделяется на 7 уездов: 1) Армавирский, 2) Ейский, 3) Кавказский, 4) Краснодарский, 5) Майкопский, 6) Славянский и 7) Черноморский.

Терская губерния образована постановлением

ВЦИК'а Р.С.Ф.С.Р. в апреле 1921 года из оставшихся невключенными в Автономную Горскую Республику частей Терской области. Впоследствии территория Терской губернии подверглась некоторым изменениям, причем к Терской губ. отнесены части Ставропольской губ. (бывш. Свято-Крестовский, ныне Прикумский уезд и проч.), и изъят из состава Терской губ. и присоединен к Дагестанской С.С. Республике Кизлярский отдел. В настоящее время Терская губерния состоит из округов: Георгиевского и Моздокского и уездов: Прикумского и Пятигорского. Административный центр Терской губ.—гор. Пятигорск.

Ставропольская губерния подверглась лишь некоторым территориальным и административным изменениям. В виду произведенного 25 ноября 1920 года выделения населенной калмыцким народом территории в Автономную Калмыцкую область (**А.К.О.**), Большедербетовский улус Ставропольской губ. (за исключением Яшалтинской волости и пос. Князь-Михайловского), как занятый калмыками, включен в состав Автономной Калмыцкой области, образованной, главным образом, из частей Астраханской и Царицынской губ. и Донской области. Кроме того, Свято-Крестовский уезд и части Александровского уезда и Трухменского района перечислены из Ставропольской губ. в Терскую. В настоящее время Ставропольская губ. включает в себе следующие уезды: 1) Александровский, 2) Белоглинский, 3) Ставропольский, 4) Благодарненский и 5) Трухменский район. Административный центр губернии—гор. Ставрополь.

Гор. Грозный с его промысловым районом, как крупный промышленный центр, расположенный на территории Чеченской автономной области, выделен в особую административную единицу, на правах губернского города.

ГЛАВА ОДИННАДЦАТАЯ.

Население Кавказа.

Разноплеменность населения Кавказа и ее причины. Кавказ был заселен уже в очень отдаленную эпоху, за несколько тысяч лет до так называемой христианской эры. Археологические находки свидетельствуют, что человек жил на Кавказе еще в эпоху неполированных каменных орудий—в эпоху палеолита. Нынешние кавказские народы появились здесь позже и переселились на Кавказ в большинстве случаев с юга, с мест прежней своей родины, частью же с востока и севера.

Уже во времена классической древности население Кавказа делилось на многочисленные племена, говорившие на разных языках. Древние писатели насчитывали на Кавказе до 300 народов, из которых каждый говорил на особом языке. По словам римского писателя Плиния (I в. хр. эры) в греческой колонии Диоскурии (около нынешнего Сухума) для торговых сношений с кавказскими народами служило 150 переводчиков. Позже арабы называли Дагестан «горою языков» (*джебаль-аль-суни*) в виду того, что население его говорило на множестве языков. Ясно, что уже с давних пор население Кавказа отличалось разнообразием и разноязычием. Ближайшее научное изучение показало, что отдельных языков и народов на Кавказе в действительности не так много, как полагали греческие, римские или арабские писатели. В настоящее время на Кавказе насчитывается около 40 различных народностей, объединяемых в несколько крупных групп.

Разноплеменность состава населения Кавказа сложилась под влиянием следующих основных причин: положения Кавказа у «дороги народов», у того пути, по которому в течение многих веков происходило передвижение народов из Азии в Европу и обратно; горного характера страны и разнообразия местной природы.

Двигавшиеся вдоль южных склонов Кавказских гор народы оставляли по пути часть своей массы. Так появились древнейшие обитатели Кавказа. Потом являлись новые пришельцы и оттесняли прежних поселенцев дальше в горы, вглубь ущелий, или заставляли переходить на северный склон Кавказского хребта. Подобное же явление, но в меньших размерах и сравнительно в более позднее время, происходило и на северном склоне Кавказа. Так постепенно накапливалось в горах Кавказа разноплеменное население.

Горный характер Кавказа содействовал обособлению отдельных племенных групп друг от друга, содействовал обособлению языков и наречий, благодаря замкнутости и разобщенности отдельных местностей. Слабое общение между группами населения, разделенными трудно-проходимыми горами, не только препятствовало смешению и слиянию разноплеменных групп, но приводило к возникновению различий в типе и языке среди родственных групп населения. Так единый некогда народ распадался современем на несколько родственных народов.

Разнообразие природных условий различных местностей Кавказа обуславливало различие хозяйственного быта населения различных районов, а это, в свою очередь, налагало особый отпечаток на жителей разных местностей и приводило к образованию различий в физическом типе населения и в складе материальной, общественной и духовной жизни.

Так, под влиянием указанных основных факторов, постепенно, в течение веков, создалась на Кавказе та пестрая смесь разноплеменных и разноязычных народов, которая придает ему характер особого рода живого этнографического музея.

Классификация народов Кавказа. Родство и взаимная близость народов выражается в сходстве физических признаков (форма головы, цвет кожи, радужной оболочки глаз, цвет и форма волос, рост и проч.), в родстве и близости языков и в сходстве быта, обычаев и воззрений. Соответственно этому возможны три вида классификации народов: антропологическая, в которой народы распределяются на группы по сходству физических признаков; лингвистическая, в которой народы делятся на группы, объединенные родством языка и этнологическая, распределяющая народы на группы в связи с главнейшими особенностями их материального и духовного быта.

Антропологическое изучение народов Кавказа пока выполнено недостаточно; поэтому вполне установленной, хорошо обоснованной антропологической классификации народов Кавказа не имеется. Не существует и окончательно установленной классификации народов Кавказа по культурно-этническим типам. Больше всего сделано наукою в области изучения языков Кавказа, почему лингвистическая классификация является в настоящее время наиболее разработанной; к ней, главным образом, и обращаются при распределении народов Кавказа на племенные группы. Кладя в основу деления народов Кавказа родство и сходство языков, приходится, однако, обращаться и к происхождению народа, к его родственным связям; это особенно необходимо в тех случаях, когда тот или другой народ забыл язык предков и усвоил чуждый язык (кавказские евреи, грузины-мусульмане и др.).

Население Кавказа делится на следующие 8 групп:

- I. Яфетиды,
- II. Яфетидо-ариоэвропейцы,
- III. Ариоэвропейцы (индоевропейцы),
- IV. Турки (или тюрки)*),
- V. Семиты,
- VI. Монголы,
- VII. Финны,
- VIII. Цыгане.

Яфетиды составляют древнейшее, коренное, по отношению к другим, население Кавказа; поэтому в прежних классификациях яфетические народы назывались «собственно кавказскими народами». В состав яфетидной семьи народов входят следующие три группы:

*) В настоящее время в науке обыкновенно употребляется термин „турки“; название „тюрки“, „тюркские наречия“ было принято, чтобы не смешивать османов с другими турецкими народами.

1) *картвельская группа*: восточные картвелы—карталинцы, кахетинцы (кахцы), хевсурсы, тушины, пшавы и др., западные картвелы—имеры (имеретины), гурийцы, аджарцы, мегрелы (мингрелы) и лазы, сваны. В лингвистическом отношении картвельская группа распадается на три ветви: грузинскую (говорящие грузинским языком), мингрело-лазскую и сванскую;

2) *абхазо-адыгейская группа*: абхазы, адыге (черкесы, кабардинцы);

3) *чечено-дагестанская группа*: чеченцы, ингуши; лезгинские народы—авары, лаки (кази-кумухцы), даргинцы, кюринцы, андо-дидойцы.

К яфетидо-ариоевропейцам принадлежат армяне. Армянский язык в древнейших своих слоях принадлежит к яфетическим; но эти яфетические элементы слились с позднейшими ариоевропейскими и образовали смешанный яфетидо-ариоевропейский язык, почему армяне в лингвистическом отношении представляют мешанный яфетидо-ариоевропейский тип.

К ариоевропейской (индоевропейской), группе относятся иранцы и европейцы. К иранскому племени в лингвистическом отношении принадлежат: осетины, курды, персы, таты и талыши. Европейцы являются недавними поселенцами на Кавказе и делятся на следующие племенные группы: славяне (великороссы, украинцы, белоруссы, поляки, чехи, болгары), романцы (итальянцы, французы, румыны-«молдаване»), германцы (немцы, шведы, норвежцы), балты (литовцы, латыши), греки.

Турецкая или тюркская группа народов делится на турок Закавказья (азербайджанцы, османы, туркмены, карапахи) и турок Северного Кавказа (кумыки, карачаевцы, болгары (иначе «таулы», «горские татары»), ногайцы, туркмены (трухмены).

К семитической группе принадлежат: евреи, сирийцы (айсоры) и арабы. Евреи Кавказа делятся на евреев горских (даг-чуфут), живущих в Дагестане и некоторых нагорных районах Азербайджана, и евреев гру-

зинских, проживающих в некоторых местностях Грузии. Кроме того, в городах Кавказа проживает небольшое количество европейских евреев.

К монгольской группе народов принадлежат калмыки, обитающие в Б. Дербетовском улусе, входившем в состав Ставропольской губернии, и кайтаки в Дагестане; последние утратили родной язык и усвоили одно из лезгинских наречий.

Финские народности: эсты (эстонцы), мордва, черемисы—в небольшом количестве поселились на Кавказе в сравнительно недавнее время.

Цыгане являются выходцами из Индии и живут главным образом в Армении (армянские цыгане—«боша») и в Азербайджане («карачи»).

1. ЯФЕТИДЫ.

1. КАРТВЕЛЬСКАЯ ГРУППА.

Общие сведения. Народы картвельской группы населяют Грузию; лишь незначительная часть картвелов живет вне Грузии—в Азербайджане, в Горской республике и др. местностях Кавказа, а также в Турции (лазы).

Предки картвелов жили на юге, сначала в Месопотамии, затем в Араратской области, а также заселяли многие местности Малой Азии, о чем свидетельствуют сохранившиеся памятники и некоторые географические названия. В нынешней Грузии картвелы поселились примерно за 1000 лет до хр. эры.

По характеру природы и особенностям быта населения Грузия делится на Восточную (вся территория Грузии к востоку от Месхийских гор) и западную (к западу от этих гор до берега Черного моря). В состав Восточной Грузии входят следующие исторически сложившиеся грузинские области: Карталиния, Кахия или Кахетия, Месхетия, Джавахетия, Тушетия, Хевсурия, Пшавия, Мтиулетия, Борчало, а также автономная область Юго-Осетии. Саингило (Закатальский уезд), населенное частью грузинами-мусульманами (ингилойцы), входит в состав Азербайджана. К Западной Грузии отно-

сятся: Имерия или Имеретия, Рача, Лечхум, Гурия, Мингрелия, Свания или Сванетия и автономная республика Аджаристан.

В антропологическом отношении картвельские народы объединяются в одну группу—картвельскую, особенности которой следующие: беловатый цвет кожи, темные волосы, карие глаза, средний рост (высокорослыми являются горцы—хевсуры, сваны, рачинцы); по головному указателю—короткоголовые или брахицефалы*).

По языку картвельские народы делятся на три группы: а) картвелы, говорящие грузинским языком (карталинцы, кахетинцы, имеры, гурийцы и др.), б) мегрелочаны или мингрело-лазы (мингрелы и лазы) и в) сваны.

Общее количество картвелов в Грузии по данным 1917 года—1615216 человек обоего пола. Из них в Восточной Грузии—723686 чел., в Западной—910888 чел. Всех картвелов на Кавказе около 1700000.

Плотность населения в Восточной Грузии—34 чел. на 1 кв. клм., в Западной—53 чел., в Аджаристане—27 человек.

Занятия. Различный характер природы Западной и Восточной Грузии обуславливает различный склад хозяйственной жизни населения. Основное занятие населения Грузии—земледелие, но в то время, как Западная Грузия является районом кукурузного хозяйства (91% посевной площади), Восточная представляет район колосовых злаков (пшеница, ячмень), занимающих здесь 85,3% посевной площади, тогда как под кукурузою занято лишь 9,7% посевной площади.

Другая важная отрасль сельского хозяйства Грузии—виноградарство.

В Западной Грузии под виноградниками находится 18½ тыс. десятин, в Восточной—17 тыс. десятин. Вследствие низкой техники виноградарного хозяйства во многих районах, средний урожай с десятины

*) Головной указатель выражает отношение наибольшей ширины черепа к наибольшей длине (в сотых долях); имеющие головной указатель до 75—длинноголовые или долихоцефалы, от 75 до 80—среднеголовые или мезоцефалы, более 80—короткоголовые или брахицефалы.

составляет 120 пудов винограда. Общее количество добываемого в Грузии вина 7—8 милл. ведер. Лучшими винами славится Кахетия.

Скотоводство более развито в Восточной Грузии, где имеется большая площадь летних и зимних пастбищ.

По данным 1912 года на 100 жителей приходилось крупного скота в Восточной Грузии 60 голов, в Западной Грузии (без Аджаристана) — 32; мелкого скота соответственно 120 и 14 голов.

В связи с животноводством в некоторых районах Грузии развито молочное хозяйство (Борчалинский район—швейцарские сыры, Телавский—тушинский сыр и пр.). Плодоводство развито лишь в некоторых районах, а именно в Горийском, Ахалцихском, Кахетинском и Центрально-Имеретинском. Шелководством занимаются главным образом в Западной Грузии (Имеретия). Пчеловодство ведется с особенным успехом в Гурии и Сванетии.

Кустарные промыслы развиты в общем слабо. Известны имеретинские сукна, шелковые ткани невысокого качества, гончарные изделия и пр. Отхожие промыслы обычны в малоземельных районах, особенно в Раче и Сванетии, население которых уходит на полевые и др. работы в различные местности Грузии и Северного Кавказа.

Техника сельского хозяйства в большинстве местностей Грузии стоит на низком уровне. Пашут тяжелыми местным плугом—г у т а н и, в который впрягается 8—10 пар волов; в нагорных местностях пашут сохой с одной парой быков; боронят, особенно в нагорных местностях, примитивной волокушей—п а р ц х и, состоящей из поперечного бруса, к которому прикрепляются древесные прутья. Молотят снарядом к е в р и, состоящим из двух деревянных досок со вбитыми в них с нижней стороны острыми кусками кремня или другого твердой породы камня. Эту доску, с положенным сверху камнем или с стоящим на ней подростком, быки или буйволы волочат по разостланному на гумне (к а л о) хлебу, чем достигается две цели: вымолачивается зерно и измельчается солома для корма скота (с а м а н). Описанного типа молотильный снаряд распространен повсеместно не только в Грузии, но также в Армении, Азербайджане, Дагестане и др. местностях Кавказа. Веют лопатой, просеивают через большие сита. Веялки-сортировки встречаются редко. Необходимость иметь для пахоты большое количество скота, плуг и погонщиков заставляет нескольких хозяев соединяться вместе для распашки земли по очереди; такой сборный плуг называется а л о.

Материальный быт. Различная природа отдельных частей Грузии обуславливает не только различие хозяйственного строя, но отражается также на общественном и домашнем быте населения. Известная доля влияния в этом отношении принадлежит также различному историческому прошлому Западной и Восточной Грузии.

В Восточной Грузии население живет более или менее значительными, скученными деревнями, расположенными часто по склонам гор, под защитой укреплений, ныне превратившихся в развалины. Частые нападения врагов (арабов, персов, лезгин и др.) вынуждали селиться сплошными поселками. В Западной Грузии тип поселений усадебный: при доме находится и нива, и виноградник и др. угодья, благодаря чему селения раскинуты на большом пространстве.

Жилища в Карталинии в прежнее время строились обыкновенно в виде землянок. Отсутствие леса и довольно холодный зимою климат заставляли держаться этого примитивного типа построек. В настоящее время землянки (мицური) сохранились только в наиболее глухих местностях Верхней Карталинии и Месхетии. Обычно же строятся надземные жилые постройки из камня или кирпича. Кахетинские усадьбы носят иной характер; жилища здесь давно уже строятся чаще всего из камня (квиткири), или из кирпича-сырца (а лизис-сахли), землянок же нет.

Домашняя обстановка среднего крестьянского дома не богата. Деревянные тахты (род дивана) заменяют кровати, а также служат для сиденья; имеются также скамьи, простые столы, иногда стулья; вжиточных домах обстановка европейская. Посуда преимущественно глиняная, местного производства.

Одежда мужская состоит из архалука, черкески, чохи; на голове в Карталинии и Кахетии носят войлочную шапочку—куди, в Гурии и Мингрелии—башлык, в Имеретии раньше носили панапки—кусок материи с тесемками для подвязывания. Сверху надевается в холодное время бурка. Женская одежда состоит из длинного верхнего платья—каба; на груди цветной, часто вышитый кусок материи—гулиспир (нагрудник); на голове род невысокой круглой шапочки—тавсакрави, прикрытой кисейным платком—лечаки. Обувью мужчин служат че-

вяки или кожаные лапти (к а л а м а н ы), очень удобные для горных местностей, а также сапоги. Женской обувью служат обыкновенные башмаки или род сафьяновых чулок—цуги; кое-где сохранились коши—туфли с высокими каблуками.

Пища грузина преимущественно растительная. Хлеб в Западной Грузии обычно кукурузный—мчади, иногда хлеб заменяет род проса—гоми; в Восточной—пшеничный—чурек, лаваш. Напитком в виноградных районах является вино, а в горных (Сванетия, Мтиулетия, Хевсурия и пр.)—арак, местного производства водка, выгоняемая из пшеницы, ржи или ягод.

Общественный и семейный быт. История застает картвелов в состоянии родового строя. Экономической основой родового строя служило общинно-родовое землевладение. Главою рода являлся старший в роде—мамасахлиси. С установлением царской власти за 3 века до хр. эры родовой строй сменился государственной организацией с семейной общиной, причем наиболее сильный и влиятельный родовой старейшина (Мцхетский мамасахлис) сделался главою государства со званием царя—мепе. Отголоски родового строя сохранились, однако, до настоящего времени, выражаясь в обычаях родовой взаимопомощи, в родовой мести, удержавшейся поныне у некоторых горских картвельских племен—сванов, хевсур, а также в некоторых религиозных верованиях (родовые покровители, святыни).

Семейная община, включающая в себя родителей, женатых сыновей, иногда и женатых внуков с их семьями, сохранилась в тех местностях Грузии, где условия хозяйства требуют для благосостояния семьи наличия многих рабочих рук. Такое явление наблюдается в отсталых в хозяйственном отношении районах Грузии—в Месхетии, отчасти в Сванетии и пр. В малоземельных районах, где многолюдная семья не может использовать все свои рабочие силы в земледельческом или скотоводческом хозяйстве и отдельные члены семьи вынуждены искать заработка—кто в занятии ремеслом, кто в отхожем промысле, исчезает экономическая база для существования семейной общины, и большая семья распадается на индивидуальные семьи.

Положение женщины у картвелов всегда было довольно хорошим. Наилучшим положением пользуется женщина у западных картвелов; в более тяжелом положении находилась женщина до революции у хевсур, пшавов, мтиульцев и грузин-мусульман Месхетии и Аджаристана. Здесь женщина была обременена работой, а у мусульман, кроме того, носила чадру, утвердившуюся вместе с исламом. После установления Советской власти женщина и среди этих групп картвельского племени освобождается от прежнего бесправия и начинает принимать участие в общественной работе и в строительстве новой жизни.

По религии большинство картвелов до революции официально считались христианами православными. Очень незначительная часть (главным образом, в Ахалцихском уезде, отчасти в Гори и Тифлисе) считалась католиками. Картвелы Закавказские (ингилойцы), ахалцихские (месхи) и аджаристанские (аджарцы и лазы) считались мусульманами суннитами. Христианство картвелы приняли в начале IV века; католицизм стал проникать в Грузию, начиная с XIII в.; в ислам обращено картвельское население занятых турками и персами провинций в XVII в. Широкие массы картвельских народов вообще не проявляли особой привязанности к церкви и религии, и, с установлением Советской власти, когда была развернута широкая борьба с религиозным дурманом, население легко расстается с вековыми предрассудками; во многих местах церкви частью закрыты, частью обращены в клубы, читальни и другие просветительные учреждения.

Народные обычаи. Несмотря на продолжительное господство в Грузии христианства, картвельские народы в своих наиболее отсталых слоях сохранили много дохристианских (языческих) верований и обычаев. В древних верованиях картвелов большое место занимало почитание светил, особенно луны; остатки этого культа сохранились и поныне, причем культ луны при христианстве слился с культом св. Георгия. В народных обычаях и обрядах сохраняется также почитание воды (священные родники, обрядовое обливание и пр.), гор и камней, священных деревьев и рощ, огня и домашнего очага, железа и железного оружия и пр. Каждая отрасль хозяйства у наиболее отсталых групп картвельского племени (хевсуры, пшавы, сваны и др.) связана с особыми религиозными верованиями и обрядами. В прежнее время было развито в народе почитание различных святых мест (храмов, икон—хати) и хождение к ним на богомолье.

Всякое крупное событие в жизни картвелов у наи-

более отсталых групп сопровождалось выполнением известных обрядностей и обычаев. Такими обрядностями и суевериями в особенности были окружены: рождение ребенка, заключение брака, лечение болезней и похороны.

Из обычаев при рождении ребенка следует отметить: роды в отдельном, специально для этого предназначенном помещении, вдали от жилья (у хевсур, пшавов), в связи с взглядом на роженицу, как на нечистое существо; роды на земляном полу, на соломе (в Западной Грузии), как отголосок той эпохи, когда ни кроватей, ни тахт вообще не существовало; развязывание узлов, раскрытие всего закрытого, чтобы облегчить трудные роды; ограждение родильницы против злых духов сетью, навешиваемую над постелью (Гурия, Имеретия) и проч.

В свадебных обрядах сохраняются отголоски похищения и купли невест. В прежние времена семьи, желавшие связаться родственными узами, обручали своих детей часто в очень раннем возрасте, иногда в колыбели.

Из старинных свадебных обрядов, практиковавшихся во многих местностях Грузии, заслуживают внимания: шивание или связывание жениха и невесты, как магический обряд для скрепления брачного союза (хевсуры, сваны); прохождение молодых под обнаженными шашками в дверях церкви и в дверях дома для ограждения от чар и злых влияний (повсеместно в Грузии); разбивание глиняной посуды у порога дома, чтобы были разбиты чары и злые замыслы недоброжелателей; хождение молодых вокруг очага, как отголосок культа очага; одаривание молодых, как пережиток родового коммунизма, и проч.

Похоронные обычаи также заключают много суеверий и пережитков старины, в особенности у хевсур и сванов.

У хевсур умирающего выносили во двор, чтобы смерть не осквернила жилого помещения. На грудь умершего в Кахетии и Карталинии клали, как оградительное средство, лошадиную подкову, а рядом с покойником кинжал или топор (отголоски культа железа). На похороны в прежнее время сходились все односельчане; семье умершего оказывают помощь продуктами и деньгами (отголосок родового коммунизма). В деревнях хоронят всех членов семьи в одном месте, причем умерших на чужбине стараются, если возможно, доставить для погребения на фамильное кладбище (отголосок родового быта).

Огромный ущерб хозяйству, особенно малосостоятельных семей, причиняют многочисленные поминки (келѣхи). Поминки устраиваются в день похорон, в 7-й, в 40-й, в годовую день после смерти. На поминки

сходится часто множество народа. У сванов и хевсур иногда устраиваются поминки еще при жизни, чтобы после смерти не остаться без поминок и не голодать на том свете.

Народное врачевание основано частью на употреблении различных лекарственных средств растительного и животного происхождения, частью на суеверии.

Причины болезней часто видели в наказании святого или иконы, в действии дурного глаза, в чарах врагов. Для избавления от болезни в таком случае предписывалось отправление на богомолье к тому или иному святому, принесение жертвы и проч. Оспу и корь, по старинным понятиям, причиняют особые духи или ангелы—ба т о н е б и. Чтобы спасти больного, нужно всячески умиловать этих духов, но не прибегать к действительному лечению. Так учит народная медицина, близкая к религии и враждебная науке.

Наряду с знахарками и знахарями, лечащими заговорами, жертвоприношениями и т. п. шарлатанскими приемами, в народе встречаются хорошие костоправы и лекари, опытные в лечении вывихов, переломов, ранений. В старину у народных врачей были в употреблении народные рукописные лечебники—карабадини, составленные большею частью по персидским и арабским источникам; в них, рядом с разными магическими и колдовскими средствами, заговорами и заклинаниями, имелись также практические советы, касающиеся применения трав и др. лечебных средств.

Народное творчество. Произведения народного творчества Грузии отличаются богатством и разнообразием и дают много материала для характеристики народа и его быта. Среди массы народных песен заслуживают особого интереса песни, сопровождающие трудовые процессы, выполняемые при участии многих лиц, каковы: пахота, жатва, сбор винограда и проч. Подобного рода работы выполняются общими силами, в порядке взаимопомощи (нади), и сопровождающие их песни носят название «надури». Особую группу песен составляют обрядовые песни: свадебные, похоронные (зари), рождественские (алило), поющиеся при вызывании дождя во время засухи (лазаре) и проч. В этих

песнях отразились древнейшие религиозные верования картвелов. Все эти пережитки далекой старины в настоящее время окончательно выходят из употребления и изглаживаются из памяти. Немало отголосков языческих воззрений сохранилось также в мифических сказках картвельских народов (о светилах, о драконах, дэвах и проч.).

Грузины—весьма способный и богато одаренный народ. Как среди грузинских писателей и работников грузинской науки, так равно и среди революционно-политических деятелей в Грузии насчитывается не мало блестящих имен, пользующихся заслуженной известностью.

Отдельные картвельские народы. Карталинцы (картлы)—грузины Карталинии (области среднего течения Куры и ее притоков). Говорят грузинским языком; занимаются, главным образом, земледелием—хлебопашеством, отчасти плодоводством (Горийский район) и виноградарством. Общее количество карталинцев около 500000 (1917 г.).

Кахетинцы (кахи)—грузины Кахетии (области верхнего и среднего течения Алазани и Иоры). Говорят грузинским языком; вместе с карталинцами называются «собственно грузинами» и обычно именуются грузинами, без разделения на карталинцев и кахетинцев. Занятия кахетинцев—хлебопашество, виноградарство и виноделие. Общее количество их 150000 (1917 г.).

Тушины (10000 чел.) живут на северном склоне Главного Кавказского хребта в области верховьев Андийского Койсу, состоящих из Пирикительской и Тушинской Алазани; составляют 4 общества: цовское, чагминское, пирикительское и гомецарское. Цовцы—выходцы из Чечни (кисты), говорят на языке чеченской группы; остальные тушины—картвелы, говорят грузинским языком. Цовцы занимаются почти исключительно скотоводством, остальные тушины занимаются, главным образом, земледелием, отчасти скотоводством.

Хевсуры (10000 чел.) живут к западу от тушин по обоим склонам Главного Кавказского хребта, орошаемым

истоками Хевсурской Арагвы, Ассы и Аргуни. Часть Хевсурии, расположенная по ту сторону хребта (к северу) носит название Пирикительской, часть, лежащая к югу— Пиракетельской Хевсурии. Занимаются частью земледелием, частью скотоводством. Малоземелье и недостаток средств к существованию вынуждают хевсур уходить в отхожие промыслы. Говорят хевсуры грузинским языком (хевсурский говор).

Оригинален хевсурский костюм—с вышитыми и нашитыми крестами. Эти кресты и встречающееся у хевсур старинное европейское оружие дали повод к предположению, что хевсуры являются потомками крестоносцев. В действительности же хевсуры—картвелы горцы, сохранившие древние формы быта и, благодаря своей оторванности и условиям беспокойной жизни, отставшие в культурном отношении от других грузин.

Пшавы (15 000 чел.) живут к югу от хевсур, по ущелью Пшавской Арагвы и по обоим берегам верховьев Иоры. Занимаются скотоводством, отчасти земледелием. Живут родовыми союзами; у пшавов до сих пор сохраняется семейная община, заключающая иногда до 30—40 человек.

Мтиульцы, мохевцы, хевцы (от грузинского мта—гора, или хеви—ущелье)—грузины-горцы—живут к западу от пшавов и хевсур по склонам Главного Кавказского хребта, причем Мтиулетией называется район по южному склону Главного хребта, а Хеви—по северному склону, к западу от Хевсуретии. Говорят грузинским языком; занимаются, главным образом, скотоводством. Часть мтиульцев живет в южной гористой части Горийского уезда—в Хидиставском районе.

Ингилои («новообращенные» 15 000 чел.),—грузины-мусульмане—живут в Закатальском уезде (Азербайджан), главным образом в Алибадском районе, частью в Кахском и Джаро-Мухахском районах. Обращены в ислам при персидском владычестве; во второй половине XIX в. больше половины их возвратилось к христианству. Говорят грузинским языком (ингилойский говор); в равной мере знают азербайджанское наречие, служащее для междуплеменного общения. Занимаются, глав-

ным образом, земледелием.

Месхи—грузины-мусульмане Ахалцихского уезда, носившего название Месхетии или Самцхе-Саатабаго. В ислам обращены в XVII в., когда Месхетия попала под власть турок. Главные занятия месхов—хлебопашество, садоводство и земледелие. В быте месхов наблюдается много остатков старины. Живут часто большими семейными общинами. Говорят по-грузински и по-турецки.

Имеры (имеретины)—грузины Имерии или Имеретии (область бассейнов р. р. Квирилы и Риона до впадения в него р. Цхенис-цхали). Общее количество имеров—550000. Главное занятие—земледелие (хлебопашество, виноградарство, садоводство). Малоземелье способствовало развитию отхожих промыслов и предприимчивости населения. Язык грузинский.

Гурийцы—грузины Гурии, т. е. части Черноморской низменности и предгорий, заключенных между р. Рионом и Аджарским хребтом. Общее количество гурийцев (1917 г.)—11000 чел. Главные занятия—хлебопашество, виноградарство, отчасти скотоводство. Гурийцы выделяются среди других народов картвельского племени весьма высоким уровнем культуры и просвещения. Грамотность почти всеобщая; школ и библиотек больше, чем в других частях Грузии. Говорят грузинским языком; особенностью гурийского говора является быстрота произношения.

Аджарцы—(60000 чел.)—грузины-мусульмане Аджаристана—занимают долину р. Аджарис-цхали и других притоков Чороха, ущелья Кинтриша и соседних рек. По типу, языку и быту—это те же гурийцы, но исповедующие ислам. В мусульманство обращены в XVI в., после занятия Аджарии турками. Главные занятия—скотоводство и, отчасти, земледелие. Язык грузинский с некоторою примесью турецких слов, но аджарцы знают также турецкий язык.

Сваны (20000 чел.)—картвельский народ, населяющий Сванию (Сванетию), расположенную по верхнему течению рек Ингура и Цхенис-цхали. Часть Сванетии,

занимающая верховья Ингура, называется Верхней Сванетией, лежащая же по долине Цхенис-цхали носит название Нижней Сванетии. Главные занятия сванов — земледелие и скотоводство; некоторое значение в народном хозяйстве имеет пчеловодство и охота. Заброшенные в малодоступные горные ущелья, лишенные дорог и общения с остальным миром, сваны в культурном отношении являются одним из самых отсталых картвельских племен. Сванский язык стоит в близком родстве с грузинским и принадлежит к картвельской группе. Население Нижней Сванетии знает также грузинский язык.

Мегрелы (мингрелы) (280000 чел.) населяют Мингрелию, т. е. часть Черноморской низменности между р. р. Цхенис-цхали, Рионом и Ингуром и Черным морем. Главное занятие мингрелов — хлебопашество; сеется почти исключительно кукуруза. Виноградарство тоже занимает видное место в хозяйстве. Мингрельские селения носят усадебный характер и тянутся разбросанно часто на несколько километров. По типу мингрелы близки к гурийцам. Мингрельский язык принадлежит к картвельской группе, но настолько отличается от грузинского, что является самостоятельным языком. Большая часть мингрелов говорит также на грузинском языке.

Лазы или чаны в очень небольшом числе живут в Аджаристане; главная же масса их живет в пределах Турции — в Лазистане, занимающем береговую полосу от устья Чороха до Трапезонда. По языку лазы составляют одну группу с мингрелами (мингрело-чанский язык). Под влиянием турок лазы приняли ислам и усвоили турецкий язык. Занимаются они земледелием и отхожими промыслами в качестве пильщиков, пекарей и проч.; славятся, как хорошие лодочники.

2. АБХАЗО-АДЫГЕЙСКАЯ ГРУППА.

А. АБХАЗЫ.

Общие сведения. Абхазы — один из древнейших народов Кавказа — в нынешней Абхазии обитали уже в 1 в.

хр. эры. Абхазия—Советская республика, объединяющаяся по некоторым вопросам с Грузией на договорных началах—занимает восточный берег Черного моря от устья р. Псоу на севере до р. Ингура, составляющего границу с Мингрелией, на юге. С севера-востока границу Абхазии составляет Главный Кавказский хребет, с юго-востока—Сванетия.

Общее количество абхазов в настоящее время свыше 100000 чел. обоего пола.

Главная масса абхазов живет в Кодорском (75,3% населения) и Гудаутском (71,7% населения) уездах; в Гумистинском уезде абхазы составляют ничтожный (2%) процент населения, в Самурзаканском же уезде абхазы занимают лишь северную часть, а в южной живут мингрелы.

Около XVII ст. часть абхазов переселилась на северный склон Главного хребта, в горы Кубанского края, где они живут и поныне под именем абзинов. После покорения Западного Кавказа в 1864 г. значительная часть абхазов выселилась в Турцию; этим объясняется, почему, например, Гумистинский уезд имеет смешанное население, состоящее из армян, греков, русских, мингрелов и проч., и почти лишен коренного абхазского населения.

Язык абхазов принадлежит к яфетическому семейству и стоит в родственной связи, с одной стороны, с картвельской группой языков, а с другой, еще более близко, с адыгейским языком черкесов и кабардинцев.

Типичные физические особенности абхазов: высокий рост, темные глаза, черные волосы; по черепному указателю большинство мезоцефалы и брахицефалы.

Занятия. Главное занятие абхазов—земледелие, которым живет 95,6% населения. Сеют почти исключительно кукурузу и, в небольшом количестве, гоми и пшеницу. Табаководством абхазы занимаются мало. Широко развито среди абхазов садоводство и виноградарство: в Абхазии разводят до 60 сортов винограда. Пчеловодство издавна составляет любимое занятие абхазов, но ведется оно примитивно. Скотоводство ведется в довольно значительных размерах. Торговля до сравнительно недавнего времени считалась, особенно среди бывших привилегированных сословий, занятием постыдным, почему большая часть торговли находится в

руках пришлого населения.

Низкий уровень хозяйственной техники, крайне слабое развитие промышленности и торговли являются основными причинами бедности абхазского населения.

Жилища, пища, одежда. Абхазские селения носят усадебный характер: при доме находится пашня, виноградник, плодовый сад; отдельные усадьбы разбросаны на большом расстоянии друг от друга, почему селения тянутся часто на 8—10 км. Типичное абхазское жилище старого типа—п а ц х а—род шалаша, сплетенного из прутьев ивы или рододендра и покрытого папоротником. Такой тип жилищ объясняется теплым климатом, не требующим более солидных построек. В настоящее время встречается много деревянных домов, сходных с мингрельскими.

Домашняя обстановка абхаза бедна: посреди пацхи—очаг, у очага—деревянная скамья, у стены—тахта с постельными принадлежностями. Кроме того, имеется сундук для вещей, корзины для продуктов, посуда; на стене седло и оружие.

Пища абхаза—кукурузный хлеб, каша из кукурузной муки—а бы ста, сыр, мацони, гоми, зимою еще вареное мясо.

Одежда абхазов простая, скромная, из грубого материала домашнего изготовления. Одежда мужчин состоит из бешмета, получеркески, узких штанов; на голове—башлык, на ногах башмаки. Женской одеждой является длинная к а б л а (бешмет), поверх которой надевается безрукавка—э й л а г; на ногах узкие шальвары, на голове платок; обувь—чевяки. Девушки с малых лет носят из сафьяна, ситца или холста род корсета, который мешает правильному развитию организма.

Общественный и семейный быт. Родовой строй в некоторых областях жизни и по сей час сохраняет у абхазов силу. Так, родовая кровная месть не исжита и поныне; сохранились также обычаи родственной взаимной помощи при возникновении новой семьи, в тяжелые моменты хозяйственной жизни и проч.

Семейный быт до последнего времени носил печать патриархальности: старшие в доме чтутся и уважаются; глава семьи является распорядителем работ и исполнителем религиозных семейных обрядов; в женской половине семьи распоряжается старшая женщина, руководящая женскими работами.

Положение женщины в семье и обществе не угнетенное, кроме молодых невесток, которые обязаны всем угождать и прислуживать. Женщина участвует в общественных собраниях, празднествах, увеселениях, работает дома и в поле наравне с мужчиной. Отношение к детям заботливое, ласковое. В прежнее время у господствовавших классов был обычай отдавать детей на воспитание в чужие семьи (аталычество), чем устанавливались родственные связи и усиливалось могущество рода и одновременно обеспечивалось воспитание закаленного наездника—джигита.

Образование среди абхазов распространено весьма слабо. Абхазской письменности, можно сказать, не существует.

В 60-х годах XIX века к абхазскому языку был применен русский алфавит с некоторыми дополнительными знаками. В 1865 г. впервые был издан на абхазском языке „Абхазский букварь“. В последние годы издаются на абхазском языке популярные брошюры по сельскому хозяйству, кооперации, полигическим и социальным вопросам.

Верования. Христианство утвердилось в Абхазии как результат экономического и политического влияния Византии в эпоху Юстиниана (527—565 г.). После падения Византии, с конца XV в., Абхазия подпадает под влияние Турции, и христианство вытесняется исламом. До установления Советской власти большая часть абхазов официально числилась христианами, меньшая мусульманами. В то же время среди абхазов с особенной жизненностью и полнотою до последнего времени сохранялись древнейшие языческие верования и культ, характеризующие первоначальную религию всех яфетических народов.

Основы абхазской народной религии заключались в следующем. Всякая стихия и явление природы имеют своего бога. Высшее существо—Анцва; ему подчинены остальные боги. Выдающееся место занимает бог обновления природы, размножения и скотоводства—Айтара, глава группы богов; в этом отражается крупная роль скотоводства в хозяйственной жизни абхазов. Земледельческий быт породил свои верования и культ. Богиней полеводства и огородничества является Джаджа. Видную роль в религии абхаза играет культ железа и кузницы. Бог кузнечного дела—„золотой владыка Шашв“; ему совершаются моления и приносятся жертвы в кузне. Присяга в кузне перед наковаль-

нею считалась ненарушимой. Кузнецы, как служители Шашва, пользуются уважением. Горная природа Абхазии породила почитание гор; бог гор—Ашха—ведает горами и дикими зверями; гора Дудырипш считается священной и неприкосновенной. В лесах обитает бог лесов и охоты—Аджепшаа. Молния почитается под именем Афы; убитое молнией животное или человека не зарывали в землю, а хоронили в лесу на помосте.

Обычай. В народных обычаях абхазов до последнего времени сохранились многочисленные отголоски пройденных ступеней культуры. Так, роды обычно происходят на земле, на которую послана кукурузная солома. Большинство браков до установления Советской власти заключалось путем похищения невесты с ее согласия. В расходах по устройству свадьбы и обзаведении новой семьи хозяйством должны участвовать родственники жениха и невесты—отголосок родового строя, когда брак был делом всего рода.

Во время свадебного пира жених и невеста не присутствуют. Первые два года молодая невестка—атаца—настоящая рабыня семьи: всем прислуживает, не смеет разговаривать со старшими и проч.

Похоронные обычаи также носят на себе следы глубокой старины. При оплакивании женщины рвут волосы, царапают себе лицо; мужья своих жен, жены мужей и родители детей не оплакивают: это считается постыдным. Умершего провожают к могиле босиком. После выноса покойника одежда его укладывается в виде человеческой фигуры: это—а-ншан. В продолжении 40 дней запоздавшие к погребению совершают оплакивание над а-ншан.

В устройстве поминок, требующих больших расходов, помогают родственники. На годовых поминках устраиваются скачки и стрельба в цель с призами. Общих кладбищ нет. Хоронит каждая семья отдельно, обычно на холмах. Если человек утонул или убится, упав со скалы или с дерева, необходимо, кроме погребения трупа, так же изловить и похоронить душу, иначе она обречена на блуждание. Душу с особыми церемониями ловят в бурдюк, несут на могилу и вытряхивают.

Б. А Д Ы Г Е,

Общие сведения. Адыге (черкесы) уже за несколько столетий до хр. эры занимали восточный берег

Черного моря. Впоследствии они расселились по Закубанскому краю и по притоку р. Терёка Малке и её притокам Баксану, Череку и др. до р. Сунжи. Народ сам себя называет адыге; название «черкесы» происходит от керкет—имени, которое давали адыгам древние географы.

До 1864 г. черкесы занимали Закубанский край и все побережье Черного моря от Таманского полуострова до р. Шахе. На побережье, от р. Шахе до р. Хосты, жили убыхи, язык которых занимал промежуточное место между языками абхазов и адыгов. После покорения Западного Кавказа в 1864 году большая часть черкесов (470000 человек) и все убыхи вынуждены были выселиться в Турцию.

В русских летописях черкесы известны под именем касогов. Сохранилось сказание о единоборстве Тмутараканского князя Мстислава с черкесским (касожским) богатырем Редедюю. В XVI в. Иван Грозный принял в подданство восточную ветвь адыгейского народа—кабардинцев.

Адыгский или черкесский язык принадлежит к абхазо-адыгейской группе яфетических языков и делится на два наречия: верхне-адыгское или кабардинское и нижне-адыгское или чахское (кяхское). Адыге, говорящие нижне-адыгским наречием, обычно называются черкесами и страна их носила название Черкесии; говорящие на верхне-адыгском наречии называются кабардинцами, и занятая ими область между р.р. Малкой и Сунжей носит название Кабарды.

Черкесы или кяхи подразделяются на несколько отдельных обществ, которые часто, хотя неправильно, называются племенами. Таковы абадзехи, шапсуги, натухайцы, бесленеевцы, темиргойцы, бжедухи и др.

В настоящее время черкесы (кяхи) населяют лишь небольшую часть Кубанского края, выделенную в особую единицу—Адыгейскую автономную область, и часть Карачаево-Черкесской автономной области. Общее количество черкесов около 70000 человек. Кабардинцы занимают район Большой (между Малкой и Тереком) и Малой (между Тереком и Сунжей) Кабарды, ныне выделенный в Кабардино-Балкарскую автономную область. Всех кабардинцев около 90000 человек (по переписи 1897—84093).

Общее количество адыгейского народа около 160000 человек.

В антропологическом отношении черкесы и кабардинцы характеризуются следующими признаками: рост выше среднего, брахицефалы, преобладающий цвет волос черный, глаза чаще всего карие, лоб высокий и прямой, с хорошо развитыми буграми, нос довольно длинный с прямой спинкой.

Занятия. Главное занятие черкесов и кабардинцев хлебопашество. Сеют преимущественно кукурузу, отчасти просо, пшеницу. Скотоводство более развито в Кабарде; кабардинские лошади издавна славятся своими выдающимися качествами. Пчеловодство—старинное и любимое занятие черкесов и кабардинцев. Из кустарных промыслов на первом месте стоит выделка бурок: кабардинские бурки известны своими прекрасными качествами.

Жилища, одежда, пища. Тип поселений черкесов и кабардинцев различен. Кабардинцы живут сплошными селениями—аулами; черкесы предпочитают селиться отдельными усадьбами, стоящими особняком, на значительном расстоянии одна от другой. Дома или сакли у тех и других турлучные (из самана с глиной), или из плетеного остова, обмазанного глиной. В прежнее время селения черкесов переносились с места на место, как только истощится почва прилегающей к селению территории и самое место селения окажется основательно загрязненным.

Меблировка в черкесских и кабардинских домах бедная и простая: деревянные кровати, длинная скамья для сиденья, круглые столики для еды.

В отношении костюма и вооружения черкесы и кабардинцы издавна считались законодателями моды среди горцев Кавказа. Черкесская мужская одежда, благодаря красоте и удобству, усвоена всеми кавказскими народами (черкеска). Под черкеской надевается шелковый или бумажный бешмет; на голове барашковая шапка (папах), на ногах чевяки; сверху бурка и башлык. Оружие—шашка (черкесское название, вошедшее в русский язык), ружье, кинжал, пистолеты.

Женской одеждой служит длинная рубашка с прорезом спереди; поверх рубахи надевается шелковый бешмет с расширяющимися книзу рукавами. На голове платок, а в торжественных случаях круглая шапочка, обвитая белой кисеей или обшитая серебряным позументом. Де-

вочкам с 7 лет, как и у абхазов, надевали сафьяновый корсет, мешающий развитию организма.

В пище адыге очень умеренны. Взамен хлеба они часто употребляют густую пшеничную кашу (п а с т а), разрезаемую на куски. Преобладающей является молочная пища: сыр, кислое молоко. Из напитков в большом употреблении б у з а, приготавливаемая из проса с медом.

Общественный и семейный быт. Общественный строй адыге до 50-х годов XIX века [сохранял все особенности феодального быта средневековой Европы. Весь народ делился на ряд строго разграниченных сословий, между которыми главных было три: князья (п ш и), дворяне (у о р к) и крестьяне. Аристократия играла главную роль и пользовалась огромным влиянием. В решениях общественных дел решающее слово, однако, принадлежало народному собранию. Аристократический строй адыге оказал влияние на общественное устройство соседних народов, находившихся под влиянием Кабарды. Благодаря этому влиянию появились привилегированные сословия в демократических родовых общинах осетин, болгар, карачаевцев.

Наряду с феодализмом адыге сохраняли и характерные черты родового строя—неограниченную власть главы родовой общины, кровную месть, гостеприимство. Отголоски этих бытовых особенностей сохраняются еще и теперь.

Положение женщины до установления Советской власти было неодинаково до и после замужества. Девушки пользовались некоторой свободой, принимали участие в общественных увеселениях и пр.; замужние же должны были вести замкнутую жизнь и несли всю тяжесть работ по дому и в поле. В настоящее время и замужние женщины и девушки начинают принимать активное участие в общественной жизни.

Верования. Религией адыге считалось официально мусульманство суннитского толка. В VI в., когда Византия утвердила свое экономическое и политическое влияние на Кавказском побережье Черного моря, адыге, бывшие до того язычниками, приняли христианство, па-

мятников, которого являются сохранившиеся отчасти и донныне древние храмы. Удержались также в народе и некоторые христианские обряды. В конце XVII в., под влиянием Турции, адыге начинают переходить в мусульманство, и в XVIII в. христианство сходит со сцены.

Ни христианство, ни ислам не искоренили, однако, древних языческих верований и обычаев. Вот главнейшие из этих верований: верховный бог—Тха; бог грома и молнии—Шибле; убитого молнией считают блаженным и хоронят с особыми обрядами. Бог лесов, лесных зверей и охоты—Мезитх или Мазитх; бог железа и кузнечного дела—Тлепс, обоготворенный кузнец. Покровителем рогатого скота считается Ахин. Покровителем наездников, отправлявшихся в набеги, считался Зейкутх. Созерис был богом хлебопашества, Емиш—покровителем овец, Хепегуаша—дева вод морских, Псегуашаха—дева вод речных, Кодеc—бог моря (в образе рыбы). Большим почитанием пользовались священные рощи, в которых происходили общественные моления и жертвоприношения. Как и другим народам, адыгам известно сказание о джине или ином могущественном существе, прикованном к скале на вершине Эльбруса. Существовала также вера в оборотней (удды), причинявших различные бедствия: засуху, неурожай, болезни, вера в дурной глаз и проч. Любопытны обряды для предохранения скота от чумы (прохождение сквозь тоннель, через костер), изгнание холеры при помощи опахивания селения, моление о дожде (хождение с куклой) и проч.

Обычай. В брак черкесы и кабардинцы вступают не моложе 17-ти лет. Браки заключаются или по соглашению родителей, или, как было раньше, увозом с согласия, а иногда и без согласия девушки. За невесту обычно платили калым, составлявший в довоенное время у крестьян 600 руб., у дворян—1200 руб., большею частью скотом. Невест чаще берут из другого аула (экзогамия).

Оплакивать умершего являются все жители аула. Родители не должны плакать о сыне, муж о жене, но жена должна отчаянно рыдать и убиваться по муже (отголосок неравноправия полов). Женщины не сопровождают похоронную процессию на кладбище, как и у многих других народов.

Воспитание детей привилегированных сословий в прежнее время поручалось посторонним семьям (аталычество); в настоящее время от этого пережитка феодальных порядков осталось одно воспоминание.

Культура. Собственного алфавита у адыге не существует; до недавнего времени они пользовались арабским или видоизмененным русским алфавитом; в настоящее время введен латинский алфавит, более пригодный для выражения звуков адыгейского языка, чем арабский. Адыге—хорошо одаренный народ, склонный к просвещению и культуре.

Несмотря на то, что при царизме власть старалась держать народ в невежестве, черкесы и кабардинцы и тогда стояли выше соседних горцев по степени грамотности и образования. В настоящее время грамотность и образование широко распространяются среди адыгейского народа.

3. ЧЕЧЕНО-ДАГЕСТАНСКАЯ ГРУППА.

А. ЧЕЧЕНЦЫ.

Общие сведения. Чеченцы (чечены) живут в области между течением р. Терека и Боковым хребтом. Занятая чеченцами территория носит общее название Чечни и делится на Большую и Малую Чечню. Границей между ними служит приток Сунжи—р. Гойта: область к востоку от р. Гойты составляет Большую Чечню, к западу от р. Гойты лежит Малая Чечня. Большая Чечня—страна преимущественно гористая, Малая—равнинная. С 1922 г. Чечня выделена в Автономную Чеченскую область.

Сами себя чеченцы называют нахчий (единствен. число—нахчуо); название чеченцев дано им русскими в XVII ст. от имени аула Большой Чечень (на р. Аргуне), служившего центральным пунктом собраний, на которых обсуждались военные планы против русских.

Чеченская народность распадается на несколько отдельных обществ, носящих особые названия. Главнейшие из них: ингуши, говорящие ингушским наречием чеченского языка, кисты—в верховьях Ассы и Аргуна, в соседстве с тушинами и хевсурами, ичкеринцы (Ичкерия—область верховьев Акса и Хулхулау—притока Сунжи),

галашевцы, назрановцы (аул Назран*) и др. ПоASSE и Сунже жили карабулаки, выселившиеся после покорения Вост. Кавказа в Турцию. Общее количество чеченцев около 300000 человек (1917 г.).

Место первоначального поселения чеченцев—урочище Нашихэ в верховьях р. Аргуна. Отсюда в XVI в. часть их, под давлением безземелья, выселилась в Ичкерия, а оттуда в XVII и XVIII в.в. перешла на Чеченскую плоскость. В российских исторических актах имя чеченцев появляется впервые в 1708 г. Подчинение чеченцев России начинается с конца XVIII в. До 1840 г. между чеченцами и русскими существовали более или менее мирные отношения. В 1840 г., озлобленные требованием выдачи оружия, чеченцы призывают Шамиля и вступают в ожесточенную борьбу с русскими. После падения в 1859 г. укрепления Ведено, Чечня окончательно подчиняется России; часть чеченцев, не мирящаяся с потерей свободы, выселяется в Турцию, другая часть переселяется, по распоряжению царского правительства, из гор на плоскость.

В антропологическом отношении чеченцы представляют смешанный тип, что выражается в больших колебаниях величины головного указателя, цвета глаз, цвета волос и пр. Чеченцы среди других народов Кавказа отличаются наибольшей долихоцефалией; однако, встречается немало суббрахицефалов и даже чистых брахицефалов. Цвет глаз от черного до темно-карего и от голубого до светло-зеленого; цвет волос от черного до темно-русого. Рост высокий, сложение стройное; женщины отличаются красотой.

Занятия. Главное занятие чеченцев—хлебопашество. Земля первоначально составляла общее достояние рода; впоследствии, по заселении Ичкерии, возникла частная собственность на расчищенные от леса и распаханые отдельными семьями земельные участки. Сеют преимущественно кукурузу, в меньшем количестве пшеницу, еще меньше проса и ячменя. Хлеба производится достаточно для нужд населения.

Скотоводство занимает второе место в чеченском хозяйстве. Разводят, главным образом, мелкий, отчасти крупный рогатый скот; лошадей немного. Значительно развито в Чечне пчеловодство. В прежнее время существенное значение имел лесной промысел, но теперь леса большею частью вырублены. Из кустарных промыслов

*) Назрановцы прежде назывались галгаевцами, но после основания аула Несер стали называться несерхой, назрановцами.

более или менее развиты бурочное, гончарное и черепично-кирпичное производства.

Жилища, одежда, пища. Живут чеченцы сплошными селениями. Дома у плоскостных чеченцев турлучные, выбеленные, опрятные; у горных—каменные, менее благоустроенные, с окнами без рам, с каминами для отопления.

Внутренняя обстановка у плоскостных чеченцев близкая к европейской, у горных довольно бедная и примитивная.

Одежда мужчин—обычная одежда кавказских горцев: чекмень из желтого или серого сукна, бешмет, на ногах суконные ноговицы. Женский костюм не представляет ничего оригинального.

Обычная пища чеченцев—кукурузная каша, пшеничная похлебка, сыр, молоко; из напитков в употреблении буза.

Общественный и семейный быт. Общественный строй чеченцев в эпоху независимости был построен на равенстве всех и отсутствии сословного деления. «Мы все уздени»—гордо заявляли чеченцы, выражая этим, что они все свободные люди. До присоединения к России чеченцы иногда вынуждены были подчиняться кабардинским князьям, одно время управлялись кумыкскими князьями, но княжескую власть терпели недолго. Общественные дела решались на общественных собраниях, где наибольший вес имели старики. Родовой строй сказывался в общественной жизни чеченцев до последнего времени. Чеченец обыкновенно чувствовал за собой силу постольку, поскольку велик и могуществен его род; безродный—беззащитен и потому чувствовал себя бессильным. Родовая месть продолжает иметь место и доньше.

Женщина в семье до революции была как-бы рабочим животным. Мужчины за долгие годы боевой жизни, полной приключений, выработали неукротимую храбрость, смелость, отвагу, но не приобрели привычки к упорному хозяйственному труду. Поэтому хозяйственные заботы в большей части лежали на женщине.

Горные чеченцы, сохранив более остатков первобытного строя, отличаются большим гостеприимством и

более мирными нравами; положение женщины у них лучше, чем на плоскости.

Верования. Религией чеченцев официально считалось мусульманство суннитского толка. В конце XII или в начале XIII в. между чеченцами было распространено христианство, принесенное из Грузии. В горах сохранились уцелевшие от того времени развалины церквей с грузинскими надписями. Следы христианства проявлялись среди чеченцев также в соблюдении некоторых христианских праздников (Троица, Ильин день и проч.) и в почитании христианских святых. Со второй половины XVII в., под влиянием сношений с кумыками, в Чечню проникает ислам, а к началу XVIII в. ислам становится господствующей религией в Чечне.

Вместе с тем чеченцы до последнего времени сохранили много верований и обычаев первоначального язычества, сложившегося в условиях хозяйственного быта населения. Бог грома и молнии—Сели; радуга—его лук. Покровителем охоты считался одноглазый „кривой“ Елта; в ручьях, по старым воззрениям, живет мать воды, в лесах—лесное существо алмас. Отдельные чеченские фамилии (роды) имели своих родовых богов-покровителей, созданных родовым бытом народа; общества, объединяющие несколько родов, имели особых патронов, покровителей обществ; наконец, существовали племенные боги, общие всему народу. Все эти патроны носят название ерда. Племенные боги: Мелер-ерда—покровитель плодородия и напитков, приготовляемых из хлеба; Молды-ерда—бог войны, Тушולי—бог деторождения и всякого приплода (фаллическое божество), Мятцели—божество, обитающее на горе Мат-хох. Существуют кроме того духи—джинны; они двух родов: добрые (мусульманские) и злые (христианские). Так отражается в религиозных представлениях политическая рознь. Довольно прочно держался до последнего времени у чеченцев культ очага: невесту в доме мужа прежде всего подводили к очагу; убийца, вбежав в дом убитого и схватившись за надочажную цепь, становился неприкосновенным.

Культура. О низком культурном уровне и слабом распространении образования среди чеченцев в дореволюционное время красноречиво говорят следующие данные. По переписи 1897 г., грамотных чеченцев было: мужчин—4,3%, женщин—0,1%. Политика царизма держала народ в невежестве, оставляя его в руках фанатичных мулл, эксплуатировавших народную темноту.

Чеченцы—хорошо одаренный, полный жизненной энер-

тии народ. Условия исторического прошлого, закаляя характер и энергию, направляли ее на воинственные подвиги и хищнические набеги. Вовлечение народа в строительство новой жизни, распространение знаний и технических навыков очень быстро приведут к подъему экономического благосостояния и культурного развития этого одаренного народа.

Б. Л Е З Г И Н Ы.

Племенной состав. Населяющие Дагестан многочисленные горские племена известны под общим названием лезгин. Часть лезгинских народностей обитает также на южном склоне Главного Кавказского хребта, в пределах Азербайджана (Кубинский, Шемахинский, Нухинский и Закатальский уезды). Название «лезгины» обнимает целый ряд народностей, говорящих на различных языках, объединяемых, в силу существующего между ними родства, в несколько групп. В Дагестане насчитывают не менее 25 отдельных языков, соединяемых в 5 групп, а именно: аваров—234000 человек; лаков (кази-кумков)—90000; даргинцев—130000; кюринцев—215000 (в том числе кюрин—132000) и андо-дидойцев—45000.

Авары. Самая значительная лезгинская народность—авары или аварцы, как их обычно называют. Область распространения аварского языка тянется по среднему Дагестану с севера на юг от Чир-Юрта до Закатал, выходя, таким образом, за пределы Дагестана в Закатальский уезд. Племена, говорящие аварским языком, носят названия тех обществ, к которым они принадлежат, или главных селений. Общее название, которым они отличают себя от других племен—*маарула*, что значит *горцы*. Название *авары* дано им кумыками и значит «беспокойный». Авары верхнего течения Аварского и Андийского Койсу называются также *тавлиндами*, т. е. *горцами*—от кумыкского слова *гау*—гора.

В XVII столетии часть аваров, воспользовавшись слабостью Кахетинского царства, перешла на южный склон Главного Кавказского хребта.

та, в пределы нынешнего Закатальского уезда и подчинила себе местное грузинское (ингилойцы) и тюркское население. Эта часть аваров известна под именем Джарских или Джаро-Белокапских лезгин.

Аварцами русские первоначально называли жителей бывшего Аварского ханства с центром в с. Хунзах. Другие, говорящие аварским языком общества не являются в собственном смысле аварами и сами себя называют по имени своих обществ: салатавцы, гидатлинцы, гумбетовцы и т. д. Аварское ханство играло особенно видную роль в половине XVIII ст. Своими набегами авары наводили в то время страх на все Закавказье, и ханы ширванский, шекинский, бакинский, дербентский и паша ахалцихский платили аварам дань. Аварское ханство просуществовало до 1863 г., когда звание аварского хана было упразднено и ханство преобразовано в округ.

Авары—одно из наиболее культурных лезгинских племен. Занятия их—земледелие, скотоводство, кустарные промыслы. Малоземелье заставляет прилагать особые заботы к уходу за жалкими клочками пахотной земли по крутым склонам гор. Хозяйственные заботы в значительной мере лежат на женщине, работающей и дома и в поле.

Лаки. Лаки или кази-кумуки (казикумухи) занимают Казикухумский округ Дагестана; часть их живет также в Самурском, Даргинском и Гунибском округах; лакским языком говорят в 135 селениях. Ничего общего с кумыками, народом турецкого происхождения, казикумухи не имеют. Сами себя они называют лак; название казикумухи дано по имени главного аула Кумух.

В 777 г. лаки первые из народов Дагестана приняли ислам и затем проявили большое усердие в распространении мусульманства среди соседних племен, за что и получили от арабов почетное звание кази, т. е. борец за веру. Отсюда главное селение Кумух стало называться Казикумух, а сами лаки—казикумухи.

Территория лаков—Казикумухский округ—гористая, безлесная страна. Удобных для хлебопашества земель очень мало, почему земледелие развито весьма слабо; садоводству мешает суровый горный климат; скотоводство неразвито за недостатком зимних пастбищ.

Скудная, суровая природа, не давая населению достаточных средств к жизни, вынуждает лаков искать заработка в кустарных и отхожих промыслах. Среди ку-

старных промыслов на первом месте стоят: изготовление кинжалов и серебряных изделий, а также выделка паласов и чох. Ежегодно осенью тысячи лаков мужчин расходятся по всему Кавказу и югу России в отхожие промыслы в качестве лудильщиков, оружейников и чернорабочих.

Даргинцы. Даргинская группа наречий распространена в Даргинском округе Дагестана, проникая незначительными полосами в Буйнакский, Кайтаго-Табасаранский и Казикумухский округа. Население, говорящее на наречиях этой группы, никогда не составляло одного политического целого и не имеет общего названия.

Из отдельных обществ этой группы выделялись в истории Дагестана Акуша, образовавшая Акушинский политический союз, во главе которого стоял Акушинский кадий, и Кайтаг, имевший своим главою Кайтагского уцмия. Звание Кайтагского уцмия существовало с XVI в. и уничтожено в 1820 году.

Все даргинские наречия объединяются в три группы: акушинскую (наиболее распространенную), хайдакскую и вуркунскую. Одно из даргинских наречий было исследовано П. К. Усларом и названо им хюркилинским языком; название хюркилинцы теперь часто прилагается к северной части даргинцев.

К даргинской группе наречий принадлежит, между прочим, кубачинское, на котором говорят жители аула Кубачи, находящегося в верхнем Кайтаге. Название кубечи или кюбеджи на тюркском языке значит „делатель кольчуг“, „оружейник“, и действительно кубачинцы с давних пор пользуются на Кавказе славою лучших оружейников, а также серебряных и золотых дел мастеров. О происхождении кубачинцев рассказывались легенды. Их считали потомками европейцев—франками или френгами, как называют европейцев на Востоке.

Главное занятие кубачинцев—изготовление оружия, чем занимаются почти поголовно все мужчины; женщины занимаются, между прочим, тканьем сукон. Земледелием занимаются лишь единичные лица; скотоводство также ведется в ничтожных размерах, что объясняется

отсутствием пастбищ и условиями местности, скалистой и бесплодной. Трудлюбивые, предприимчивые, трезвые кубачинцы, несмотря на неблагоприятные условия природы, живут более зажиточно, чем их соседи, находящиеся в лучших природных условиях. Жилища кубачинцев—каменные дома, частью одноэтажные, частью двухэтажные; на некоторых имеются скульптурные украшения. Внутренняя обстановка—мебель, посуда и проч.—свидетельствует о склонности к чистоте и некоторому комфорту, что резко выделяет кубачинцев из среды других горцев Дагестана.

Кюринцы. Кюринская лингвистическая группа включает в себя, кроме к ю р и н о в; еще около десяти мелких народностей, говорящих на различных родственных между собою языках. В эту группу входят: табасараны, агулы, арчинцы, рутулы, цахуры, хиналуги, джеки с крызами и хапутлинами, будухи, удины.

Область кюринского языка обнимает среднее и нижнее течение р. Самура и течение Курах-чая, занимая Кюринский и Самурский округа Дагестана, и проникая на юге в пределы Азербайджана (Кубинский и Нухинский уезды).

К ю р и н ы (или кюринцы) занимают довольно обширную территорию по обоим берегам Самура. Область эта называлась Кюра или Кюре; в 1812 г. из нее было образовано Кюринское ханство, преобразованное потом в Кюринский округ. Занимаются кюринцы частью земледелием (хлебопашество и садоводство в долине Самура), частью скотоводством (альпийская зона Главного хребта). Малоземелье вынуждает значительную часть кюринцев искать заработка в отхожих промыслах в городах (Баку, Махачкала, Дербент).

Общее число кюринцев—132000 человек. Кюринские аулы носят типичный дагестанский характер: они лепятся по крутым горным склонам, причем сакли располагаются как бы террасами, и крыша одного дома служит двором для другого, расположенного выше.

Костюм кюринов—черкеска, бешмет, на ногах чевяки. Чем ближе к югу, тем черкеска короче и более походит на персидское платье. То же наблюдается и относительно женского бешмета. Пищей кюринов являются хишкар, чихиртма, шашлык, хлеб, сыр, молоко.

Кюрины высокого роста, брахицефалы, черноволосы, с карими глазами; в антропологическом отношении представляют почти чистый тип одной расы.

Табасараны (или табасаранцы) занимают юго-восточную часть Дагестана, в бассейне р. Рубас-чая, в южной части Кайтаго-Табасаранского и в северной части Кюринского округов. Общее количество их 28000 человек. Главные занятия—хлебопашество и садоводство, но так как годной земли мало, приходится заниматься подсобными промыслами: женщины ткут ковры, мужчины возят на продажу дрова и т. п.

Табасаранский язык, принадлежа к кюринской группе, обнаруживает некоторую близость к даргинским наречиям. Вследствие соприкосновения с соседними племенами, в табасаранский язык проникло много турецких, арабских и персидских слов.

В антропологическом отношении табасаранцы сильно отличаются от всех остальных лезгинских народов, с которыми они сходны только по форме головы (брахицефалы), и обнаруживают некоторое сходство с монголами. Повидимому, табасаранцы представляют смесь какого-то пришлого народа с местным населением.

Агулы живут в Кюринском округе, к западу от табасаранцев; незначительная часть агулов живет также в прилегающей части Казикумухского округа, в ауле Буркихане. Всех агулов около 8000 человек. Агульский язык ближе всего к табасаранскому; он разделяется на два наречия: собственно агульское и кошанское.

Арчинцы живут в одном только селении Арчи, находящемся в Казикумухском округе, в 50 клм. от Кумуха. Всех арчинцев 800 человек. Арчинский язык принадлежит к кюринской группе, но подвергся сильному влиянию аварского и лакского языков.

Рутулы живут в Самурском округе (Ю.-В. Дагестан), в долинах верхнего Самура и его притоков. На рутульском языке говорят также жители с. Борч (Бурж)

в верховьях р. Ахты-чай. Сами рутульцы называют аул Рутуль—Мыхад, а себя—мышашура (рутулец). Всех говорящих на рутульском языке 12000 человек.

Цахуры (или цахурцы) занимают верховья р. Самура, выше территории рутульского языка, и живут в 12 селениях: Цахур, Курдул и др. Цахурский язык распространен также в некоторых селениях Закатальского уезда, куда цахуры перекочевывают на зиму. Общее число цахуров—5000 человек.

Хиналуги, джеки, крызы и будухи в количестве свыше 17000 человек живут в некоторых селениях Кубинского уезда. Хапутлины в количестве нескольких тысяч проживают в некоторых селениях Азербайджана.

Удины. К кюринской лингвистической группе принадлежат также удины, которые считаются потомками одного из народов, населявших древнюю Албанию, Агванию армянских историков. До недавнего времени удины, в количестве около 10000 человек, жили в двух селениях Нухинского уезда—Ниж и Варташен. В настоящее время их здесь гораздо меньше, т. к. в 1920 г. часть их выселилась в соседнюю Кахетию, а часть погибла при имевших место до установления Советской власти национальных столкновениях.

Удины—мирный земледельческий народ. Семейный быт их до последнего времени отличался патриархальностью—глава дома пользовался большою властью и уважением, как и вообще все старики. Женщины вели замкнутую жизнь, но пользовались более свободным положением, чем у соседей—азербайджанских тюрков.

Антропологические признаки удин: брюнеты, среднего роста, с наклоном к низкорослости, сильные брахицефалы. Язык удин принадлежит к кюринской группе; почти все удины, однако, знают армянский или тюркский язык (азербайджанское наречие) и постепенно забывают родной язык.

Андо-дидойцы. Андо-дидойская группа языков обнимает 12 отдельных народностей, из которых восемь принадлежат к северной—индийской—группе и 4 к

южной—дидойской. Эти мелкие народности обитают в западном Дагестане по ущельям Андийского Койсу и в юго-западной части Гунибского округа. Занимая труднодоступную горную страну, народности эти более других отстали в культурном отношении и менее других изучены.

В северную или андийскую группу входят: андийцы, ботлихцы, годоберинцы, каратаи (каратинцы), ахвахцы, кванадийцы (багулалы), чамалалы, тиндии (тиндийцы). Всего в андийскую группу входит около 34000 человек указанных народностей, занимающих 62 селения.

В дидойскую или южную группу, названную так по имени общества Дидо, входит четыре небольшие народности: дидойцы (цецы), хваршинцы (кваршинцы), капучинцы (бешитль) и нахады (хунзалы) в количестве около 12000 человек, занимающих 53 селения. Общее количество населения, говорящего на языках андо-дидойской группы, около 46000 человек.

Все лезгинские народы Дагестана по религии официально считались мусульманами-суннитами. В 777 г. арабский полководец Абу-Муслим перешел на северный склон Главного Кавказского хребта, покорил некоторые области Дагестана и, для упрочения арабского господства, обратил население в ислам. С тех пор Дагестан становится исходным пунктом, откуда мусульманство суннитского толка постепенно распространялось среди других народов Сев. Кавказа.

В настоящее время преобладающее количество лезгинских народностей входит в состав Автономной Дагестанской С. С. Республики.

II. ЯФЕТИДО-АРИОЕВРОПЕЙЦЫ.

А Р М Я Н Е.

Общие сведения. Армяне принадлежат к числу древнейших народов Кавказа. Предки их жили в северной части Месопотамии и около озер Вана, Урмии и Гокчи. В X—IX в. в. до хр. эры населенная предками армян территория была известна ассирийцам под общим названием стран Наири. Во второй половине IX в. до хр. эры предки

армян образовали государство, называвшееся у ассирийцев Урарту, в Библии—Араратом. Политический центр государства находился в горной стране, вблизи Б. Арарата. В первой половине VIII в. до хр. эры центр государства был перенесен к озеру Ван (Ванское царство, Биайна).

Армяне называют себя гайканами (ед. ч. гайк), а страну свою Г а й а с т а н, по имени легендарного родоначальника армянского народа Гайка. Соседи же называли гайканский народ армянами по имени другого легендарного героя Арама, освободившего страну от завоевателей и расширившего пределы государства.

Занимая промежуточное положение между могущественными соседями с востока и запада, между Персией и владениями сначала Римской империи, а потом Византии, Армения подвергалась нападениям то с одной, то с другой стороны, страдая от опустошений и разгромов. Захват отдельных областей соседями содействовал распадению Армении на несколько частей. Нашествие Тимурленга в конце XIV в. положило конец независимому существованию армянского государства.

В настоящее время главная масса армянского народа сосредоточивается на территории С.С.Р. Армении, сравнительно меньшая часть живет в Грузии и Азербайджане, а также в различных местностях Сев. Кавказа (Армавир, Кизляр и др. пункты). Общее количество армян на Кавказе около 1½ миллиона человек. Из них в Армении 671451 чел. (1922 г.), в Грузии 300000, в Азербайджане 260000. Остальные живут в различных частях Северного Кавказа.

В Грузии армяне живут главным образом в городах и селениях Восточной Грузии. По переписям 1917 и 1922 г.г. сельского армянского населения в Грузии было 154000 чел., в городах 135000 чел., из коих в Тифлисе—85000 человек.

В антропологическом отношении армяне представляют довольно обособленную группу, характеризующуюся некоторыми типичными особенностями. Рост выше среднего (167 см.), голова короткая и широкая, головной указатель около 86, почему армяне причисляются к крайним брахицефалам; из соседних народностей в этом к ним приближаются горские евреи (85,5) и айсоры (89,5—87). Радужная оболочка глаз боль-

шею частью темнокаряя или черная, волосы темные; цвет кожи на лице смуглый.

Армянский язык является языком смешанного типа—яфетидо-ариоевропейским. Объясняется это тем, что основной яфетический язык предков армян слился с ариоевропейским языком новых пришельцев, смешавшихся с коренным яфетическим населением. Живой разговорный армянский язык распадается на несколько наречий и говоров. Одно из таких наречий—айраратское—лежит в основе современного литературного языка кавказских армян.

Живя среди других народов, армяне часто усваивают язык своих соседей и пользуются им в повседневном быту. Так, армяне Карабаха говорят на азербайджанском наречии, армяне многих мест Грузии говорят по-грузински, армяне сел. Матрасы в Азербайджане говорят на татском языке; армяне Армавира в прежнее время говорили исключительно по-черкесски.

Занятия. Главное занятие армян—земледелие, в частности хлебопашество. В Эриванском и Эчмиадзинском уездах развито виноградарство, в долине Аракса—плодоводство. По данным всеобщей переписи 1897 г., земледелием, как главным занятием, живет около 75% армянского населения Закавказья. Скотоводство развито в нагорных местностях Армении. Городское армянское население занимается преимущественно торговлею и ремеслами.

Жилища, одежда, пища. Основная масса армянского народа—сельское население—живет бедно и сохраняет патриархальный уклад жизни. Тип жилых построек сельского армянского населения в различных местностях различен, в зависимости от природных условий: на плоскогорьях преобладают землянки, в горных районах—дома, сложенные из камня, с плоскою крышею, в засушливых районах Восточного Закавказья—мазанки из глины. Землянки, однако, постепенно заменяются каменными домами и в настоящее время встречаются только в наиболее глухих районах.

Внутреннее устройство и обстановка жилищ также различны. В землянках и глиняных мазанках полы земляные, мебели почти никакой.

дым очага выходит в отверстие в крыше: В каменных домах вместо одной часто имеется две и три комнаты; значительно больше мебели, больше чистоты и удобств.

Одежда армян мужчин (суконная чоха, ситцевый архалук, шаровары, папаха) не представляет особого своеобразия. В женском костюме наблюдаются характерные особенности, типичные для отдельных районов. Женские украшения состоят в большинстве случаев из серебряных монет, подвешиваемых к головному убору.

Преобладающая пища армянского сельского населения растительная и молочная; мясо употребляется редко. Хлеб употребляется пшеничный, выпекаемый в туземной печи (тондир или тандур) в виде тонких листов (лаваши).

Семейный строй. Семейный быт в жизни сельской армянской массы во многих случаях сохраняет некоторые пережитки родового строя с отголосками матриархата. В отсталых в культурном отношении районах еще держится семейная община. Так, в Ахалкалакском уезде еще встречаются изредка семьи, состоящие из 20—30 душ, живущих под одною кровлею и подчиняющихся одному домовладыке. В Зангезуре также отмечены семьи в 20—25 человек. В таких семьях женатые сыновья живут в родительском доме в полной зависимости от своих родителей.

Основую большой семьи служит земледельческое хозяйство, которое ведется общими силами всех членов семьи. Поэтому семейная община сохраняется только там, где, благодаря сравнительному обилию земли, все члены большой семьи могут быть заняты в земледельческом хозяйстве. При недостатке земли часть членов семейной общины обращается к другим занятиям, рушится экономическая основа, связывавшая воедино многочисленную семью, и начинаются семейные разделы.

В большой семье отец—глава дома; все повинуются ему беспрекословно. В руках отца семейная касса; без его ведома ничего не продают и не покупают в хозяйстве. Мать распоряжается всем домашним женским хозяйством; она распределяет работы между невестками и держит их в строгом повиновении. В некоторых районах, особенно, где глава дома уходит на сторонние заработки (Карабах), мать пользуется большим значением в доме, нежели отец, являющийся как бы гостем.

Положение невестки в семье старого уклада тяжелое. Она беспрекословно обязана исполнять приказания свекрови, прислуживать всем

старшим в доме и долгое время не имеет права разговаривать с ними. Под влиянием мусульман армянские женщины в некоторых местностях Закавказья закрывают нижнюю часть лица, завязывая платком подбородок и рот. Находясь в тяжелой семейной зависимости, обремененная часто непосильным трудом и хозяйственными заботами, сельская армянка до установления Советской власти была лишена возможности получить какое либо образование. По переписи 1897 года, среди армянского населения Закавказья грамотных мужчин было 15,9%, а женщин лишь 5,4%.

В брак армяне вступают обыкновенно рано; в Карабахе, еще недавно, нередко были случаи выдачи 12-летних девочек за 15-летних мальчиков. Обручают иногда в детском возрасте; в прежнее время часто практиковалось обручение в колыбели—так называемое «люлечное обручение». В Карабахе и Зангезуре обряд бракосочетания часто совершался над домашним очагом или тундиром (печью), причем жених и невеста трижды обходили вокруг печки и целовали ее края. По мнению армян Карабаха «тундир выше церкви, так как он кормит, согревает и очищает их». В этом взгляде отчетливо выражены истинные причины культа очага. В некоторых районах (Ахалкалакский, Ахалцихский, Ленинанканский, Ганджинский) за невесту платили выкуп (башлыг, тццатин); в городах, наоборот, родители невесты дают приданое. Разводы до установления Советской власти были трудны и редки, и жена, несмотря на самое тяжелое положение, не могла освободиться от семейного гнета.

Верования. Большинство армян официально считалось христианами григорианского вероисповедания (армяне-григориане). Официальной религией армян христианство становится с начала IV века, причем обращение Армении в христианство явилось в результате утверждения политического влияния на нее Византии.

При отсутствии государственной организации, церковь в течение нескольких веков играла роль объединяющего начала для большинства армянского народа; она сосредоточила в своих руках значительные имущества и, благодаря этому, имела большое влияние на общественную жизнь армян. Это влияние армянского духовенства только в последнее время, с установлением Советской власти, потеряло под собою почву, но отголоски векового влияния и теперь еще продолжают сказываться

среди наиболее отсталых слоев армянского населения. Небольшая часть армян на Кавказе официально считалась принадлежащей к католической церкви (армяно-католики).

От древней языческой религии армян сохранились до настоящего времени многочисленные народные верования и обычаи. Таковы: почитание огня и домашнего очага (перепрыгивание через костры на Сретение, поклонение очагу невесты и проч.), почитание светил, культ животных, почитание камней, гор, священных деревьев и проч.

Культура. Армяне пользуются особым алфавитом, изобретение которого относят к V веку. Порядок расположения букв в армянской азбуке и форма их показывают, что армянский алфавит составлен на основе греческого, причем были добавлены буквы, недостающие в греческой азбуке для некоторых звуков армянского языка.

Народное творчество армян ярко выразилось в лирических и исторических песнях, где прекрасно сказалась художественная одаренность народа. Произведения народного творчества стали усиленно собираться лишь в недавнее время. Армянская литература богата, как в области художественного творчества, так и в области научной, главным образом—исторической. Армянский народ выделил из своей среды значительное количество выдающихся практических и научных работников, а также пользующихся известностью политических и революционных деятелей.

Стремление к образованию характерно для всех классов армянского народа, но, с одной стороны, бедность населения, с другой—правительственная политика старого строя мешали широкому распространению образования в народных массах, почему грамотность среди сельского населения стояла очень низко, особенно среди сельских женщин, которых старый уклад жизни устранил от общественной деятельности. Грамотность городских женщин значительно выше. После установления Советской власти дело народного образования поставлено на путь планомерного и быстрого развития, и культурно отсталая сельская масса начинает быстро освобождаться от вековой темноты и невежества.

III. АРИОЕВРОПЕЙЦЫ.

I. ИРАНСКАЯ ГРУППА.

A. ОСЕТИНЫ.

Общие сведения. К народам, говорящим на языках иранской группы, на Кавказе принадлежат: осетины, курды, талыши, таты, персы.

Осетины живут по обоим склонам Главного Кавказского хребта, причем большая часть занимает северный склон, главным образом—во Владикавказском районе (Горская республика); этот район носит название Северной Осетии. Сравнительно меньшая часть осетин живет на южном склоне, в автономной области. Юго-Осетии, входящей в состав С. С. Р. Грузии. Общее количество северных осетин около 140000 человек, южных—78000, всего 218000 чел. обоего пола.

Необходимо отметить, что население Юго-Осетии сильно пострадало и уменьшилось в числе после меньшевистского разгрома, когда значительная часть южных осетин вынуждена была перейти за Главный хребет. По данным сел.-хоз. переписи 1917 г., осетин в Грузии было 92757 душ; по переписи же 1923 г. их остается лишь 77831 чел.; убыль составляет 14926 чел. или 16%.

Северные осетины распадаются на несколько обществ: дигорское (Дигория)—по ущельям реки Уруха и его притоков, алагирское—по ущельям реки Ардона, куртатинское—по ущельям р. Фиаг-дона и его притоков и тагаурское—в ущельях Гизель-дона и Генал-дона. Алагирцы, куртатинцы и тагаурцы составляют восточную группу северных осетин и называют себя общим именем ирон, в отличие от осетин Дигории, составляющих западную группу и называющих себя дигор (дигорцы). Южные осетины носят название туалътэ.

Осетинский язык принадлежит к иранской ветви арио-европейской семьи. Он делится на два наречия: тагаурское и дигорское; наречие южных осетин (туалътэ) составляет поднаречие тагаурского.

Осетины считаются потомками алан (ясов в русских летописях), занимавших после эпохи переселения народов степи Южной России и Сев. Кавказа.

Сохранившиеся на юге России („Дон“, по осетински—вода), а также в Карачае, Балкарии и Кабарде географические названия свидетельствуют, что предки осетин занимали некогда многие местности, занятые ныне другими народами. Явившиеся позже турецкие племена и кабардинцы оттеснили осетин к югу, в ущелья Главного хребта. Часть осетин, вследствие родовых распрей, перевалила через Главный хребет, в Грузию, в ущелья Арагвы, Ксана, Б. и М. Ляхвы и истоков Риона. После покорения Кабарды русскими, осетины Сев. Кавказа получили возможность селиться на плоскости, благодаря чему селения осетин появились на среднем течении Терека и далее на запад, близ Моздока, а впоследствии и в верховьях р. Кубани.

Осетины большею частью высокого роста, с темными волосами: (64%) и темными глазами; цвет кожи смугловатый, нос прямой, довольно большой; по черепному указателю суббрахицефалы и брахицефалы.

Занятия. Главное занятие осетин—земледелие; в горах, где имеются хорошие пастбища и отсутствуют пахотные земли, преобладает скотоводство. Малоземелье и каменистая горная почва обуславливают тщательный уход за пашней. На северном склоне Главного хребта сеют преимущественно кукурузу, пшеница же занимает второе место; в Юго-Осетии сеются, главным образом, пшеница и ячмень.

Скотоводство развито значительно в нагорной полосе; преобладает овцеводство и разведение крупнорогатого скота. В связи с скотоводством развилось молочное хозяйство («осетинский» и «кобийский» сыры) и выделка сукон, бурок, войлочных шляп.

Суровая природа, отсутствие удобных путей сообщения, а также недостаток технических знаний, что объясняется условиями недавнего исторического прошлого, являются основными причинами слабого промышленного развития и необеспеченности экономического благосостояния осетинского народа.

Жилища, пища и одежда. Жилища осетин различны в различных местностях, в зависимости от условий окружающей природы. В горах, где лес труднодоступен или вовсе отсутствует, дома строятся из камней, без цемента; на плоскости дома деревянные или из сырцового кирпича, выбеленные глиной или известью. У гор-

ных осетин дома часто состоят из двух этажей—верхний представляет жилое помещение, нижний служит для скота. Всякая значительная фамилия в прежнее время имела при доме каменную башню в несколько этажей, служившую для защиты во время межродовых столкновений и нападений врагов. Подобные башни в большом количестве встречаются и в настоящее время в горных частях Северной и Южной Осетии.

Обычная обстановка осетинского дома следующая: в центре комнаты—очаг, над ним спускается с потолка железная цепь, считавшаяся священной. Направо от очага—широкая деревянная скамья (род дивана) для мужчин, налево—скамья для женщин. Пища подается на маленьком столике о трех ножках (ф ы н г). Рядом с жилой комнатой помещается кладовая для хранения припасов (к а б и ц); мужчины не имеют доступа в к а б и ц, находящийся в ведении хозяйки дома.

Хлеб на плоскости кукурузный и пшеничный, в горах ячменный; мясо употребляется редко; обычна молочная пища. Из напитков употребительны а р а к (плохо очищенная водка), ячменное пиво, а у северных осетин также б у з а и квас.

Одежда осетин общекавказского типа: у мужчин бешметы, черкески, бурки; у женщин—полукафтаны с узким вырезом на груди. Предпочитаются материи темных цветов.

Общественный и семейный быт. Общественный строй осетин всегда отличался демократичностью; господствовавшие сословия возникли у них под чуждым влиянием (кабардинцев). Родовой строй до последнего времени сохранял некоторую силу. Родовая месть местами наблюдается и теперь, хотя против нее Советскую властью ведется энергичная борьба. Старики пользуются уважением, как, пожалуй, нигде у других народов. Младшие члены семьи не могут сидеть в присутствии старшего. Старшая женщина в доме—глава домашнего хозяйства и распорядительница женских работ. Женщина пользуется свободой и не обременена непосильным трудом. Гостеприимство и теперь считается у осетин священной обязанностью.

При вступлении в брак прежде обязательным условием была уплата калыма (и р э д), размер которого определялся общественным положением семьи невесты. Высокий размер калыма являлся одним из разорительных обычаев, вынуждавших нередко к похищению невест

в целях сокращения свадебных расходов. Еще более разорительными были многочисленные поминки по умершим, на которые обыкновенно собиралось множество народа. Считая поминки кормлением умерших, осетин расходовал все, что имел, лишь бы накормить своих умерших родственников, чтобы никто не мог сказать, что его покойники голодают.

Верования. Южные осетины официально считались христианами, северные—частью христианами, частью мусульманами. Христианство распространилось в Осетии из Грузии, не позднее XI—XII в., в качестве орудия политического и экономического влияния Грузии. Мусульманство утвердилось под влиянием Кабарды и распространено более всего в Дигории и среди бывших привилегированных сословий, являясь орудием порабощения народа кабардинскими князьями.

Наряду с официальной религией в народных массах почти в полной силе сохранились и даже кое-где сохранились еще и до сих пор языческие верования и обычаи. Главнейшие языческие божества осетин, частью слившиеся с христианскими святыми: У а ц и л л а (соединение языческого божества со св. Ильей)—повелитель грома и молнии, У а с т ы р д ж и (соединение языческого бога со св. Георгием)—покровитель мужчин, А в с а т и—бог охоты и охотников, Ф а л в а р а—покровитель овец, Т у т ы р—владыка над волками, Б а р а с т ы р—властитель загробного мира, А л а р д ы—бог оспы и др.

Горы Осетии полны священных рощ, священных скал и т. п. святынь, носящих общее название д з у а р (от грузинск. д ж в а р и—крест). Главное святилище Осетии Реком—убогая деревянная постройка в Алагирском обществе, близ Цейского ледника, в Сев. Осетии, куда охотники осетины приносят в жертву рога убитых ими туров.

Культура. Народная словесность осетин богата и интересна. Особенный интерес представляют сказания о богатырях н а р т а х, имеющие общие элементы с нартовскими сказаниями кабардинцев, чеченцев и карачаевцев. В этом сходстве произведений народного творчества обнаруживаются взаимные заимствования и влияния.

Осетины выделяются среди других горских народов Кавказа стремлением к образованию и культуре.

По переписи 1897 г. грамотных осетин было: мужчин 11,1%, женщин—2,1%, но с тех пор дело народного образования среди осетин сде-

дало огромные успехи. Населенные осетинами районы покрылись сетью школ; число учащихся осетин растет с небывалой ранее быстротой. У осетин имеется своя, хотя еще и небольшая, литература. До установления Советской власти осетинские издания печатались русским алфавитом с некоторыми изменениями, понадобившимися для изображения не имеющих в русском языке звуков. После установления Советской власти в Осетии введен латинский алфавит, на котором печатаются выходящие на осетинском языке издания—газеты, книги и проч.

Б. К У Р Д Ы.

Общие сведения. Курды в пределах Кавказа живут исключительно в Закавказье, а именно в Азербайджане (во вновь образованном Курдистанском уезде), где их около 30000 чел., а также в сравнительно небольшом количестве (8650 чел. по переписи 1922 г.) в Армении. В Грузии курды живут лишь в двух уездах: Ахалцихском (786 чел. в 1917 г.) и Ахалкалакском (542 чел.). Общее количество курдов в Закавказской Федерации около 40000 душ обоего пола. Курды Кагызманского и Ардаганского округов Карсской области, находившиеся с 1878 г. в пределах бывших российских владений, ныне отошли к Турции.

Курды являются одним из древнейших народов Малой Азии (Курдистан). Уже в 401 г. до хр. эры Ксенофонт в описании отступления 10 тысяч греков рассказывает о воинственных кардухах, которые считаются предками нынешних курдов. Другие ученые считают предками курдов живших в те же отдаленные времена к востоку от кардухов куртиев. В Закавказье, в пределы Армении, курды стали проникать с X или даже с IX в. хр. эры.

Язык курдов относится к иранской группе языков, но он усвоил много словарного материала из языков соседних народов—ново-персидского, арабского, турецкого и др. Разделяется курдский язык на несколько наречий, из которых наиболее распространенное—курманджи, на котором говорят курды Закавказья.

Курды—мезоцефалы, высокого роста, имеют черные волосы, темные глаза, правильный нос.

Материальный быт. По характеру быта курды делятся на кочевников и оседлых. Главное занятие кочевников—скотоводство (овцеводство), оседлых—земледелие.

По переписи 1897 г. скотоводство было главным занятием для 46,6% курдов Эриванской губ., земледелие—для 49,25%; в Карсской обл. скотоводством занималось 30,3%, земледелием—65% курдов.

Кочевники курды постепенно переходят к полuosедлому и оседлому быту. Жилища кочевников—черные войлочные палатки, оседлых—землянки, а иногда каменные низкие домики с плоской крышей.

Одежда курдов—вышитая куртка с короткими рукавами, суконные шаровары, часто белого цвета, на голове—разноцветный тюрбан или коническая войлочная шапка. Пища курдов, главным образом, молочная: кислое молоко, сыр, иногда молочная каша; у богатых—к у ф т а (мясные галушки с молоком), плов и пр.

Кочевые курды сохраняют родовое устройство и распадаются на много отдельных родов, часто враждующих между собою. Кочевой быт, постоянные набеги на соседние земледельческие народы и обычная прежде политика натравливания курдов на армян и др. их соседей выработали и поддерживали у курдов воинственные наклонности.

Женщина занимает у курдов независимое положение и не менее мужчин отличается храбростью и воинственностью; лица она не закрывала и не закрывает, как это делали до сих пор другие мусульманки.

Верования и культура. Религией курдов официально считалось мусульманство суннитского толка. Религиозного фанатизма среди курдов нет. Незначительная часть курдов Закавказья (около 8500)—езиды—издавна исповедывала особую религию, представляющую, повидимому, смесь религии Зороастра с сектантскими христианскими воззрениями и народными верованиями. Почитая высшее существо, они относятся с благоговейным почтением и к падшему ангелу—сатане, считая его одним из воплощений божества.

В Закавказье езиды живут, главным образом, в Лениканском и Эчмиадзинском уездах Армении, где их числится 7600 чел. обоего пола; всего в Армении, по переписи 1922 года, насчитывается около 8000 езидов. Езиды Закавказья занимаются земледелием, отличаются мирным

характером и гораздо менее воинственны, чем кочевые курды-мусульмане.

Культурный уровень курдов, особенно ведущих кочевой образ жизни, очень невысок. По переписи 1897 г., среди курдов Закавказья грамотных мужчин было 1%, женщин 0,06%.

В. Т А Л Ы Ш И.

Общие сведения. Талыши населяют южную часть Ленкоранского уезда, известную под названием Талыша и примыкающую к персидской провинции Гилян. Талыши являются древнейшими обитателями занимаемого ими края. Общее количество их в Талышинском крае Азербайджана около 70000 человек.

Талышинский язык принадлежит к языкам иранской группы и обнаруживает большую близость к новоперсидскому. Вследствие соседства с азербайджанскими тюрками талыши усваивают азербайджанское наречие турецкого языка, как орудие междуплеменного общения, и постепенно ассимилируются с азербайджанскими тюрками.

Талыш представляет два различных по природе района—низменный (лесной) и нагорный. В связи с различием природы низменности и Талышинских гор, различен и быт населения обоих районов. Главное занятие жителей низменности—земледелие, причем сеется преимущественно рис. В горах Талыша часть населения ведет кочевой образ жизни и занимается скотоводством, часть занимается преимущественно земледелием и сеет пшеницу и ячмень. Рабочим и молочным скотом на низменности является горбатый бык—зебу—индийского происхождения.

Материальный быт. Жилища талышей на низменности—деревянные, покрытые камышом или соломой, в горах каменные. Для летнего пребывания на Талышинской низменности устраиваются деревянные постройки (ла м) на высоких столбах, для избавления от комаров, мошек, сырости и малярии. Вместо всякой мебели

имеются циновки, постилаемые на пол, где сидят, едят и спят

Костюм мужчин и женщин персидский, причем женщины, выходя из дому, по мусульманскому обычаю закрывают лицо белым платком (рубанд).

Преобладающая пища на низменности—рис, из которого готовятся различные виды плова, заменяющего хлеб, в горах—пшеничный и ячменный хлеб и молочные продукты.

Общественный быт, верования и культура.

Семья у талышей индивидуальная и семейной общины со старшими во главе нет. Женщина пользуется значительной долей свободы и не подавлена чрезмерной работой; многоженство встречается редко.

Религией официально считалось мусульманство шиитского толка; талыши Астаринского магала—сунниты. В народных обычаях и воззрениях много остатков древних верований: почитание деревьев, вера в духов, культ мертвых и проч.

Талыши отличаются миролюбивым характером, трудолюбивы, но в культурном отношении стоят низко. Ни одной школы в селениях талышей до революции не было.

По переписи 1917 года, грамотных среди сельского талышинского населения было мужчин всего 80 чел. (0,6%), женщин из 11993—две. В настоящее время идет усиленная работа по ликвидации неграмотности среди талышинского народа.

Г. Т А Т Ы.

Таты живут на Апшеронском полуострове, а также в северной части Шемахинского и южной части Кубинского уездов Азербайджана. Отдельные же поселения татов доходят до Дербента.

Язык татов принадлежит к иранской группе и стоит в близком родстве с новоперсидским, являясь, повидимому, наречием последнего. Татским языком говорят также горские евреи в Дагестане и Азербайджане. Соприкасаясь в течение нескольких столетий с азербайджанскими тюрками, таты постепенно стали забывать родной язык и усваивать тюркский, и в настоящее время

частью слились с тюрками. В виду этого установить с точностью количество татов не представляется возможным.

По переписи 1897 г., татов в Азербайджане было 89519 чел., по сведениям сел.-хоз. переписи 1921 г.—101382 чел. в селениях Азербайджана, всего же около 120 тысяч душ обоего пола.

По религии таты официально считались мусульманами-шиитами.

Главное занятие татов—земледелие. Кроме хлебопашества они занимаются также скотоводством. Живя в одинаковых бытовых условиях с азербайджанскими тюрками, таты стоят почти на таком же культурном уровне, как и тюрки.

По переписи 1897 г., грамотных татов было: мужчин 3,4%, женщин 0,1%.

Д. П Е Р С Ы.

Персы. Настоящих персов (фарсов) на Кавказе немного—всего несколько тысяч. Точных статистических данных о количестве персов на Кавказе нет, так как очень часто под именем персов значатся азербайджанские тюрки, в особенности персидско-подданные. Большая часть персов живет в Баку. Среди сельского населения Азербайджана персов 1031 чел. В уездах Грузии персов, по данным 1917 года, 1754 чел.; в городах, по переписи 1922 г., 6453 чел.

Персы говорят новоперсидским языком (фарси), принадлежащим к иранской группе ариоевропейских языков. Антропологические особенности персов следующие: рост выше среднего, волосы черные и темнорусые, глаза карие, голова удлинённая (долихо-и мезоцефалы). Главные занятия персов Закавказья—торговля и работа на Бакинских нефтяных промыслах. В культурном отношении персы стоят значительно выше азербайджанских тюрков.

2. Е В Р О П Е Й Ц Ы.

Греки. Греки живут на Северном Кавказе в Кубано-Черноморской области и в Закавказье: в Грузии (Цал-

ка, Бакурианский район, Батум), в Абхазии и в Армении. Общее количество греков на Кавказе около 70000 человек, в том числе в Грузии около 20 тыс. и 17 тыс. в Абхазии. В Армении, по данным переписи 1922 г., греков 2553 человека, главным образом, в Лорийском уезде. В Грузию греки переселились в период 1829—1831 г.г., после заключения Адрианопольского мира, преимущественно из окрестностей Эрзерума. Цалкинские греки давно забыли родной язык и говорят на «татарском языке», на языке, представляющем в данном случае смесь азербайджанского наречия с османским. В некоторых селениях домашним языком греков является анатолийское наречие армянского языка. Главное занятие греков—земледелие и скотоводство и связанное с последним молочное хозяйство.

В 1920 г., после занятия греками Смирнского вилайета, цалкинские греки, обольщенные заманчивыми обещаниями греческого правительства, покинули Цалку и выехали в Смирну. Часть их погибла во время голодных скитаний, некоторые вернулись снова на покинутые места.

Славяне. Представителями славянского племени на Кавказе являются русские, украинцы, белоруссы, поляки, чехи, болгары. Русские и украинцы живут, главным образом, на Северном Кавказе; остальные в небольшом числе рассеяны по всему Кавказу. Первым русским поселением на Кавказе является город Терки, основанный по распоряжению Ивана Грозного в 1568 г. на Тереке. С тех пор началось постепенное заселение и занятие Кавказа русскими.

Русских, украинцев и белоруссов на Кавказе, по данным всеобщей переписи 1897 г., было 3154898 чел.; из них 2855744—на Северном Кавказе и 299154—в Закавказье. Украинцы преобладают на территории б. Кубанской области, где, по переписи 1897 г., они составляли 47,36%, а великороссы—42,56% всего населения. В остальных районах украинцы составляют незначительное меньшинство по сравнению с великороссами. Белоруссы на Кавказе живут в небольшом числе; так, в б. Кубанской области, по переписи 1897 г., они составляли лишь 0,65 проц. населения области, в б. Терской области—0,1 проц., в Ставропольской губ.—0,1 проц.

Русское и украинское население Закавказья состоит,

главным образом, из сектантов (молокан, духоборов и др.), высланных из России распоряжением царского правительства, а отчасти переселившихся добровольно в 30-х и 40-х годах XIX века.

По переписи 1897 г., в Закавказье великороссов было 259379, украинцев—34792 и белоруссов—4983, но в настоящее время их здесь гораздо меньше.

Главные занятия сельского русского населения Закавказья—хлебопашество, местами молочное хозяйство, отчасти извозный промысел.

Поляки в количестве около 15000 человек живут, главным образом, в городах, не составляя нигде отдельных поселений. Переселились они на Кавказ частью добровольно, частью были высланы сюда русским правительством после польских революционных движений 1832 и 1863 годов.

Чехи появились на Кавказе недавно; чешские поселки имеются в Кубано-Черноморской области, где чехи основались в качестве земледельцев. Всех чехов на Кавказе около 3000 человек.

Из других славянских народов болгары, в числе 300—400 человек, живут в Кубано-Черноморской области.

Романское племя. Из представителей романского племени на Кавказе в более или менее заметном количестве живут только румыны (молдаване), переселившиеся сравнительно недавно и образовавшие отдельные поселки в Кубанском крае (5370 чел. в 1897 г.), в б. Черноморской губернии (сел. Молдаванка) и в Абхазии (78 душ в 1917 г.). Общее количество румын на Кавказе около 8000 человек.

Французы и итальянцы живут в городах Кавказа, сосредоточиваясь, главным образом, в промышленных и торговых центрах. Число тех и других не превышает 1000 чел. каждой национальности.

Германское племя. Представителями германского племени на Кавказе являются немцы, шведы и

норвежцы. Из них только немцы составляют более или менее значительную часть населения и образуют отдельные поселения—так называемые «колонии». Немецкие колонии имеются как на Сев. Кавказе, так и в Закавказье.

Первой, по времени возникновения, является колония Каррас или Шотландская колония близ Пятигорска, основанная в 1803 г. шотландскими миссионерами. Впоследствии шотландцы были вытеснены немцами, переселившимися из саратовских немецких поселений. В Закавказье первые немецкие колонии были основаны в 1818 году в Восточной Грузии и в бывш. Елисаветпольской губернии выходцами из Вюртемберга—сектантами, покинувшими родину вследствие религиозных преследований. Водворяя немецких колонистов в Закавказье, тогдашнее правительство рассчитывало, что немцы внесут европейскую технику в отсталое хозяйство местного населения. Расчеты эти не оправдались, так как, отчасти благодаря изолированности колонистов, отчасти вследствие бедности и малоземелья коренного населения, немцы не оказали почти никакого влияния на местное хозяйство, хотя собственное хозяйство поставили достаточно высоко.

Общее количество немцев на Кавказе около 60000 человек. Из них на Сев. Кавказе 35000 и в Закавказье около 25000 человек. В частности, в Грузии, в сельских местностях, по данным сел.-хоз. переписи 1917 г., немцев было 7175 чел., в городах, по переписи 1922 г., 6200 человек; в Азербайджане немцев около 8000 чел.

Главное занятие немцев-колонистов—земледелие, в частности хлебопашество. В некоторых районах, как колония Еленендорф, главным занятием колонистов является виноградарство и виноделие. В Башкичетском районе Борчалинского уезда основную отрасль хозяйства немцев является животноводство и сыроварение (швейцарские сыры). Благодаря более высокому уровню технических знаний и культуры, немецкие колонисты пользуются гораздо большим благосостоянием, чем местное сельское население.

Литовцы и латыши в небольшом количестве проживают рассеянно по Кавказу, нигде не образуя отдельных поселений. Общее количество их около 2000 человек.

IV. Т У Р К И.

1. ТУРКИ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА.

К народам, говорящим на турецких наречиях на

Северном Кавказе принадлежат: кумыки, ногайцы, туркмены (трухмены), карачаевцы и болкары (таулы).

А. К У М Ы К И.

Общие сведения. Кумыки занимают Буйнакский (б. Темир-хан-шуринский) округ Дагестана, где составляют 65% населения, и Табасаранский округ, где их 15,4% всего населения; небольшая часть кумыков живет в Хасав-Юртовском и Кизлярском округах. Общее количество кумыков около 70000 человек. В настоящее время кумыки—самое многочисленное из турецких племен Северного Кавказа.

Язык кумыков—наречие турецкого языка, близкое к наречиям других турецких народов Северного Кавказа (ногайцев, карачаевцев).

Будучи народом более культурным, чем соседние дагестанские народы, кумыки всегда оказывали сильное влияние на соседей, и кумыкский язык, отличающийся, как и все турецкие наречия, легкостью и простотой, сделался междуплеменным языком для лезгинских и других народов низменной части Дагестана, в то время, как в Нагорном Дагестане подобное же место занял аварский язык.

В антропологическом отношении характерные черты кумыков: рост ниже среднего, брахицефалы, глаза карие, лицо широкое, нос прямой.

Время поселения кумыков в нынешних местах жительства относится, по всей вероятности, к эпохе расцвета Хозарского царства, к VIII веку хр. эры. Высказано мнение, что кумыки являются потомками хозар; по другому мнению возможно видеть в кумыках потомков половцев. Сношения русских с кумыкскими князьями известны по архивным данным с 1614 года. Кумыки с давних пор подчинились шамхалам Тарковским. Но в 1867 г. владение Тарковское утратило самостоятельность и вошло в состав Темир-хан-шуринского округа.

Материальный быт. Главное занятие кумыков—земледелие; сеют, главным образом, кукурузу и пшеницу. В полевых работах часто прибегают к взаимной помощи: срочные работы исполняют всем обществом сначала у

одного, затем у другого. В значительной мере развито среди кумыков садоводство и огородничество; фрукты сушатся или перерабатываются в консервы. Скотоводство встречает препятствие в недостатке пастбищ.

Селения кумыков несколько благоустроеннее аулов соседних горцев. Дома строятся из сырцового кирпича и деревянных балок; в некоторых селениях дома двухэтажные—нижний для скота, верхний для людей. Внутри—деревянные полы, стены чисто выбелены.

Пища кумыка—пресный хлеб (эмек) или лаваш из пшеницы с ячменем; ежедневное жидкое блюдо хинкал—род супа с кусками теста (на подобие украинских галушек), с бараньими салом и чесноком; другой вид супа—из риса с молоком—называется шорпа. Из напитков в употреблении буза, которая варится из проса или ячменя с кишмишем, и чай.

Одежда кумыков не представляет ничего оригинального и своеобразного. Мужчины носят короткий бешмет—каптал, черкёску, зимю тулуп—тон. Одежда женщины—цветная рубаха, цветные шаровары; поверх рубахи род кофты—кербалай, сверху халат—кюльмек. На голове платок, поверх которого накидывается шаль.

Общественный и семейный быт. В семейной жизни кумыков доньше сохранились черты патриархата; глава семьи—мужчина; все в доме подчиняются ему и относятся к нему с уважением. В брак вступают мужчины в 20—25 лет, девушки в 18—20 лет. Случаи многоженства редки. За невесту платили калым, в довоенное время в размере 400—500 руб. Для сокращения свадебных расходов, а также при несогласии на брак родителей девушки, прибегали к увозу или похищению невесты. Угнетения и порабощения женщины у кумыков нет. Женщины не закрывают лица и принимают участие в общественных собраниях, увеселениях и празднествах.

Верования. По религии кумыки официально считались мусульманами-суннитами. Однако, у них до последнего времени сохранялись верования и обычаи древнейшего, языческого характера.

Согласно народным воззрениям, в воде живет мать воды—суанасы, раз'езжающая на черной лошади; в домах обитают духи, подобные домовым и т. д. О достаточной силе суеверия среди кумыков

свидетельствуют амулеты и талисманы, которые можно иногда видеть на детях, на колыбелях, на скотине.

Культура. Кумыки среди других народов Дагестана выделяются трудолюбием, которым одинаково отличаются как женщины, так и мужчины. О более высоком, по сравнению с другими турецкими народами Кавказа, культурном уровне кумыков свидетельствует более высокий процент грамотности среди них.

По переписи 1897 г., грамотных кумыков мужчин 10,6%, женщин — 2%, в то время как грамотность ногайцев равнялась для мужчин 5%, для женщин 0,4%; грамотных же туркмен мужчин — 4,5%, женщин — 0,2%.

Б. Н О Г А И.

Общие сведения. Ногаи (ногайцы) обитают в степи между р. Кумою и Терекон и при устье р. Сулака, большей частью в Кизлярской степи, ныне присоединенной к Дагестану, частью же в Ачикулакском участке, входящем ныне в состав Терской губернии. Небольшие поселения ногаев находятся также около Пятигорска и в Кубано-Черноморской обл., при слиянии Зеленчука с Кубанью. Ногаи представляют незначительные остатки кочевых турецко-монгольских орд, с XIII века утвердившихся на юге России. Название свое ногаи получили от кипчакского хана Ногая, знаменитого полководца, отделившегося от Золотой орды и основавшего самостоятельную орду. Всех ногаев в настоящее время около 60000 человек (65% в Кизлярской степи и 35% в Ачикулакском участке).

Ногаи распадаются на несколько родов, из которых главных четыре: джембулуковцы, едисанцы, едишкульцы и караногаи.

Джембулуковские, едисанские и едишкульские ногаи переведены в Кизлярскую степь из-за Кубани в XVIII ст. Караногаи кочевали прежде по р. Сулаку, в Шамхальстве Тарковском, но в 1722 году были приняты в подданство России и вскоре затем переведены в Кизлярскую степь.

Антропологические признаки ногаев следующие: рост средний, цвет глаз и волос темный, по форме головы брахицефалы и суббрахицефалы.

Занятия и быт. Значительная часть ногаев ведет полукочевой образ жизни, занимаясь частью земледелием, частью скотоводством. Разводят лошадей, рогатый скот, верблюдов, овец. Живут ногаи небольшими поселениями—аулами. Жилищами у оседлых служат избы из турлука и кибитки, у кочевых—исключительно войлочные кибитки.

Внутренняя обстановка жилищ: 2—3 войлока, несколько подушек, сундук, котел, треножник, 2—3 кадки. Пищей служат: калмыцкий чай, чурек (хлебная лепешка), сыр; напитками—кумыс и арака.

Ногаи до сих пор сохранили родовое устройство. Народ делится на кубы (роды); роды делятся на аулы или семейства (фамилии). Члены одного рода не могут вступить в брак (экзогамия).

Положение женщины у ногаев до последнего времени было бесправное. Вся тяжесть хозяйственных работ лежала на женщине. За жену платился калым. Религией ногаев официально считалось мусульманство суннитского толка.

Культурный уровень ногаев низок. Грамотных среди них немного: по переписи 1897 г., грамотных мужчин было 5%, женщин 0,4%. С тех пор культурный уровень ногайского народа повысился незначительно, и только революция внесла стремление к знанию и культуре и в Ногайские степи.

В. К А Р А Ч А Е В Ц Ы.

Общие сведения. Карачаевцы населяют область верхнего течения р. Кубани и ее притоков (Теберды, Доута). Занятая карачаевцами территория входит в состав Автономной Карачаево-Черкесской области. До выделения последней населенная карачаевцами территория включала 11 аулов, три из коих составляли Большой Карачай, а остальные восемь—Малый Карачай.

По преданиям карачаевцев, предки их около 500 лет тому назад, т. е. в XV веке, выселились на Кавказ из Крыма: были последовательно в долине Загдан (в верхнем течении р. Б. Лобы), на Архызе (в верховьях Б. Зеленчука) и, наконец, поселились на р. Баксане. Теснимые кабардинцами, они перешли потом, около 400 лет назад, на западный склон Эльбруса, в верховья Кубани.

Антропологический тип карачаевцев смешанный, что объясняется тем, что к основному тюркскому элементу присоединилось много выходцев из соседних народов—абхазов, кабардинцев и пр.

Язык карачаевцев—наречие турецкого языка, близкое к ногайскому и кумыкскому; алфавит арабский.

Материальный быт. Главное занятие карачаевцев—скотоводство, в частности овцеводство (карачевский барашек). Земледелием занимаются давно, но в ограниченных размерах; годной для этого земли мало, да и та требует много труда и забот по очистке от камней, проведению орошения и проч. В прежнее время хорошим подспорьем в карачаевском хозяйстве служила охота.

Карачаевские селения в большинстве случаев разбросаны отдельными кварталами, из которых каждый населен одной фамилией, родом. Жилища карачаевцев—сакли, сложенные из деревянных бревен, с плоскими, слегка покатыми крышами. Окон в старых саклях не было, но теперь их устраивают. Посредине жилого помещения на земляном полу—очаг, над ним в крыше отверстие с трубой для дыма. На летних кочевках жилищем карачаевцев служат коши—жалкие деревянные постройки, иногда простые навесы.

Одежда, как мужская, так и женская, не представляет в настоящее время ничего своеобразного: мужчины носят бешмет или черкеску, женщины сверх сорочки носят род жилета—кюбе, теб, а на голове два платка, нижний—меньшей величины, верхний—большей. Девочки с 11—12 лет до замужества носят сафьяновые корсеты.

Любимая пища карачаевцев—а й р а н—кислое коровье молоко, приготовленное при помощи особых грибков, хлеб—пресные пшеничные лепешки; на зиму готовится вяленое на солнце мясо.

Общественный и семейный быт. Родовой быт до известной степени сохранился у карачаевцев до последнего времени. В семейных отношениях их чувствуются отголоски патриархального быта. Старшие в доме почитаются. Положение женщины лучше, чем у других горцев-мусульман; многоженство—крайне редкое явление. За невесту платили калым; для уменьшения свадебных расходов еще недавно практиковали похищение не-

весты. В прежнее время жен обязательно брали из другого рода, из другой фамилии (экзогамия).

По религии карачаевцы официально считались мусульманами-суннитами. В ислам они были обращены в XVIII в., а до того времени были язычниками. Много остатков язычества сохранилось у них и теперь: почитание камней (священный камень основателя Б. Карачая—Боташа), деревьев (священная сосна в Хурзуке) и проч.

Карачаевцы стоят довольно низко в культурном отношении, так как до революции оставались совершенно оторванными от культурных влияний: по переписи 1897 г., грамотных мужчин 7,7%, женщин—2%. Однако, карачаевцы—народ способный и трудолюбивый, и при новых условиях жизни его ждет лучшее будущее.

Г. БОЛКАРЫ.

Общие сведения. Болкары (балкарцы) сами себя называют таулы—горцы (от тау—гора); в прежней литературе они часто назывались «горскими татарами» Терской области или «кабардинскими горцами». Живут болкары в бывш. Нальчикском округе, ныне вошедшем в Автономную Кабардино-Балкарскую область. Болкары занимают ущелья верхнего течения рек Черека, Черекатхяхо, Чегема и Баксана. Население каждого из этих ущелий образует отдельное общество, носящее особое название. Таких обществ пять: Болкарское по р. Череку, Безинги и Хулам по Череку-тхяхо, Чегемское по р. Чегему и Урусбиевское по р. Баксану.

В нынешних местах жительства болкары основались около 500 лет тому назад, повидимому, вытеснив отсюда осетин. Память о пребывании осетин сохранилась здесь в некоторых географических названиях и в уцелевших до настоящего времени надгробных сооружениях.

Болкары говорят тем же наречием турецкого языка, каким говорят и карачаевцы, отличаются в общем теми же бытовыми особенностями и, несомненно, составляют вместе с карачаевцами две группы одного турецкого в своей основе народа, часть которого перешла на запад от Эльбруса и известна под именем карачаевцев, а дру-

гая осталась на Баксане, к востоку от Эльбруса, и носит название таулы.

Общее количество болкар во всех пяти обществах около 25000 человек.

Материальный быт. Главное занятие болкар— скотоводство. Суровый климат и недостаток пригодной для посевов земли не благоприятствуют земледелию, которое развито здесь слабо. Имеющиеся клочки пахотной земли заботливо очищаются от камней, орошаются искусственными канавами и вообще требуют тщательного ухода. Отдельные лица промышляют охотой на туров, коз и др. животных.

Живут болкары оседло, причем селения крайне скучены. Дома в Урусбиевском обществе строятся из древесных бревен того же типа, что и в Б. Карачае; в других обществах, где леса нет, из камня. Крыши плоские, покрытые землей. Одежда болкар одинакова с карачаевской.

Общественный и семейный быт. Семейные нравы болкар еще более патриархальны, чем в Карачае. Старшие пользуются почетом, и младшие члены семьи в присутствии старших не смеют сесть без разрешения. Женщина исполняет и домашние и полевые работы, принимает участие в празднествах и увеселениях, не закрывает лица и не прячется от мужчин, как и в Карачае.

Отголоском старого раболепия перед мужчинами является наблюдающийся в глухих селениях Болкарии, равно как и Карачая, обычай женщин вставать, когда входят или проходят мимо мужчины.

Свадебные обычаи в главных чертах одинаковы с карачаевскими. У болкар также наблюдался до последнего времени вредный обычай, по которому девушки до замужества должны носить тесный сафьяновый корсет.

По религии болкары официально считались мусульманами-суннитами. Ислам они приняли в XVIII веке, несколько позже карачаевцев. Однако, пережитки языческих верований и обычаев встречаются и в настоящее время.

Культурный уровень болкар приблизительно такой же, как и карачаевцев. Грамотных, по переписи 1897 г., было мужчин—2,2%, женщин—0,3%.

Д. Т У Р К М Е Н Ы.

Общие сведения. Туркмены (или неправильно—трухмены) занимают так называемые Трухменские степи в восточной части Ставропольской губ., у нижнего течения рек Калуса и Кумы.

Предки ставропольских туркмен жили на полуострове Мангышлаке, в Закаспии, и находились в зависимости от Хивы. В 1753 г. они переселились оттуда в Ставропольскую губ. в составе трех родов: чаудур, игдыр и соин-аджиев, в количестве 1665 семейств. В 1790 г. к этим переселенцам присоединилось 60 семейств туркмен и 80 семейств киргизов, образовавших четвертый род—казакчиев.

На новых местах часть туркмен постепенно перешла от кочевого быта к оседлому, и теперь оседлые составляют более двух третей населения. Общее количество туркмен на Северном Кавказе около 18000 человек.

Антропологические особенности туркмен: средний рост, смуглый цвет кожи, глаза черные, с несколько косым разрезом; волосы черные и жесткие; скулы слегка выдающиеся.

Туркменский язык представляет наречие турецкого языка, близкое к ногайскому. Для письменности они пользуются арабским алфавитом.

Занятия и быт. Главное занятие туркмен—скотоводство. Из Мангышлакских степей туркмены пришли с верблюдами, большая часть которых здесь в суровые зимы погибла. В настоящее время туркмены разводят преимущественно овец. Скот круглый год находится на подножном корму под открытым небом и в суровые зимы гибнет массаами. Упадок скотоводства заставляет туркмен переходить к земледелию и оседлому быту.

Жилища кочевых туркмен—кибитки, оседлых—земляные хаты. Пища—калмыцкий чай, бешбармак (мелко

порубленная баранина, сваренная в воде, в которой затем варится лапша), плов, пресный хлеб; напиток—кумыс.

Строй у туркмен родовой; каждый род распадается на большие семьи, называющиеся по имени своих родоначальников, причем каждый род кочует целиком. Сословий у туркмен никогда не было. Любимая поговорка их: «мы все равны, у нас всякий сам». Родовая взаимная помощь практикуется широко; сироты находятся на воспитании и попечении общества. Положение женщины до последнего времени было зависимое, бесправное. Замуж выдают девушек с 12 лет. За невесту платили калым деньгами и скотом.

Религией туркмен официально считалось мусульманство суннитского толка. Культурный уровень их низкий. Грамотных, по переписи 1897 г., 4,5% среди мужчин и 0,2% среди женщин. Вследствие ранних браков, плохого питания и др. неблагоприятных жизненных условий туркмены Северного Кавказа обнаруживают признаки вырождения.

2. ТУРКИ ЗАКАВКАЗЬЯ.

В Закавказье обитают следующие народы, говорящие на турецких наречиях: азербайджанские турки (или тюрки), как они себя называют (прежде их называли «закавказские татары»), османы, карапахи и туркмены.

А. АЗЕРБАЙДЖАНСКИЕ ТЮРКИ.

Общие сведения. Азербайджанские тюрки являются потомками турецких племен, в разное время проникших в Закавказье и осевших здесь; значительная часть их водворилась в Закавказье в XIII веке, после великого монголо-турецкого нашествия. В 1258 г. Хулагу-хан поселил в Закавказье более 150 тыс. семейств турецких народностей, выведенных им из Азии. Название «азербайджанские тюрки» указывает на то, что в пределы Закавказья тюрки перешли из соседней персидской провинции Азербайджана, где они и сейчас составляют главную массу населения. В состав азербайджанских тюрков вошли также и народности не турецкого происхождения,

перенявшие турецкий язык и мусульманскую религию. Такое отуречение не турецких народностей происходит и в настоящее время.

Так, принадлежащие к иранской группе народов, живущие в Азербайджане таты постепенно забывают татский язык, усваивая тюркский, и настолько слились с тюрками, что в некоторых изданиях Азербайджанского Ц. С. У. уже не выделяются особо, а включаются в общую массу тюрков. То же наблюдается относительно другого иранского по языку народа—талышей. Местами такому же отуречению подверглись курды и др. мелкие народности. Распространению азербайджанского наречия и отуречению соседних народов содействует легкость и простота этого наречия. Благодаря этим особенностям, азербайджанское наречие сделалось языком междуплеменного общения для всех народов Восточного Закавказья.

Общее количество тюрков в Закавказье—1270000 чел. Основная масса тюрков сосредоточена в в Азербайджане, где их около 1108000 чел. (по переписи 1921 г.).

В Армении азербайджанских тюрков насчитывается, по переписи 1922 г., 76555 чел. и в Грузии: в сельских местностях, по переписи 1917 года, 77109 чел. и в городах, по переписи 1922 г., 3720 чел.

В антропологическом отношении азербайджанские тюрки, в виду разнородности элементов, вошедших в их состав, не представляют однообразного типа. Более или менее общие особенности следующие: цвет волос и глаз темный (брюнеты), рост у большинства выше среднего, у меньшей части ниже среднего; по форме головы мезоцефалы, с некоторой склонностью к долихоцефалии; нос узкий и прямой; туловище ббльших размеров с средней окружностью груди.

Язык—азербайджанское наречие турецкого языка; от турецких наречий Северного Кавказа оно отличается, между прочим, довольно значительным количеством вошедших в него персидских и арабских слов.

Материальный быт. Главное занятие азербайджанских тюрков земледелие. Из различных отраслей земледелия первое место занимает полеводство: сеют пшеницу, ячмень, рис (чалтык).

Техника хлебопашества стоит в большинстве районов очень низко. Пашут часто первобытную сохою, молотят или гоняя скот по разложенному хлебу, или молотильной доской со вбитыми с нижней стороны острыми камнями; собранный хлеб часто хранят в земляных ямах, выложенных семаном или обмазанных глиной.

Весьма важное место в земледельческом хозяйстве азербайджанских тюрок занимает хлопководство, получившее свое начало в Азербайджане еще в 80-х годах прошлого столетия. До войны площадь хлопковых плантаций в Азербайджане доходила до 93 тыс. десятин. Виноградарство также занимает в Азербайджане довольно видное место (30 тыс. дес. в довоенное время, 18 тыс. дес. в 1921 г.), но сами турки эту отрасль хозяйства почти не занимают.

Появившись в Закавказье в качестве скотоводов, большую часть кочевников, турки Азербайджана и по настоящее время в значительной мере живут скотоводством. Часть тюркского населения Азербайджана, как айрумлы в Ганджинском уезде, таракяма и некоторые другие, и теперь еще ведет кочевой, или, по крайней мере, полукочевой образ жизни; занимаясь, как главным занятием, скотоводством, и прибегая к земледелию лишь как к подсобному промыслу. В скотоводческих районах развито ковровое производство. Из других занятий азербайджанских тюрок существенное значение в народном хозяйстве имеют шелководство, рыболовство и работы на Бакинских нефтяных промыслах.

Жилища, одежда, пища. Обычный тип тюркского жилища—одноэтажный дом из сырцового кирпича. Крыша в различных районах различная: деревянная, камышевая, соломенная или земляная, в зависимости от имеющегося материала. Фасадом дом обращен во двор, на улицу же смотрят глухие глинобитные стены, как это делается почти везде на Востоке. Дома часто состоят из одной комнаты, в которой располагается все семейство, реже встречаются 2—3 комнаты.

Печей нет; вместо них устраиваются каминны или же комната отапливается тундиром (печкой для печения хлеба), устроенным посреди жилья. Полы земляные, покрытые циновками, паласами или коврами, смотря по состоянию. Циновки или паласы заменяют мебель, которой в крестьянских домах обычно не имеется. В качестве топлива большую часть употребляется сушеный навоз—кизьяк.

Кочевники зиму проводят на низменности в зимов-

никах, где имеются постоянные жилища, часто простые землянки, а лето на летних высокогорных пастбищах—яйлагах, в палатках или кибитках, покрытых войлоками. В сакле иногда вырывается яма, в которой хранится зерновой хлеб.

Одежда азербайджанских тюрок—чох; под нею короткий бешмет—архалух, шаровары, на ногах шерстяные носки домашнего изготовления; зимою в некоторых местностях носят бурки и башлыки. На голове зимой и летом барашковая шапка—папах. Обувью служат лапти—чарух, башмаки, чусты, у состоятельных сапоги. Женский костюм состоит из бешмета с широким вырезом на груди, на голове—длинный кусок белой материи и сверху платок. Грудь у состоятельных увешивается монетами. Выходя из дома женщины вместо юбок надевают широкие шальвары.

Пища частью растительная, частью молочная и мясная. Главное место в питании азербайджанского тюрка занимает пшеничный хлеб, а в районах чалтыководства—плов из риса. Преобладающая мясная пища баранина: молочные продукты—кислое молоко, сыр, айран—в постоянном употреблении, особенно у кочевников. Большую роль в питании азербайджанца играют сушеные фрукты: изюм, чернослив, абрикосы, барбарис и проч. Из напитков в употреблении чай; спиртные напитки употребляются очень редко.

Семейный быт. Семейный строй тюрок Азербайджана до великой Октябрьской революции был основан на деспотической власти мужчины—главы дома—и беспрекословном повиновении ему остальных членов семьи. Положение женщины в тюркской семье до утверждения Советской власти было совершенно бесправным. На женщине в старой тюркской семье лежала вся тяжесть домашних хозяйственных работ и в то же время отношение к ней со стороны мужчины было грубое и пренебрежительное. Только в самое последнее время, при Советской власти, тюркская женщина стала постепенно завоевывать себе более свободное и независимое положение в семье и обществе. Стали организовываться женские клубы, женщина стала освобождаться от чадры и принимать участие в общественной и политической жизни. Что касается воспитания детей, то обычно отец мало интересовался первоначальным воспитанием ребенка, считая это дело обязанностью матери, неграмотность и

невежество которой не могли способствовать правильному воспитанию ребенка.

Культура. Культурный уровень азербайджанских тюрков и теперь еще в общем низок. Огромная масса сельского населения остается пока неграмотной.

По переписи 1897 г., грамотных среди сельского населения Бакинской губ. было мужчин 1,9%, женщин 0,06% (147 грамотных из 265000 женщин), в Елисаветпольской губ. среди сельского мужского населения 2,5% и среди женщин 0,1%. Очень мало изменилось положение дела и ко времени переписи 1917 г. В сельском тюркском населении Бакинской губ. грамотных оказалось мужчин 2%, женщин 0,1%.

Только после установления в Азербайджане Советской власти дело распространения грамотности и просвещения среди тюркского населения сдвинулось, наконец, с мертвой точки. По данным 1921 г., среди сельского населения Азербайджана грамотных мужчин оказалось 7,2%, женщин—1,6%, обоюго пола—4,5%. Значительно лучше обстоит дело с грамотностью городского населения; тюрки, живущие в городах Азербайджана, имеют следующий уровень грамотности: мужчины—23,7%, женщины—5,0%; среднее для обоих полов—14,4%.

До последнего времени тюрки, как и все мусульманские народы Кавказа, пользовались арабским алфавитом; недавно в Азербайджане введен новый алфавит, составленный на основе латинского. Введение нового алфавита сильно облегчит изучение тюркской грамоты и даст мощный толчок делу распространения просвещения среди тюрков Азербайджана.

Религия. Религией тюрков Азербайджана официально считалось мусульманство, большею частью шиитского толка; лишь незначительное число тюрков в некоторых районах считалось принадлежащим к мусульманам-суннитам.

Ислам распадается на несколько сект, из которых наиболее распространенными являются учения суннитское и шиитское. Возникли они из политической борьбы, имевшей место между сторонниками наследственной и выборной власти „пророка“ после смерти основателя ислама Мухаммеда. Шиизм сделался национальной религией персов, суннитское учение—арабов и, впоследствии, турок. Те из кавказских наро-

дов, которые приняли ислам от арабов (народы Дагестана) или от турок (часть абхазов и грузин, адыге и др.) считались принадлежащими к суннитам, те же, которые усвоили ислам от персов, как турки Азербайджана, к шиитам. Политическая борьба между шиитами и суннитами облекалась, между прочим, и в форму религиозной розни. В последнее время тюркские советские партийные организации повели решительную борьбу против проявлений фанатизма, являющихся результатом этой розни и выражающихся в сопровождаемых самодистязанием мистериях, известных под названием „Шахсей-вахсей“. В так называемые „траурные дни Ашура“, вместо диких процессий „Шахсей-вахсей“, устраиваются митинги и собрания, посвященные антирелигиозной пропаганде. Повышение уровня народного просвещения, на что Советскою властью обращено в Азербайджане большое внимание, сделает, конечно подобного рода проявления фанатизма, а также многочисленные предрассудки и суеверия, царящие в тюркских народных массах, достоянием прошлого.

Б. ДРУГИЕ ТЮРКСКИЕ НАРОДЫ.

Османь живут в небольшом количестве в областях, принадлежавших в течение некоторого времени Турции. Таковы: Ахалцихский и Ахалкалакский уезды, Аджаристан, Абхазия. Определить с точностью количество османов на Кавказе невозможно в виду того, что в статистических данных сплошь и рядом под именем турок, т. е. османов, значатся грузины-мусульмане. По данным с.-х. переписи 1917 г., турок в уездах Грузии числится 38026 чел.; из них в Ахалцихском уезде—34776, в Ахалкалакском—2438 чел., в Тифлисском—782 чел. В Абхазии турок—279 чел. Из городов всего больше турок в Батуме—1753 чел. (1922 г.). Указанные цифры следует считать по отношению к Ахалцихскому и Ахалкалакскому уездам неверными. В действительности, турок-османов в Ахалцихском и Ахалкалакском уездах совсем немного, большинство же мусульманского населения этих уездов, зарегистрированное под именем «турок», в действительности грузины, обращенные в ислам при турецком владычестве.

Туркмены. В отличие от туркмен Ставропольской губ., переселившихся из Закаспийской области, туркмены Закавказья являются выходцами из Турции. Живут они в незначительном количестве в Восточной Грузии—в Ахалцихском уезде. Занимаются скотоводством и ведут полу-

кочевой образ жизни. У местного населения они известны под именем т а р а к я м а. Язык—турецкое наречие, довольно близкое к османскому.

Карапапахы—турецкий народ, занимающийся скотоводством и ведущий кочевой образ жизни. Живут они, главным образом, в Карсской области, отошедшей после империалистической войны к Турции. На территории Закавказской федерации осталось лишь весьма незначительное количество карапапахов.

Шахсевены—небольшое турецкое племя, живущее в Персии и занимающееся скотоводством. Ведя кочевой образ жизни, шахсевены постоянно заходили в пределы Закавказья, в Муганскую степь. Незначительное количество шахсевен и теперь кочует в соседних с Персией районах Азербайджана.

В. С Е М И Т Ы.

К народам семитического происхождения на Кавказе принадлежат евреи, сирийцы (сиро-халдеи) и арабы.

Евреи. Живущие на Кавказе евреи принадлежат к трем различным группам: горские евреи (даг-чуфут), грузинские евреи и европейские евреи. Общее количество всех евреев около 100000 чел., из коих европейских евреев около 10000 чел., горских евреев около 60000 и грузинских евреев около 25000 чел.

Горские евреи живут в Дагестане и прилегающих к нему местностях Азербайджана (Куба, Шемаха и др.), говорят на татском языке (иранской группы языков) и занимаются: дагестанские—хлебопашеством и садоводством, азербайджанские—торговлей и ремеслами.

Грузинские евреи живут разбросанно в различных местностях Грузии, преимущественно в городах и деревнях (Цхинвали—36,3% населения, Кутаис—10,6%, Они—40,3%, Сурам—24,3%, Ахалцих—6,4%, Лайлаши и др.), говорят на грузинском языке и занимаются почти исключительно торговлей, большею частью—мелкой. По данным

переписи 1922 г., в городах Грузии живет 23433 чел. евреев; в уездах, по переписи 1917 г.,—2326 чел. евреев.

По свидетельству грузинских и армянских летописей, евреи обитали на Кавказе еще до хр. эры. Согласно преданию, сохранившемуся среди горских евреев, предки их появились на Кавказе после разрушения Иерусалима Навуходоносором. Евреи сел. Варташен Нухинского уезда сравнительно недавно (лет 200 назад) прибыли из Персии. В прежнее время еврейское население на Кавказе было более многочисленно, о чем свидетельствуют остатки еврейских поселений и еврейских кладбищ в таких местностях, где в настоящее время евреи не живут.

Селения горских евреев Дагестана по внешнему виду вполне сходны с аулами дагестанских горцев—кюринцев, табасаранцев, кумыков. Еврейские поселки в Грузии по своему расположению и устройству жилищ также в общем сходны с грузинскими. И в Дагестане, и в Грузии еврейские жилища обыкновенно группируются в отдельные еврейские кварталы, составляющие еврейскую часть города или селения, на подобие того, как это было в городах средневековой Европы, где еврейские кварталы составляли особую часть—«гетто». В культурном отношении и горские евреи Дагестана, и грузинские евреи отличаются значительной отсталостью.

В семейной жизни царят патриархально-грубые нравы. Женщина бесправна и подавлена трудом и хозяйственными заботами. Грамотность, особенно среди горских евреев, распространена слабо. Давно утратив родной язык, кавказские евреи в Дагестане говорят на татском наречии, в Грузии—на грузинском языке.

Признаком национальной принадлежности остается иудейская религия. Что же касается антропологического типа, то ни грузинские, ни горские евреи не имеют почти ничего общего с евреями Палестины или европейскими евреями; больше сходства замечается у них с некоторыми народами Кавказа.

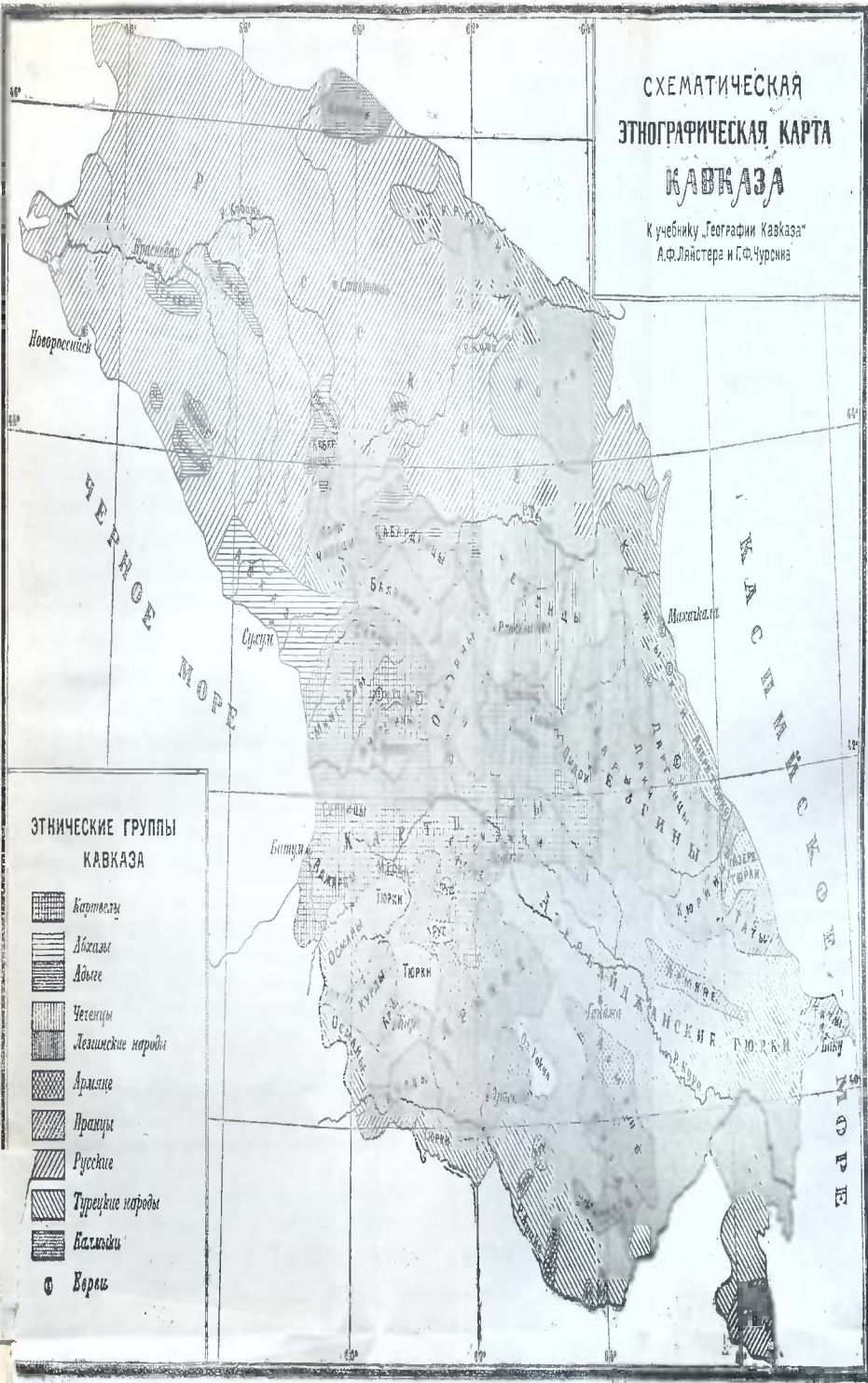
Сирийцы (сиро-халдеи) или ассирийцы, как они сами себя называют, айсоры, как их обыкновенно называют, живут на Кавказе в количестве около 5000 человек, главным образом, в Тифлисе, в Армении. (2161 чел. по переписи 1922 г.) и в ничтожном числе в Азербайджане.

СХЕМАТИЧЕСКАЯ
ЭТНОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА
КАВКАЗА

К учебнику "География Кавказа"
А.Ф.Ляйстера и Г.Ф.Чурониа

ЭТНИЧЕСКИЕ ГРУППЫ
КАВКАЗА

-  Картвели
-  Абхазы
-  Адыге
-  Чеченцы
-  Лезгинские народы
-  Армяне
-  Грузины
-  Русские
-  Турецкие народы
-  Балканы
-  Воевы



Ассирийцы появились на территории Кавказа лишь с начала XIX века. В Азербайджан ассирийцы переселились из Урмийского округа Персии после Туркменчайского договора России с Персией в 1813 году. В б. Эриванскую губ. ассирийцы переселились также из Урмийского округа в 1830-х годах, после русско-персидской войны 1828—29 г.г., вследствие притеснений, которые они испытывали в Персии. После присоединения в 1878 г. Карсской обл. к России, часть ассирийцев выселилась из Турецкого Курдистана и поселилась в северной части Карсского округа. До переселения в пределы Кавказа ассирийцы исповедывали несторианское учение христианства; на Кавказе же они были большею частью обращены в православие.

Язык ассирийцев принадлежит к семитическому семейству; происходит он от древне-сирийского, но подвергся значительному влиянию языков: курдского, арабского, турецкого и персидского.

Ассирийцы ведут оседлый образ жизни, занимаясь земледелием и садоводством. В Тифлисе ассирийцы являются чернорабочими, каменщиками, подрядчиками по постройке домов и проч.

Арабы в очень небольшом числе проживают в нескольких селениях Дагестана и Азербайджана. Они являются потомками арабских полчищ, господствовавших начиная с VII века в Восточном Закавказье, а в VIII веке распространивших свое владычество и на Дагестан.

VI. М О Н Г О Л Ы.

К монгольской группе принадлежат калмыки, живущие в Ставропольской губернии. Монголами по происхождению являются и живущие в Кайтаго-Табасаранском округе Дагестана кайтаки. Еще в XVII в. они говорили по-монгольски, но затем, забыв родной язык, усвоили одно из даргинских наречий, так что в настоящее время в лингвистическом отношении они входят в группу лезгинских народов.

Калмыки живут в северной части Ставропольской губ., между р. Б. Егорлык и озером Маныч (Больше-Дербетовский улус); в настоящее время Б. Дербетовский улус выделен из Ставропольской губ. и входит в состав

Автономной Калмыцкой области. В районе Б. Дербетовского улуса калмыков более 12000 человек. Небольшая часть калмыков обитает также в Прикаспийских степях б. Терской области, к северу от ст. Наурской (Верхний и Нижний улусы). Общее количество калмыков на Кавказе около 16000 чел.

Калмыки появились на Кавказе в XVII ст. Под предводительством Хо-Урлюка они вышли в начале XVII ст. из Джунгарии и в 1630 году достигли берегов Волги. Отсюда часть их перекочевала к югу и заняла Астраханские, Донские и Прикаспийские степи, подчинив себе ногайские племена.

Главное занятие калмыков—скотоводство; в большом количестве они разводят овец и крупный рогатый скот. Некоторые занимаются земледелием. Ведут калмыки полукочевой образ жизни, проводя зиму в зимовниках, а летом бродя со стадами по степи.

Жилища калмыков—кибитки или юрты, состоящие из деревянного решетчатого остова, покрытого войлоками. Свет в кибитку проникает через отверстие сверху, служащее и для выхода дыма. У более зажиточных имеются каменные дома, но привычка к жизни в кибитке заставляет калмыков ставить рядом с домом и кибитку, в которой они и проводят большую часть времени. Группа кибиток составляет поселок—х'отон.

Одежда мужчин—однобортный бешмет с широким вырезом на талии. На голове встарину носили круглые шапки с четырехугольной тульей из желтого сукна и с красною кистью; теперь носят русские картузы с красным или зеленым околышем. Женщины носят красный или синий халат, на голове красный платок или барашковую шапку с суконным верхом, на ногах красные сафьяновые сапоги с высокими каблуками.

В пище калмыки неприхотливы. Основная ежедневная пища—калмыцкий чай—кирпичный чай, сваренный с молоком, маслом или салом и приправленный солью и перцем. Другим распространенным кушаньем является арьян; это остаток от молока, получившийся после выкурки араки или калмыцкой водки. Мясо едят редко, и чаще тогда, когда животное издохнет или должно быть зарезано вследствие увечья или негодности к работе.

В общественной жизни калмыков до сих пор сильны

родовые традиции, что отражается и на устройстве поселков (родовые хотоны), и на других сторонах быта.

Калмыцкий или ойратский язык принадлежит к западной группе наречий монгольского языка; обособился он от монгольского уже в глубокой древности. Калмыцкий алфавит также отличается от монгольского и вполне приспособлен для выражения звуков калмыцкого языка.

По религии калмыки—буддисты-ламаисты. Духовенство—ламы, телюнги и др.—до сих пор пользуются в народе влиянием. Образование среди калмыков распространено очень слабо, но интерес к школе и учению в последнее время усиливается, и калмыцкая молодежь стремится в учебные заведения. По переписи 1897 г., грамотных среди мужчин было 3,6%, среди женщин—0,2%.

VII. Ф И Н Н Ы.

К финскому племени на Кавказе [принадлежат эсты, мордва и черемисы.

Эсты (эстонцы) в количестве около 1000 человек живут в Кубано-Черноморской обл., свыше 700 чел. в Абхазии (Гумистинский уезд) и около 1500 чел. в Ставропольской губернии. После революции часть эстов выселилась в Эстонию. Эсты—недавние переселенцы на Кавказе. Занимаются они сельским хозяйством. Культурный уровень их довольно высок. По переписи 1897 г., грамотных мужчин было—53%, женщин—4%.

Представители мордвы в количестве около 2000 человек живут в Кубанском крае; несколько сот их имеется также в Баку и др. местностях Азербайджана и в русских селениях Армении.

Черемисы в количестве нескольких человек проживают в промышленных центрах (Баку и др.).

VIII. Ц Ы Г А Н Е.

Цыгане, как по антропологическим признакам, так и по языку, стоят в родстве с народами Индостана, откуда предки цыган выселились в довольно отдаленное время (по некоторым данным—в X в. хр. эры).

На Кавказе цыгане живут бродячей жизнью, как и в

других странах. Цыгане, живущие в областях, населенных армянами, носят название армянских цыган или боша. Цыгане, кочующие в различных местностях Азербайджана, известны под названием карачи.

Боша переселились в Закавказье из Эрзерумского вилайета в 1828 г. Они говорят армянским языком и считались принадлежащими к армяно-григорианскому вероисповеданию.

Карачи или гнчу-карачи, живя среди мусульман, приняли ислам и говорят на азербайджанском наречии.

На Северном Кавказе в небольшом числе проживают русские цыгане, считавшиеся православными и говорящие на цыганском языке.

Опечатки, искажающие смысл:

Стр.	Строка:	Напечатано:	Должно быть:
18	9 св.	и коиx	из коиx
39	2 св.	Сары-даг (660 м.)	Сары-даг (3660 м).
44	5 св.	горы	гор
47	6 св.	отходит	проходит
48	4 св.	К западу	К юго-западу
56	4 св.	К востоку	К северо-востоку
57	1 св.	к югу	к юго-востоку
67	14 св.	Тальшинских	Тальшинских
"	15 св.	Тальшинская	Тальшинская
107	5 св.		более 70°
112	6 св.	эвкалинты	эвкалипты
130	12 св.	к Ейский	и Ейский
146	6 св.	берущих	берущих начало
151	11 св.	нижнем	среднем
182	6 св.	15	13
192	11 св.	мелькают	мельчают
218	8 св.	Закавказья	Предкавказья

К стр. 264, строка 2 снизу: Лорийский и Караглинский уезды С.С.Р. Армении ныне объединены в один уезд—Лори-Памбакский.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕННЫХ ГРАФИКОВ, КАРТОГРАММ И КАРТ.

	Стр.
1. Политическая карта Кавказа	1
2. Карта Кавказа с показанием ступеней высот После	16
3. Схематический профиль северного склона Главного Кавказского хребта по линии Военно-Грузинской дороги	19
4. Схематический геологический разрез Главного Кавказского хребта в центральной его части.	31
5. Геологическая карта Кавказа После	32
6. Схематическая орографическая карта Кавказа После	48
7. Сейсмические области Кавказа После	72
8. Изменение климата с высотой по линии Военно-Грузинской дороги.	82
9. Изотермы января на Кавказе	85
10. Изотермы июля на Кавказе	87
11. Изотермы года на Кавказе	88
12. Муссоны Каспийского моря	92
13. Бризы Черноморского побережья	93
14. Бризы Каспийского побережья	94
15. Годовое распределение осадков на Кавказе	99
16. Карта климатических областей Кавказа После	112
17. Карта глубин и течений Черного моря После	120
18. Вертикальное распределение температуры в Черном и смежных морях.	123
19. Годовой ход уровня Черного моря	126
20. Вековые колебания уровня Черного моря.	127
21. Годовой ход уровня Каспийского моря	135
22. Вековые колебания уровня Каспийского моря	135
23. Карта глубин и течений Каспийского моря После	136
24. Карта почвенных областей Кавказа После	176
25. Карта фитогеографических областей Кавказа После	208
26. Карта зоогеографических областей Кавказа После	224
27. Карта физико-географических областей и районов Кавказа После	240
28. Схематическая этнографическая карта Кавказа После	336
29. Карта Кавказа в масштабе $\frac{1}{1,680,000}$ или 40 верст в дюйме .	

СОДЕРЖАНИЕ.

	Стр.
Предисловие	I.
От составителей	VII.
ГЛАВА ПЕРВАЯ. Общие сведения о Кавказе	1—5.
Определение понятия «Кавказ»—1. Границы Кавказа—2. Положение и пространство—3. Разнообразие природы Кавказа—3. Деление Кавказа—4.	
ГЛАВА ВТОРАЯ. Устройство поверхности Кавказа	6—74.
I. Предкавказье: Общий характер Предкавказья—6. Деление Предкавказья—6. Западное Предкавказье—7. Восточное Предкавказье—8.	
II. Главный Кавказский хребет: Складчатость Кавказского хребта и ее направление—10. Длина, ширина и площадь Главного Кавказского хребта—12. Строение Главного Кавказского хребта—12. Водораздельный хребет—13. Боковые хребты—15. Предкавказское поднятие—15. Боковой хребет—16. Северные боковые хребты—18. Дагестан—19. Южные боковые хребты—21.	
Перевалы Главного Кавказского хребта—23. Снеговой покров и снеговая линия—25. Ледники Кавказского хребта—27.	
Геологическое строение и сейсмическая деятельность Главного Кавказского хребта—30. Вулканическая деятельность—33.	
Разделение Кавказского хребта—35. Исследование Кавказского хребта—39.	
III. Закавказье: Общий характер Закавказья—41. Малый Кавказ и направление его складчатости—42. Образование Центральной вулканической области Закавказья—42. Краевые горы Малого Кавказа и их разделение—43. Краевые горы Восточного Закавказья—43. Краевые горы Западного Закавказья—44. Месхийский массив и низменности Закавказья—44. Разнообразие поверхности Закавказья—45.	

1. *Горные хребты Закавказья*: Месхийский хребт—45. Красные хребты Западного Закавказья—46. Краевые хребты Восточного Закавказья—47. Горные хребты Центральной вулканической области Закавказья—50.

2. *Плоскогорья Закавказья*: Общий характер—53. Образование плоскогорий—54. Высота плоскогорий—54. Закавказское плоскогорье—55. Царабахское плоскогорье—58. Гокчинское плоскогорье—59. Степное плоскогорье—59.

3. *Низменности Закавказья*: Положение низменностей—61. Разделение низменностей и их образование—62. Черноморская низменность—62. Прикаспийская низменность—64. Ленкоранская низменность—67.

4. *Равнины Закавказья*: Кахетинская равнина—68. Мингрельская равнина—69. Горийская равнина—69. Мухранская равнина—69. Эриванская равнина—70.

Геологическое строение Закавказья—70. Вулканическая деятельность—72. Сейсмическая деятельность в Закавказье—72.

ГЛАВА ТРЕТЬЯ. Климат Кавказа 75—119.

Разнообразии климатических условий Кавказа—75. Влияние морей—75. Влияние степей и плоскогорий—77. Влияние горных хребтов—78. Влияние высоты местности—80.

Распределение тепла на Кавказе—84. Распределение ветров на Кавказе—89. Ветры морских побережий—91. Горно-долинные ветры—94. Фены—95.

Распределение осадков на Кавказе—97. Влияние климата на растительность Кавказа—101.

Степные континентальные климаты Кавказа—102. Степи Предкавказья—102. Степи Западного Предкавказья—102. Степи Восточного Предкавказья—103. Степи Восточного Закавказья—105.

Степные горные климаты Кавказа—106. Степь Закавказского плоскогорья—106. Альпийские луга Кавказа—108.

Лесные климаты Кавказа—109. Влажный субтропический климат—111. Средиземноморский субтропический кли-

мат—112. Климат маиса—113. Умеренно-холодный кли-
мат западно-европейского типа—114.

Климат холодный—115. Климат полярный—116.

Классификация климатов Кавказа—117. Вертикаль-
ные климатические зоны—118.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ. Гидрография Кавказа 120—171.

I. Моря Кавказа: Черное море—120. Величина
—120. Соединение с другими морями—120. Кавказский берег
Черного моря—120. Строение котловины Черного моря—121.
Температура и соленость воды—122. Присутствие в Черном
море сероводорода—124. Уровень Черного моря—125. Коле-
бания уровня—125. Приливы и отливы—127. Вековые ко-
лебания уровня—127. Течения—128. Климатическое влияние
Черного моря—129.

Азовское море—130. Берег Азовского моря—130.
Глубина, соленость и течения—130. Таманский полуост-
ров—131.

Каспийское море—132. Величина—132. Кав-
казский берег Каспия—132. Строение котловины—133. Уро-
вень Каспийского моря—134. Температура поверхностной
воды—136. Вертикальное распределение температуры—137.
Течения—137. Соленость—138. Недостаток в Каспии кисло-
рода—138. Климатическое влияние Каспийского моря—139.

II. Реки Кавказа: Распределение и свойства рек
Кавказа—140. Свойства и особенности рек Главного Кав-
казского хребта—140. Свойства и особенности рек Малого
Кавказа—141. Свойства и особенности рек Предкавказья—142.
Водоразделы кавказских рек—143.

Реки Черноморско-Азовского бассейна—144. Ку-
бань—144. Рион—147. Чорох—148. Другие реки Черно-
морско-Азовского бассейна—149.

Реки Каспийского бассейна—150. Кума—150. Терек
—151. Сулак—153. Самур—153. Кура—154. Аракс—156.

III. Озера Кавказа: Озера Предкавказья—157.
Озеро Маныч—159.

Озера Главного Кавказского хребта—159. Сбросовые озера—160. Плотинные озера—160. Карстовые озера—161.

Озера Закавказья—162. Озера горной части Закавказья—162. Озеро Гокча—163. Озера Ахалкалакского плоскогорья—164. Озера Карского плоскогорья—165. Озеро Гек-гель—165. Озеро Палеостом—166. Морцы Талышинской низменности—166. Озера речных долин—167.

IV. Минеральные источники Кавказа: Общие сведения—167. Сернистые источники—168. Железистые источники—169. Щелочные источники—170. Другие минеральные источники Кавказа—170. Целебные грязи—171.

ГЛАВА ПЯТАЯ. Почвы Кавказа 172—182.

Разнообразие почвенного покрова Кавказа—172. Зависимость почв от климата и растительности—172. Зависимость почв от строения поверхности—173. Вертикальные почвенные зоны—174.

Разделение Кавказа на почвенные области и районы—175. Почвенная область степей Западного Предкавказья—175. Почвенная область степей Восточного Предкавказья—176. Почвенная область степей Восточного Закавказья—177. Почвенная область степей Южного Закавказья—178. Почвенная область Дагестана—179.

Почвенная область лесов Северного Кавказа—179. Почвенная область лесов Западного Закавказья—179. Почвенная область лесов Восточного Закавказья—181. Почвенная область высокогорий Главного Кавказского хребта и хребтов Закавказья—181. Классификация почвенных областей Кавказа—181.

ГЛАВА ШЕСТАЯ. Растительность Кавказа. 183—212.

Разнообразие растительности Кавказа—183. Происхождение растительности Кавказа—183. Разнообразие жизненной обстановки—185. Вертикальные растительные зоны—186. Типы растительности Кавказа—188.

Лесные области Кавказа—188. Леса Западного Пред-

кавказья—189. Леса Восточного Предкавказья—190. Леса Западного Закавказья—192. Леса северо-западной и юго-восточной частей Черноморского побережья—195. Леса Восточного Закавказья—197. Леса Талыша—199.

Стенные области Кавказа—200. Степи Западного Предкавказья—201. Степи Восточного Предкавказья—202. Степи Восточного Закавказья—203. Нагорные степи Южного Закавказья—205. Нагорные степи Внутреннего Дагестана—207. Альпийские дуга Кавказа—208. Классификация растительных областей Кавказа—211.

ГЛАВА СЕДЬМАЯ. Животный мир Кавказа . . . 213—234.

Разнообразие животного мира (фауны) Кавказа—213. Причины разнообразия фауны Кавказа—214. Азиатский характер фауны Кавказа—216. Деление Кавказа на животные (зоогеографические) области—216. Зависимость животного мира от растительности и почв—217.

Зоогеографические области Кавказа—218. Стенная область Западного Предкавказья—219. Стенная область Восточного Предкавказья—220. Лесная область Западного Предкавказья—222. Лесная область Восточного Предкавказья—223. Альпийская область Главного Кавказского хребта—223. Лесная область Западного Закавказья—225. Лесная область Восточного Закавказья—226. Область степных нагорий Южного Закавказья—227. Стенная область Восточного Закавказья—228. Область Талыша—229.

Животный мир Черного и Азовского морей—231. Животный мир Каспийского моря—232.

ГЛАВА ВОСЬМАЯ. Физико-географическое деление Кавказа. 235—250.

Физико-географическое деление Кавказа, как результат разделения его на орографические, климатические, почвенные, ботанические и зоологические области—235. Связь между рельефом, климатом и растительностью Кавказа—236. Сходства и различия в делениях Кавказа по климатическим,

почвенным, растительным и фаунистическим признакам—237.

Схема деления Кавказа на физико-географические области и районы—238. Понятие о физико-географических районах и областях—240.

I. Стени Кубанские—240. II. Прикаспийские стени Северного Кавказа—241. III. Нагорная лесная полоса Северного Кавказа—241. IV. Дагестан—242. V. Понтийская область—244. VI. Южные склоны Главного хребта—245. VII. Малый Кавказ—246. VIII. Стени Восточного Закавказья—247. IX. Талыш—248. X. Стени Южного Закавказья—248. Высокогорная область—249.

ГЛАВА ДЕВЯТАЯ. Сельско-хозяйственное деление Кавказа 251—258.

Влияние почв, растительности и климата на сельскохозяйственные культуры Кавказа—251. Схема сельскохозяйственных областей и районов Кавказа—252.

Предкавказье—254. Закавказье—255. Высокогорье Главного хребта—257. Высокогорье Малого Кавказа—257.

ГЛАВА ДЕСЯТАЯ. Политическое и административное деление Кавказа 259—268.

Общие сведения—259. I: Политические образования Закавказья и их административное деление—260. Грузия—261. Границы Грузии—261. Административное деление Грузии—262. Азербайджан—263. Границы Азербайджана—263. Административное деление Азербайджана—263. Армения—264. Границы Армении—264. Административное деление Армении—264. II: Политические и административные образования Северного Кавказа и их деление—265. Горская С. С. Р.—265. Дагестанская С. С. Р.—265. Адыгейская (Черкесская) автономная область—266. Карачаево-Черкесская автономная область—266. Кабардино-Балкарская автономная область—267. Чеченская автономная область—267. Кубано-Черноморская область—267. Терская губерния—267. Ставропольская губерния—268. Гор. Грозный—268.

Разноплеменность населения Кавказа и ее причины—
269. Классификация народов Кавказа—271.

I. Яфетиды: 1. *Картвельская группа*—273. Общие сведения—273. Занятия—274. Материальный быт—276. Общественный и семейный быт—277. Народные обычаи—278. Народное творчество—280. Отдельные картвельские народы—281.

2. *Абхазо-адыгейская группа*—284. А. Абхазы—284. Общие сведения—284. Занятия—285. Жилища, пища, одежда—286. Общественный и семейный быт—286. Верования—287. Обычаи—288. Б. Адыге—288. Общие сведения—288. Занятия—290. Жилища, одежда, пища—290. Общественный и семейный быт—291. Верования—291. Обычаи—292. Культура—293.

3. *Чечено-дагестанская группа*—293. А. Чеченцы—293. Общие сведения—293. Занятия—294. Жилища, одежда, пища—295. Общественный и семейный быт—295. Верования—296. Культура—296. Б. Лезгины—297. Племенной состав—297. Авары—297. Лаки—298. Даргинцы—299. Кюринцы—300. Андо-дидойцы—302.

II. Яфетидо-ариоевропейцы: Армяне—303. Общие сведения—303. Занятия—305. Жилища, одежда, пища—305. Семейный строй—306. Верования—307. Культура—308.

III. Ариоевропейцы: 1. *Иранская группа*—309. А. Осетины—309. Общие сведения—309. Занятия—310. Жилища, пища, одежда—310. Общественный и семейный быт—311. Верования—312. Культура—312. Б. Курды—313. Общие сведения—313. Материальный быт—313. Верования и культура—314. В. Талыши—315. Общие сведения—315. Материальный быт—315. Общественный быт, верования и культура—316. Г. Таты—316. Д. Персы—317.

2. *Европейцы*—317. Греки—317. Славяне—318. Поляки—319. Чехи—319. Романское племя—319. Германское племя—319. Литовцы и латыши—320.

IV. Турки—320. 1. *Турки Северного Кав*

каза—320. А. Кумыки—321. Общие сведения—321. Материальный быт—321. Общественный и семейный быт—322. Верования—322. Культура—323. Б. Ногаи—323. Общие сведения—323. Занятия и быт—324. В. Карачаевцы—324. Общие сведения—324. Материальный быт—325. Общественный и семейный быт—325. Г. Волкары—326. Общие сведения—326. Материальный быт—327. Общественный и семейный быт—327. Д. Туркмены—328. Общие сведения—328. Занятия и быт—328.

II. Турки Закавказья—329. А. Азербайджанские турки—329. Общие сведения—329. Материальный быт—330. Жилища, одежда, пища—331. Семейный быт—332. Культура—333. Религия—333. Б. Другие тюркские народы—334. Османы—334. Туркмены—334. Карапанахи—335. Шахсевены—335.

V. Семиты—335. Евреи—335. Сирийцы—336. Арабы—337.

VI. Монголы—337. Калмыки—337.

VII. Финны—339. Эсты—339.

VIII. Цыгане—339.

Пояснение к 40-верстной карте Кавказа.

Настоящая карта дана, главным образом, для характеристики орографического строения Кавказа. Поэтому многие названия населенных пунктов и другие детали, в целях большей ясности рельефа, опущены. Названия республик и автономных областей обозначены начальными буквами (полные названия их даны в главе X-й книги).

При вычерчивании карты вкрались некоторые неточности, которые, по техническим условиям, не могли быть исправлены при печатании карты. Главнейшие из них следующие:

1) Не показаны жел. дороги Улуханлу—Эривань, Бештау—Железноводски некоторые линии на Северном Кавказе;

2) Обозначенная на карте жел. дор. Нво-Сенаки—Зугдиди доведена лишь до ст. Хета;

3) Направление жел. дороги Нотанеби—Озургеты обозначено неточно: дорога идет с запада на восток.

При пользовании картой эти поправки необходимо иметь в виду.



АЗОВСКОЕ
МОРЕ

А. К. О.

Кавказская степь



КАРТА КАВКАЗА

Масштаб

1:100 000 или 100 метров в 1 см



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

- Города I категории
- Города II категории
- Деревня и станицы
- Железные дороги
- Шоссе и развлекательный проезд
- Стрелы телеграфов с Тифлиса и Грозного
- Границы СССР, С. С. Р.
- Границы СССР, С. С. Р. и восточные границы

Примечание: в скобках названия
А. В. ДАШКЕЛИЯ и Г. С. КУРСКИНА

43/36



Цена 3 руб.