

Географическій очеркъ Сибири.

В. Сапожниковъ.

Сибирь занимаетъ площадь въ 12.000.000 кв. верстъ. Она протянулась отъ Уральскаго хребта до Великаго океана на 130° долготы. Съ юга Сибирь ограничена непрерывной цѣпью горныхъ хребтовъ. Начинаясь ничтожными возвышенностями водораздѣла между системой Оби и Арало-Каспійскаго бассейна, горные кряжи переходятъ въ высокій Тарбагатай и мощный Алтай, откуда на востокъ и сѣверо-востокъ идетъ сплошная гряда Саянскаго хребта, который дальше къ берегу Великаго океана переходитъ въ Яблонный и Становой хребетъ. Только на крайнемъ Востокѣ Сибири ея южная граница сходитъ съ гребня хребтовъ и приближается къ Великому Океану по Амуру и Уссури, а хребетъ почти по берегу тянется на сѣверо-восточную оконечность Азіи, къ Берингову проливу. Сѣверная окраина Сибири омывается холоднымъ Ледовитымъ Океаномъ, большую часть года затянутымъ льдами. Самый южный пунктъ Сибири лежитъ около 45° сѣверной широты, а самый сѣверный (мысъ Челюскинъ) *) — около 77°. Понятно, что при такой протяженности по широтѣ и долготѣ Сибирь вмѣщаетъ въ себѣ самыя разнохарактерныя мѣстности и картины природы, отъ снѣжныхъ вершинъ до знойныхъ степей, отъ угрюмыхъ умановъ до унылой безграничной тундры. Кромѣ господствующей, предприимчивой славянской расы, здѣсь расселилось множество инородческихъ племенъ съ различною рѣчью и различнымъ происхожденіемъ.

Въ административномъ отношеніи территорія Сибири раздѣляется на Западную Сибирь, Восточную Сибирь и Амурско-Приморскую окраину.

*) Или Сѣверо-Восточный.

1. Западная Сибирь.

Западная Сибирь вмѣщаетъ въ себѣ двѣ губерніи: Тобольскую и Томскую и Степное Генералъ-Губернаторство, состоящее изъ двухъ областей: Акмолинской и Семипалатинской. Все это вмѣстѣ взятое представляетъ площадь около 3 милліоновъ квадратныхъ верстъ.

Отъ Европейской Россіи Западная Сибирь отграничена Уральскимъ хребтомъ, хотя административная граница проходить по хребту лишь въ сѣверной половинѣ, а къ югу отъ 62 сѣверной широты она сходитъ съ хребта и проведена восточнѣе водораздѣловъ Европейскихъ и Сибирскихъ рѣкъ. Восточная граница пролегаетъ отъ Тазовской губы на югъ приблизительно по водораздѣлу Оби и Енисея, отсѣкая лишь нѣкоторыя верховья притоковъ Оби. На югѣ Западная Сибирь, частью упирается въ возвышенности Алтая и Тарбагатая, частью переходитъ въ обширныя сухія степи Семирѣчья и Туркестана; но въ послѣднемъ районѣ она болѣе или менѣе придерживается водораздѣла Иртыша и рѣкъ Балхашскаго бассейна, обозначеннаго невысокими кряжами хребтовъ Чингисъ, Аркатъ и др. Съ сѣвера Западная Сибирь омывается водами Сѣвернаго Ледовитаго Океана.

Въ этихъ границахъ залегаетъ обширная площадь, суженая на сѣверѣ около Орской губы и значительно уширенная къ югу; она охватываетъ бассейны рѣкъ Оби и Иртыша въ его среднемъ и нижнемъ теченіи. Юго-восточный уголъ Западной Сибири занятъ Алтайской возвышенностью и Тарбагатаемъ, а все остальное разстилается на тысячи верстъ въ видѣ низменной равнины отъ южной окраины вплоть до Ледовитаго океана.

Русскій Алтай вмѣстѣ съ юго-восточнымъ продолженіемъ его — Монгольскимъ Алтаемъ, является главнымъ собирателемъ влаги для Западной Сибири; здѣсь формируются двѣ артеріи края: Обь и Иртышъ, впоследствии лишь пополняемыя притоками съ Урала и изъ таежныхъ болотъ.

Алтай занимаетъ пространство больше 500 верстъ въ длину и ширину. Онъ состоитъ изъ многихъ хребтовъ, протянувшихся главнымъ образомъ, по параллелямъ; только западная и сѣверо-западные его отроги развертываются на подобіе вѣера, причемъ нѣкоторыя направляются даже по меридіану, какъ, напр., Кузнецкій Алатау. Главная ось русскаго Алтая, Катунско-Чуйская гряда, сдвинута къ югу; по обѣ стороны ея хребта постепенно понижаются, притомъ въ южномъ направленіи быстрѣе, чѣмъ въ сѣверномъ. Только въ юго-восточномъ углу горы вновь поднимаются

и, образовавъ высокій снѣжный узелъ Табынь-Богдо-Ола, уходятъ на юго-востокъ широкой грядой Монгольскаго Алтая уже въ Китайскихъ предѣлахъ.

Катунско-Чуйскій хребетъ имѣетъ среднюю высоту до 10 тысячъ футовъ надъ уровнемъ моря, а отдѣльныя вершины его поднимаются значительно выше; такъ Бѣлуха, или Катунскіе столбы, въ западномъ крылѣ достигаютъ высоты 14.800 футовъ, а гора Икту въ восточномъ крылѣ сколо 14.000 фут. Главныя вершины хребта покрыты постоянными снѣгами, откуда и возникло названіе Алтайскихъ горъ — „бѣлки“. Снѣжная линія въ Алтай проходитъ, приблизительно, на высотѣ 9.000 футовъ надъ уровнемъ моря. Снѣга образуютъ довольно много ледниковъ, которые по общему характеру и размѣрамъ приближаются къ швейцарскимъ глетчерамъ. Многіе изъ Алтайскихъ ледниковъ достигаютъ 8—10 верстъ длины и спускаются до абсолютной высоты около 7.000 футовъ, т. е. до верхней границы лѣса. На различныхъ склонахъ двуглавой Бѣлухи залегаютъ семь большихъ ледниковъ перваго ряда и свыше 10 малыхъ во второмъ ряду. Общая поверхность оледенѣнія на склонахъ Бѣлухи достигаетъ 60 квадратныхъ верстъ. Крупные ледники спускаются также съ сѣвернаго склона Чуйскаго хребта и образуются изъ снѣговъ вершинъ Икту, Джань-Икту, Ирбисту и цѣлаго ряда другихъ. Одинъ изъ ледниковъ Чуйской гряды въ истокахъ Чегань-Узуна достигаетъ 18 квадратныхъ верстъ поверхности. Кромѣ двухъ упомянутыхъ, есть и меньшіе ледниковые узлы въ предѣлахъ высокаго Алтая.

Современные Алтайскіе ледники являются небольшими остатками отъ громаднхъ древнихъ ледниковъ; объ этомъ свидѣтельствуя ясныя слѣды прежняго оледенѣнія въ видѣ моренныхъ холмовъ и шлифованныхъ скалъ, которыя находятся въ долинахъ верстъ на 40—50 ниже современныхъ ледниковъ.

Другіе хребты Алтая едва достигаютъ снѣжной линіи, но многіе изъ нихъ далеко выдаются за верхнюю границу лѣса и по верхамъ покрыты альпійскими лугами; таковы хребты: Теректинскій, Коргонскій, Курайскій въ сѣверномъ Алтай, Нарымскій и Бухтарминскій въ южномъ Алтай. Ближе къ краю Алтайскаго нагорія хребты значительно понижаются и постепенно таютъ въ прилегающихъ широкихъ степяхъ.

Въ большей части нагорія хребты раздѣлены узкими долинами, которыя лишь кое-гдѣ расширяются въ горныя степи съ раскинутыми по нимъ поселками; такова, на примѣръ, населенная Уймонская степь въ среднемъ теченіи Катуні. Юго-восточная часть нагорія развиваетъ обширныя высокія плоскогорія пустыннаго харак-

тера, по природѣ напоминающія сосѣдную Монголію; таковы Чуйская степь и плоскогорія Укокъ; здѣсь по климатическимъ условіямъ земледѣліе невозможно, и плоскогорія населены лишь кочевниками-скотоводами.

Хребты Алтая сложены на большей части площади изъ кристаллическихъ сланцевъ, мѣстами пересѣченныхъ широкими полосами гранита; осадочныя породы встрѣчаются только по предгоріямъ (напр., известняки сѣвернаго Алтая или третичныя отложенія Бухтармы). Рудныя мѣсторожденія расположены по невысокимъ окраинамъ нагорія; какъ, напр., серебряныя руды Зыряновскаго и Змѣиногорскаго рудниковъ или желѣзныя мѣсторожденія Салаира. Сѣверные склоны Алтайскихъ хребтовъ покрыты хвойными лѣсами, тогда какъ южные остаются обнаженными отъ лѣса. Въ Алтай встрѣчаются всѣ пять хвойныхъ породъ. Главная порода Алтая—лиственница, образуетъ свѣтлыя сплошныя насажденія съ цвѣстистыми лугами между деревьями. Бѣднѣе представлены кедръ, пихта и ель и то преимущественно въ сѣверной черневой полосѣ, по рѣкѣ Бія и ея притокамъ. Сосна растетъ только по предгоріямъ и глубокимъ долинамъ, не заходя въ горы выше 2.500 футовъ. Верхнюю границу образуютъ то кедръ, то лиственница, которыя поднимаются до высоты отъ 7 до 8 тысячъ футовъ надъ уровнемъ моря. Выше раскидывается полоса низкорослыхъ кустарниковъ (полярныя березки, приземистыя ивы и др.). Еще выше, вплоть до скалъ и снѣговъ, простираются цвѣстистые сочные альпійскіе луга.

Алтай, какъ и всякая горная страна, покрыта цѣлой сѣтью рѣчекъ и потсковъ, частью ледниковыхъ съ молочнобѣлою водой, частью родниковыхъ и озерныхъ съ водою совершенно прозрачною. Большая часть Алтайскаго нагорія принадлежит истокамъ Оби; изъ нихъ въ центральной части Алтая формируется Катунь, а въ восточной—Бія съ живописнымъ Телецкимъ озеромъ. Сѣверо-восточныя хребты Алтая даютъ нѣкоторые притоки Енисею (Абаканъ), а южная окраина—Иртышу (Бухтарма, Ульба, Курчумъ и др.). Горныя рѣки въ верхнемъ теченіи стремятся въ тѣсномъ руслѣ пѣнистыми потоками и шумными каскадами, иногда образуя высокіе водопады. Успокоившись въ среднихъ долинахъ, онѣ часто вновь наталкиваются на каменныя загражденія и образуютъ непроходимыя для судовъ пороги, черезъ которые лишь съ большимъ рискомъ можно проходить плотамъ. Пополняясь боковыми притоками со всѣхъ окрестныхъ хребтовъ, горныя рѣки усиливаются все больше и больше и мощнымъ русломъ плавно вытекаютъ изъ горныхъ долинъ въ широкія степи.

Катунь, начинаясь ледникомъ на южномъ склонѣ Бѣлухи, на

протяженіи 600 верстѣ вьется между горными кряжами; протекая то тѣсными ущельями, то степными долинами, она собираетъ дань со всѣхъ пролегающихъ хребтовъ болѣе или менѣе сильными притоками. Самыми крупными притоками Катуня являются Аргутъ и Чуя съ правой стороны; первый начинается на крайнемъ юго-востокѣ русскаго Алтая, въ горной группѣ Табынь-Богдо-Ола, а вторая въ пограничномъ хребтѣ Сайлюгемъ, питаясь, кромѣ того, ледниками Чуйскаго хребта. Къ устью Катунь превращается въ тихую покойную рѣку до 150 саж. ширины и въ 15 верстахъ отъ города Бійска сливаетъ свои молочнобѣлыя воды съ прозрачной синей Бией.

Второй крупный истокъ Оби—Бія по ширинѣ приближается къ Катуня, но отличается отъ послѣдней меньшей протяженностью, если считать ея началомъ выходъ изъ Телецкаго озера. Впрочемъ, если принять во вниманіе, что само озеро питается, главнымъ образомъ, Чулышманомъ, который можно считать за верхнее продолженіе Бія, то длина послѣдней немного уступаетъ Катуня. Въ водосборномъ районѣ Бія нѣтъ ледниковъ, такъ какъ горы здѣсь значительно ниже, а прозрачности воды Бія способствуетъ еще отстаиваніе въ такомъ обширномъ озерѣ, какъ Телецкое. Чулышманъ начинается въ хребтѣ Сайлюгемъ; пройдя тѣсную долину и пополнившись Башкаутомъ, онъ впадаетъ въ Телецкое озеро.

Телецкое озеро вытянулось между высокими хребтами около 75 верстѣ длины при ширинѣ отъ 2 до 6 верстѣ; глубина его доходитъ до 170 саж.; вслѣдствіе чего температура воды въ средней части озера не поднимается выше 9° Ц. Горные хребты, окаймляющіе озеро со всѣхъ сторонъ, поднимаются до 8.000 фут. абсолютной высоты. Скалистыми обрывами и крутыми лѣсистыми гривами они падаютъ къ синей глади озера, придавая ему сходство съ самыми красивыми озерами Швейцаріи. По выходѣ изъ Телецкаго озера Бія протекаетъ по лѣистой черневой части Алтая и усиленная нѣсколькими притоками, сливается съ Катунью, образуя рѣку Обь.

Тарбагатай съ горнымъ узломъ Сауръ только сѣверными склонами принадлежитъ Сибири, тогда какъ южные склоны падаютъ частью въ Семирѣчье, частью въ Монголію. Этотъ горный кряжъ во многомъ сходенъ съ Алтаемъ, но значительно уступаетъ ему какъ своей площадью, такъ и возвышеніемъ надъ уровнемъ моря. Его главныя вершины Мусъ-Тау едва переходятъ 12 тысячъ футовъ и лишь въ восточной части образуютъ небольшіе ледники. Зародившіяся въ нихъ рѣчки лѣтомъ теряются въ степи и почти не доходятъ до Иртыша.

Упомянутые выше южные пограничные хребты Чингисъ, Аркатъ и др. представляютъ собою сухіе скалистые края, почти совершенно не дающіе рѣчекъ.

Отъ описанной горной окраины къ сѣверу вплоть до Ледовитаго Океана разстилается Западно-Сибирская низменность. При средней высотѣ около 400 футовъ надъ уровнемъ моря, она незамѣтно падаетъ къ сѣверу, не имѣя почти нигдѣ сколько-нибудь выдающихся горъ. Возвышенности по правому берегу Иртыша близъ его устья и по правому же берегу Оби въ ея нижнемъ теченіи едва поднимаются на 2 десятка саж. надъ уровнемъ рѣки. Только въ сѣверо-западномъ углу отроги Уральскаго хребта вновь дѣлаютъ мѣстность холмистой, но и эта возвышенность занимаетъ лишь ничтожную часть всей площади.

Южная киргизская степная полоса въ Акмолинской и Семипалатинской области представляетъ изъ себя сухую безлѣсную равнину. Усыпанная мелкимъ щебнемъ площади, мѣстами прерываемая бесплодными солончаками, едва прикрыты ничтожной травкой. На протяженіи 200—300 верстъ вы здѣсь не встрѣтите ни одного поселка, а вслѣдствіе отсутствія воды лѣтомъ здѣсь нѣтъ и кочевниковъ, и лишь одинокіе станціонные домики по тракту немного разнообразятъ общую унылость ландшафта.

По мѣрѣ приближенія къ Иртышу, мѣстность замѣтно оживаетъ, появляется влага, а вмѣстѣ съ ней растительность. Та же ровная степь вдоль Иртыша и въ верхнемъ теченіи Оби плотнѣе одѣвается травянистымъ покровомъ. Вдоль береговъ узкой полосой протянулись сосновые боры; но они не заходятъ сколько-нибудь глубоко въ материкъ. Подгорная полоса волнистой приалтайской степи въ Змѣиногорскомъ и Барнаульскомъ уѣздахъ, также нѣкоторыя пространства около Семипалатинска и Павлодара, славятся своими тучными почвами и урожаями озимой пшеницы. Тѣмъ не менѣе эти открытыя степи, при несомнѣнномъ запасѣ плодородія почвы, страдаютъ отъ недостатка орошенія и на значительныхъ пространствахъ пригодны лишь для скотоводства, а не для земледѣльческой культуры.

Безлѣсныя степи къ сѣверу постепенно переходятъ въ лѣсо-степь, гдѣ среди обширнаго травяного покрова разбросаны отдѣльные колки березоваго лѣса. На пространствѣ между Обью и Иртышемъ лѣсо-степь называется Барабой, а къ западу отъ Иртыша—Ишимскою степью. Бараба не представляетъ совершенной равнины, а пересѣчена невысокими гривами отъ 2 до 4 саж. высоты. Гривы протянулись съ юго-запада на сѣверо-востокъ и частью заходятъ въ область лѣсовъ. Лѣсо-степь раскинулась ши-

рокой полосой по обѣ стороны Сибирской желѣзной дороги и въ настоящее время довольно быстро заселяется. Богато развитое скотоводство въ этой полосѣ сказывается, между прочимъ, въ тѣхъ милліонахъ пудовъ масла, которые вывозятся отсюда за границу. Впрочемъ недостатокъ хорошей воды и здѣсь даетъ себя чувствовать. Весной притоки Иртыша разливаются на цѣлыя версты, а лѣтомъ пересыхаютъ до размѣровъ ничтожныхъ рѣчекъ. Обиліе озеръ, порою довольно крупныхъ (Чаны), мало выручаютъ, такъ какъ многіе изъ нихъ имѣютъ солоноватую воду, негодную для питья, а нѣкоторые настолько богаты солями, что служатъ для лѣчебныхъ цѣлей (Карачи). Почва, мѣстами солоноватая, также не вездѣ благоприятна для земледѣльческой культуры; тѣмъ не менѣе общая площадь распахни сильно возрастаетъ вмѣстѣ съ расширеніемъ переселенія.

Слѣдующая къ сѣверу полоса, таежная или урманная, начинается верстѣ на 100—150 сѣвернѣе линіи желѣзной дороги и только на востокъ соприкасается съ нею. На широкомъ водораздѣлѣ Оби и Иртыша на сотни верстѣ раскинулось малоизвѣданное Васюганское болото, поросшее непролазнымъ хвойнымъ лѣсомъ. Этотъ низкій водораздѣлъ также представляетъ равнину, гдѣ только береговые яры изрѣдка поднимаются на десятокъ саж., а верховья рѣкъ „исходятъ травой“, теряясь въ необъятныхъ болотахъ и озерахъ, лѣтомъ совершенно непроходимыхъ. Рѣдкіе путешественники проникали сюда на лодкахъ по Оби со стороны Иртыша или по Васюгану со стороны Оби, и только зимой промышленники проходятъ водораздѣлъ на лыжахъ. Весною болота сливаются вмѣстѣ съ истоками рѣкъ, и образуется сплошное Васюганское море. Угрюмый урманъ, состоящій изъ хвойныхъ породъ, да низкорослый „рямъ“ *) поросли эту тоскливую равнину и надолго она останется достояніемъ звѣрей, рѣдкихъ охотниковъ и еще болѣе рѣдкихъ путешественниковъ. Темныя заросли состоятъ преимущественно изъ кедра, ели и пихты, и только по сухимъ берегамъ и гривамъ селится сосна и лиственница.

Нѣкоторое подобіе Васюганья въ миниатюрѣ представляетъ болото Таганъ на водораздѣлѣ Оби и Томи. На десятки верстѣ раскинулась трясина, заросшая болотными травами и рямовой сосной; на ровной поверхности болота возвышаются пригорки — острова, и все болото по сухимъ берегамъ окаймлено густымъ хвойнымъ насажденіемъ. Изъ болота въ сторону Томи течетъ Черная рѣчка, а въ Обь ее правый притокъ—Таганъ. Повышеніе

*) Карликовая сосна.

водораздѣла совершенно не чувствуется, и лишь по направленію вытекающихъ рѣчекъ можно судить объ уклонѣ.

Много сходнаго въ обликѣ мѣстности съ описаннымъ Васюганьемъ мы находимъ сѣвернѣе—въ Сургутскомъ и Нарымскомъ краѣ. Та же безысходная равнина, тѣ же болота и многочисленныя протоки Оби, поросшіе и не поросшіе лѣсомъ, тѣ же истоки, исходящія травою. Но чѣмъ дальше на сѣверъ, тѣмъ больше мельчаетъ лѣсъ, переходя въ рѣдкое, чахлое криволѣсье; наконецъ около 64° сѣверной широты и оно исчезаетъ, и до береговъ холоднаго Океана разстилается ровная, унылая тундра. Плотный покровъ изъ мховъ и лишайниковъ съ примѣсю немногихъ полярныхъ травъ затягиваетъ собою вѣчную мерзлоту. Въ короткое лѣто почва оттаиваетъ сверху едва на $1/2$ аршина, и бѣдный растительный покровъ долженъ спѣшить своимъ ростомъ, чтобъ его не захватили ранніе августовскіе морозы. Длинный день, безъ ночного перерыва, освѣщаетъ эту убогую, пустынную равнину безъ признаковъ звѣря и человѣка, потому что „гнусъ“*), свойственный и урманной полосѣ, гонить отсюда на сѣверъ оленя, а за нимъ и бродячаго человѣка.

Западная Сибирь на всемъ протяженіи съ юга на сѣверъ пересѣкается Обью и ея главнымъ притокомъ—Иртышемъ. Общая длина Оби простирается больше 4.000 верстъ, считая ея началомъ истокъ Катуня. Отъ сліянія Катуня и Бии, Обь сразу дѣлается судоходной вплоть до устья, т. е. на протяженіи до 3.500 верстъ. Сначала она проходитъ степную полосу, и здѣсь ея русло около 1 версты ширины хорошо очерчено высокими берегами. На этомъ участкѣ стоитъ городъ Барнаулъ. Близъ гор. Ново-Николаевска, т. е. близъ линіи желѣзной дороги, Обь впадаетъ въ полосу лѣсовъ. Берега ея дѣлаются все ниже, появляется много острововъ, рѣка дѣлается шире и часто разбивается на протоки. Особенно много протоковъ въ нижнемъ теченіи. Весеній разливъ часто держится до конца іюня, и тогда низменные берега заливаются водой на десятки верстъ; отъ потонувшихъ острововъ остаются на виду только верхушки тальниковъ. Но и въ малую воду ширина Оби въ среднемъ теченіи простирается отъ 2—6 верстъ, а къ устью и до 20 верстъ. Она впадаетъ въ Обскую губу, которая имѣетъ до 750 верстъ длины; глубина Обской губы—болѣе 6 саж., но вслѣдствіе нахождения въ устьѣ Оби мелкаго бара (10 футъ.) морскіе пароходы не могутъ заходить изъ губы въ рѣку.

Значительныя притоки, не считая Иртыша, Обь получаетъ съ правой стороны; упомянемъ изъ нихъ: Томъ, Чулымъ, Кеть и Вахъ.

*) Комары и др. насѣкомья.

Каждый изъ нихъ представляетъ значительную рѣку, на нѣкоторомъ протяженіи судоходную. Кетъ посредствомъ Обь-Енисейскаго канала сообщается съ бассейномъ Енисея.

Иртышъ начинается на юго-зап. склонѣ Монгольскаго Алтая въ предѣлахъ Китая и вступаетъ въ Россію уже судоходной рѣкой подъ именемъ Чернаго Иртыша. Пройдя озеро Зайсанъ (болѣе 100 верстъ длины), Иртышъ поворачиваетъ на сѣверъ и отсѣкаетъ юго-западную окраину Алтая (Колбинскія горы). Горная часть теченія Иртыша между устьемъ Бухтармы и гор. Устькаменогорскомъ очень живописна. Дальше онъ выходитъ въ степь и постепенно принимаетъ сѣверо-западное направленіе. Въ степной части на Иртышѣ стоятъ города Семипалатинскъ, Павлодаръ и Омскъ (пересѣченіе желѣзной дороги). Близъ города Тары онъ входитъ въ полосу урмановъ, но берега его остаются по большей части высокими, и протоковъ оныхъ бразуютъ мало. Главные притоки Иртыша приходятъ съ лѣвой стороны: таковы Ишимъ и Тоболъ съ Турой. Иртышъ судоходенъ отъ Китайской границы до устья.

Особенно живое пароходное сообщеніе поддерживается между Барнауломъ и Томскомъ съ одной стороны и Тюменью—съ другой по Оби, Иртышу, Тоболу и Турѣ. Съ проведеніемъ жел. дор. путь этотъ много потерялъ въ своемъ значеніи.

Климатъ Западной Сибири вообще отличается большей суровостью и континентальностью, чѣмъ климатъ Европейской Россіи на соотвѣтствующей широтѣ. Континентальность сказывается въ меньшемъ количествѣ осадковъ и въ большей разности лѣтнихъ и зимнихъ температуръ, а суровость—вообще въ болѣе низкихъ среднихъ температурахъ года. Только въ южной полосѣ средняя годовая температура поднимается немного выше 0 (около 0,4 С.) а на южной окраинѣ Урманной полосы она уже нѣсколько ниже 0. (Томскъ—0,6 С.); въ полосѣ же тундры спускается до—5 С. и того ниже. Отсюда понятно, что земледѣліе ведется съ успѣхомъ только въ южной полосѣ Сибири, приблизительно до параллели Томска, сѣвернѣе же оно встрѣчается небольшими островками, совершенно исчезая въ Нарымскомъ краѣ.

Въ большой зависимости отъ климатическихъ условій находится растительный покровъ страны. Западная Сибирь въ этомъ отношеніи стоитъ довольно близко къ сопредѣльнымъ областямъ Европейской Россіи. Степи и лѣсные луга Западной Сибири во многомъ повторяютъ флору Уфимской и Пермской губерній, но приобрѣтаютъ и нѣкоторыя новыя формы, какъ, напр., розовые піоны, оранжевые огоньки, желтыя фіалки, новыя генціаны и др. Больше наблюдается разницы въ лѣсномъ покровѣ. Западная Сибирь почти лишена

формъ широколиственнаго лѣса; здѣсь нѣтъ ни дуба, ни вяза, ни клена; липа лишь въ Тобольской губерніи переходитъ Уралъ, да еще осталась небольшимъ вымирающимъ островкомъ въ Кузнецкомъ уѣздѣ Томской губерніи. Изъ лиственныхъ деревьевъ здѣсь богато встрѣчаются осина да береза, не считая рябины, черемухи, калины и др. Зато хорошо представлены всѣ пять породъ хвойныхъ. По сухимъ гривамъ и въ особенности въ прибрежной полосѣ тянутся сосновые боры иногда вмѣстѣ съ лиственницей; сырая тайга поросла кедромъ, пихтой и елью. Кедровники мѣстами сохранились въ видѣ прекрасныхъ парковъ около селъ и по болѣе сухимъ мѣстамъ. Къ сожалѣнію, лѣсные пожары и человекъ быстро уничтожаютъ хвойные лѣса и особенно въ населенныхъ мѣстностяхъ. Особымъ богатствомъ и оригинальностью формъ отличаются альпійскіе луга Алтая; ихъ пестрый коверъ состоитъ изъ ярко раскрашенныхъ лютиковъ, анемонъ, хохлатокъ, астрагаловъ, генціанъ и другихъ. Виднымъ украшеніемъ Алтайскихъ скалъ является особая порода альпійской розы, такъ называемый маральникъ, цвѣтущій весной ярко-фіолетовыми цвѣтами. Многія формы Алтая весьма сходны съ удаленными отсюда формами Карпатъ и Альпъ, а въ юго-восточномъ Алтайѣ по высокимъ нагоріямъ есть немало видовъ эндемическихъ или общихъ съ сосѣдней Монголіей.

Фауна позвоночныхъ въ Сибирской низменности представляетъ мало особенностей: тѣ же медвѣди, волки, рыси изъ хищниковъ, лоси, олени, косуля изъ травоядныхъ; тѣ же глухари, тетерева, рябчики и породы утокъ, что въ Европейской Россіи. Больше отличія мы находимъ въ сибирскихъ рыбахъ, среди которыхъ весьма распространены породы сиговыхъ: нельма, муксунъ, харюсъ, сырокъ, и др. Высокій Алтай приносить нѣкоторое разнообразіе фауны; въ скалистыхъ горахъ въ обилии сохранились каменные козлы и дикіе бараны, среди камней посвистываютъ сурки и сѣноставки, поетъ горная индѣйка и клохчетъ каменная куропатка.

Западная Сибирь, раньше другихъ областей занятая русскими, населена плотнѣе. Русское разселеніе распространялось прежде всего по большимъ рѣкамъ, и здѣсь расположены главные города и села: Семипалатинскъ, Омскъ и Тобольскъ на Иртышѣ, Томскъ въ 70 верстахъ отъ Оби на ея притокѣ Томи. Инородческія племена частью вкраплены между русскими, если они приняли осѣдлый образъ жизни (татары), частью отгнѣсены на окраины: киргизы въ южныхъ степяхъ, алтайцы въ Алтайѣ, остяки и самоѣды на сѣверѣ. Общая цифра населенія Западной Сибири въ описанныхъ выше границахъ въ 1900 г. опредѣляется около 5 милліоновъ или меньше 2 чел. на 1 кв. версту.

2. Восточная Сибирь.

Восточная Сибирь занимает площадь около $6\frac{1}{2}$ миллионов квадратных верст между 51° и $77^{\circ} 33'$ сѣверной широты и 47° и 141° восточной долготы. Она состоитъ изъ двухъ губерній—Енисейской и Иркутской и Якутской области.

Съ запада Восточная Сибирь граничитъ съ Тобольской и Томской губерніями. Южной окраиной она опирается на Саянскій хребетъ, образующій здѣсь выпуклую къ сѣверу дугу (Эргикъ-Таргакъ-Тайга). На востокъ она соприкасается съ Амурской окраиной по Становому и Яблоновому хребту, на сѣверѣ омывается тѣмъ же Ледовитымъ океаномъ.

Общій характеръ мѣстности въ предѣлахъ Западной Сибири смѣняется въ такомъ же порядкѣ, какъ и въ Западной. Также на южной окраинѣ протянулись горные хребты, къ которымъ съ сѣвера прилегаютъ степи, переходяція дальше въ полосу тайги; также сѣверная окраина занята обширной тундрой. Но есть и существенная разница. Большая часть площади возвышеннѣе и суше; такихъ обширныхъ болотъ, какъ Васюганье, здѣсь нѣтъ. Степи занимаютъ сравнительно весьма небольшую площадь. Тундра также обширнѣе и дальше задается на сѣверъ.

Саянскій хребетъ въ общемъ протянулся съ запада на востокъ и собранъ тѣснѣе, чѣмъ Алтайская возвышенность. Простираясь на западѣ все-таки еще довольно широкимъ массивомъ, Саяны въ Енисейской и Иркутской губерніяхъ отдѣляются отъ себя массой невысокихъ отроговъ, раздѣленныхъ низменностями. Отроги выдвигаются къ сѣверу дальше 60° и придаютъ всей площади видъ горной страны. Ближе къ Байкальскому озеру хребетъ упирается и состоитъ изъ нѣсколькихъ параллельныхъ грядъ, между которыми особенно замѣчательнъ ближайшій къ Иркутску Тункинскій хребетъ. Наибольшаго возвышенія Саяны достигаютъ въ вершинѣ Мунку-Сардыкъ, близъ озера Косоголъ на китайской границѣ (11.430 футовъ надъ уровнемъ моря). Остальныя вершины Саянъ не переходятъ высоты 8.000 футовъ и потому лѣтомъ совершенно обнажаются отъ снѣга. Вслѣдствіе этого алтайское названіе бѣлокъ здѣсь замѣняется словомъ „голецъ“. Хребетъ, окружающій озеро Байкаль, также не достигаетъ снѣжной линіи. Саяны, особенно на сѣверномъ склонѣ, покрыты густыми хвойными лѣсами, гдѣ преобладаютъ сырыя насажденія кедра, пихты и ели. Лиственница есть только по сухимъ южнымъ склонамъ, а сосна по предгорьямъ и низкимъ долинамъ. Кое-гдѣ горные хребты вдаются въ область альпійскаго луга, развитаго здѣсь небогато. Одной изъ особенностей кустарной

флоры хребта является кашкара (*Rhododendron chrysanthum*), низкіе стелющіеся стебли котораго съ плотнымъ покровомъ блестящихъ листьевъ и золотистожелтыми цвѣтами затягиваютъ десятки квадратныхъ сажень. Небольшія лѣсныя прогалины, часто болотистыя, затянута пушистымъ покровомъ лишайниковъ.

По правымъ притокамъ Енисея: Маны, Кана и др. таежныя насажденія спускаются въ низы и здѣсь, какъ и въ горахъ, даютъ пріютъ медвѣдю, соболю, сѣверному оленю, косуль и другимъ звѣрямъ.

Продолженіемъ Саянскаго хребта къ сѣверо-востоку служатъ Круго-Байкальскія горы, достигающія 6.000 футовъ надъ уровнемъ моря, въ широкой долинѣ которыхъ расположено одно изъ колоссальнѣйшихъ озеръ земного шара—Байкаль.

На сѣверо-востокъ отъ Байкала до самой Камчатки больше чѣмъ на 3.000 верстъ протянулся Становой и Яблонный хребетъ, служащій водораздѣломъ между водами, текущими въ Ледовитый и Тихій океаны.

Всѣ главные гребни Саянскаго хребта, его отроги и Яблонный хребетъ сложены изъ кристаллическихъ породъ: гранитовъ, сіенитовъ, діоритовъ, порфировъ и кристаллическихъ сланцевъ. Въ восточной части Саянскаго хребта, а также въ невысокихъ кряжахъ, пересѣкающихъ восточно-сибирскую равнину между Ангарою и Подкаменной Тунгуской, встрѣчаются настоящія вулканическія породы и остывшія лавы. Осадочныя породы на склонахъ Саянъ и въ другихъ мѣстностяхъ области состоятъ преимущественно изъ песчаниковъ, сланцевъ и известняковъ. Многіе кряжи Восточной Сибири заключаютъ въ себѣ значительныя минеральныя богатства, серебряныя, свинцовыя и мѣдныя руды, желѣзныя мѣсторожденія и мощные пласты каменнаго угля; но болѣе всего Восточная Сибирь богата золотыми россыпями, расположенными по горнымъ кряжамъ и плоскогоріямъ, а главнымъ образомъ по системѣ рѣкъ Витима и Олекмы.

По р. Енисею склоны Саянъ переходятъ въ возвышенную Минусинскую степь, житницу Енисейскаго края. Она раскинулась между отрогами Саянъ на востокъ и хребтомъ Кузнецкаго Алатау съ запада. Степь образована девонскими осадками, которые вслѣдствіе тектоническихъ причинъ приняли волнообразную форму. Подходя къ берегу Енисея, эти волны обрываются красивыми красными утесами (Турантъ, Оюкъ, Оглахты и др.). Кое-гдѣ въ степи еще сохранились остатки Девонскаго моря въ видѣ соленыхъ озеръ; между ними особенно знаменито своими цѣлебными качествами оз. Шира. Минусинскія степи представляютъ прекрасныя пастбища и хорошія условія для земледѣлія, особенно въ южной полосѣ.

Сѣверная часть Восточной Сибири по низовьямъ Енисея, Лены и другихъ рѣкъ, текущихъ въ Сѣверный океанъ, представляетъ изъ себя почти такую же равнину, какъ и въ Западной Сибири, только въ Якутской области горные отроги дальше заходятъ на сѣверъ и оставляютъ для тундры сравнительно узкую полосу.

Восточная Сибирь охватываетъ собою бассейны Енисея, Хотанги, Анабары, Оленска, Лены, Яны, Индигирки, Колымы и другихъ рѣкъ, но первенствующее значеніе между ними принадлежитъ, конечно, Енисею и Ленѣ.

Енисей орошаетъ своимъ бассейномъ Енисейскую и часть Иркутской губерніи. Онъ беретъ свое начало на южномъ склонѣ Саянъ двумя истоками Бейхемъ и Улукхемъ и протекаетъ сначала на западъ между Саянами и хребтомъ Таннуола. Послѣ впаденія въ него рѣки Кемчигъ Енисей круто поворачиваетъ на сѣверъ и узкой полосой пробивается черезъ нѣсколько сдвинутыхъ складокъ Саянъ. Общая длина горной части Енисея болѣе 150 верстъ. Круто извиваясь между надвинувшимися утесами, Енисей стремится со скоростью 10 верстъ въ часъ. Въ нѣсколькихъ мѣстахъ русло Енисея прерывается порогами; изъ нихъ самый опасный для плаванія—Большой Порогъ, черезъ который рискуютъ пускаться только плоты, нагруженные въ Монголіи кожами и шерстью. Кромѣ пороговъ пловцамъ грозятъ подводные камни, обнажающіеся при низкомъ уровнѣ воды. Впрочемъ, на верхнемъ Енисеѣ есть опытные сплавщики лоцмана, которые благополучно проводятъ плоты чрезъ самыя опасныя мѣста.

Передъ городомъ Минусинскомъ, который является исходнымъ пунктомъ для судоходства, Енисей выходитъ въ широкую степь. Передъ Красноярскомъ надвинувшіяся горы опять сжимаютъ рѣку въ тѣснинахъ. Пороговъ здѣсь нѣтъ; послѣдній Казачинскій порогъ находится ниже Красноярска, но для судоходства онъ не представляетъ серьезнаго препятствія. Удерживая сѣверное направленіе и усиливаясь многими притоками, Енисей черезъ пустынную полосу тайги и еще болѣе пустынную тундру достигаетъ бухты Ледовитаго океана, которая считается болѣе удобной для стоянки морскихъ судовъ, чѣмъ Обская губа.

Общая длина Енисея около 4.000 верстъ. Судоходная на всемъ своемъ протяженіи отъ Минусинска до устья, мощная рѣка принимаетъ съ востока главнѣйшій и вмѣстѣ съ тѣмъ самый важный по своему экономическому значенію для Восточной Сибири притокъ—Верхнюю Тунгуску или Ангару; послѣдняя открываетъ судоходный путь къ Иркутску и Байкалу. Изъ другихъ правыхъ притоковъ Енисея нужно отмѣтить Большой Пить, Подкаменную

Тунгуску, въ системѣ которой расположены богатые золотые прѣиски и Нижнюю Тунгуску. Эти притоки протекають по мало населеннымъ пространствамъ и потому, несмотря на обиліе воды, не имѣють особеннаго значенія для края.

Иркутская губернія съ юго-восточной стороны на значительномъ протяженіи омывается водами озера Байкала, которое вытянуто съ юго-запада на сѣверо-востокъ. Оно имѣеть протяженіе до 600 верстъ и ширину 80 верстъ. При глубинѣ около 700 саж. озеро остается все лѣто холоднымъ, не успѣвая прогрѣваться, но зато замерзаетъ оно только къ Рождеству, а вскрывается въ маѣ. Теперь вполне доказано вулканическое происхожденіе Байкала, и слѣдовательно онъ представляетъ громадную расщелину, наполненную водою. Недостигаемая глубина озера, грозный скалистый характеръ береговъ придаютъ Байкалу особенную внушительность и таинственность, что отражается на суевѣрныхъ воззрѣніяхъ, живущихъ по его берегамъ якутовъ. Весной и осенью здѣсь свирѣпствуютъ бури, затрудняющія плаванье мелкихъ судовъ, и суевѣрные пловцы, боясь злого бога, бросаютъ въ воды Байкала хлѣбъ и деньги. Въ покойномъ состояніи вода Байкала необыкновенно прозрачна, такъ что каменистое дно, нерѣдко покрытое водорослями ясно видно на глубинѣ 5—6 саж. Ледяной покровъ Байкала въ холодные зимы достигаетъ 2 метровъ толщины, при чемъ останавливаются рейсы ледаколовъ. Во льду образуются широкія трещины, которыя значительно затрудняютъ ѣзду на лошадахъ.

Горы, окружающія Байкаль образуютъ скалистыя гривы, иногда обрывающіяся надъ самой водой. Верхніе склоны Круго-Байкальскихъ горъ покрыты лѣсами изъ хвойныхъ деревьевъ и кустарниковъ; между послѣдними бросается въ глаза уже знакомый намъ маральникъ.

Фауна озера представляетъ интересныя особенности; кромѣ осетровъ и тайменей, тамъ ловится омуль, а на поверхности воды иногда всплываетъ маленькая бѣлая рыбка голомянка, водящаяся только въ Байкалѣ. Она необыкновенно богата жиромъ, потому употребляется вмѣсто ворвани. Въ Байкалѣ водится также особая порода тюленей, называемая нерпой. Изъ многочисленныхъ притоковъ, питающихъ Байкаль, самыми значительными являются Верхняя Ангара, Баргузинъ и Селенга. Съ другой стороны, Байкаль даетъ начало могучему притоку Енисей—Ангарѣ, которая могла бы считаться съ полнымъ правомъ главной рѣкой, а не притокомъ. Выходъ ея изъ озера обозначенъ скалой, которая называется Шаманскій Камень и служить предметомъ поклоненія шаманистовъ бурятъ. Пройдя порожистое русло выше Иркутска,

рѣка принимаетъ сѣверное направленіе и при этомъ какъ бы раздваиваетъ горные хребты. На границѣ Енисейской и Иркутской губерній. Ангара круто поворачиваетъ на западъ и удерживаетъ это направленіе вплоть до устья. Почти на всемъ протяженіи Ангара течетъ между скалистыми берегами и иногда образуетъ пороги; между послѣдними особенное затрудненіе для судоходства представляетъ знаменитый Падунъ. Изъ многочисленныхъ притоковъ Ангара отмѣтимъ Иркутъ, Оку, Чуну и друг.

Обширный бассейнъ Енисея и Ангара имѣетъ весьма важное значеніе для населенія Восточной Сибири; помимо значенія удобныхъ путей сообщенія эти рѣки для крестьянскаго и инородческаго населенія являются постояннымъ источникомъ промысла, а именно рыболовства. Къ сожалѣнію ловля рыбы и ея засоль производятся самыми примитивными способами, а потому продукты рыболовства не имѣютъ такого распространенія, какъ на Оби и Иртышѣ.

Обширная Якутская область орошается главнымъ образомъ бассейномъ рѣки Лены. Лена беретъ свое начало въ горахъ западнаго берега Байкала въ верстахъ 20 отъ озера. На протяженіи 1.600 верстъ она протекаетъ по Иркутской губерніи, а на всемъ остальномъ пространствѣ принадлежитъ Якутской области. Изъ большихъ притоковъ ея слѣдуетъ отмѣтить справа Витимъ, Олекму и Алданъ, а слѣва Вилюй. Общая длина Лены простирается до 4.300 верстъ. При своей многоводности и тихомъ теченіи Лена является естественнымъ путемъ сообщенія, но крайне рѣдкое населеніе края обезпечиваетъ правильное судоходное сообщеніе лишь въ верхнемъ и среднемъ теченіи, тогда какъ нижнее теченіе посѣщается судами очень рѣдко.

Климатъ Восточной Сибири отличается еще большей суровостью и континентальностью, чѣмъ въ Западной Сибири. Сравнительно мягкимъ климатомъ отличается лишь Минусинскій край, гдѣ не только прекрасно созрѣваютъ хлѣба, но даже производится удачныя попытки культивировать яблоню. Здѣсь средняя годовая температура опредѣлена въ $+0,7$ С., тогда какъ въ болѣе сѣверныхъ пунктахъ она вездѣ ниже 0, такъ напр. въ Канскѣ $-1,6$, а въ Енисейскѣ $-2,4$. Въ южной половинѣ Якутской области средняя годовая падаетъ до -8 С, а въ сѣверной половинѣ даже до -17 . При такихъ условіяхъ само собою разумѣется, что только южная полоса Енисейской и Иркутской губерній вполне пригодна для земледѣльческой культуры, тогда какъ большая часть таежной полосы и весь сѣверъ Восточной Сибири для этого совершенно непригоденъ. Сѣверная приморская тундра характеризуется тѣми же чертами, что и въ Западной Сибири, съ тою впрочемъ разницей,

что сѣверъ Енисейской губерніи значительно дальше простирается по направленію къ сѣверному полюсу, чѣмъ Западная Сибирь. Мысъ Сѣверо-Восточный выдвинутъ почти до 80° и служитъ вообще самой сѣверной оконечностью материка Азіи.

Лѣса Восточной Сибири по составу своихъ породъ почти не отличаются отъ лѣсовъ Западной Сибири, но зато въ травянистой флорѣ сказывается большая разница съ Европейской Россіей, и появляются совершенно новыя формы, которыхъ нѣтъ и въ Западной Сибири. Здѣсь между прочимъ бросается въ глаза еще одно интересное обстоятельство, а именно: нѣкоторыя высоко-горныя формы Алтая спускаются въ степи, напримѣръ Эдельвейсъ и альпійскій макъ.

Фауна Восточной Сибири мало отличается отъ Западной Сибири, впрочемъ многія мѣстности сѣвера остаются еще мало изслѣдованными. Населеніе Восточной Сибири значительно меньше, чѣмъ въ Западной. На губерніи Енисейскую и Иркутскую и на Якутскую область приходится меньше $1\frac{1}{2}$ милл. чел., причемъ рѣже всего населеніе, конечно, въ Якутской области. Главныя инородческія племена: тунгусы, якуты и буряты.

3. Амурско-Приморская окраина.

Амурско-Приморская окраина — одна изъ самыхъ богатыхъ и мало культурныхъ областей Сибири. Она занимаетъ пространство около $2\frac{1}{2}$ милліоновъ квадратныхъ верстъ. Раскинувшись къ востоку отъ озера Байкаль и къ югу отъ Станового хребта, эта область тянется узкой береговой полосой отъ хребта Сихото-Аллинъ до Чукотскаго Носа, включая сюда и сѣверную половину острова Сахалина. Охватывая такимъ образомъ всю лѣвую сторону Амурскаго бассейна, Забайкальскую часть Енисейскаго, русскую прибрежную полосу Японскаго моря, побережье Охотскаго моря, острова, разбросанные у русскихъ береговъ, полуостровъ Камчатку и сѣверо-восточную часть Азіатскаго материка, Амурско-Приморская окраина въ административномъ отношеніи дѣлится на три области: Забайкальскую, Амурскую и Приморскую, которыя всѣ вмѣстѣ составляютъ Пріамурское Генераль-Губернаторство. Однако, административныя границы страны не совпадаютъ съ границами, рѣзко проведенными естественными условіями. Природа раздѣлила эту часть Сибири на четыре края: Забайкальскій, Амурскій, Уссурійско-Приморскій и Охотско-Камчатскій.

Первый изъ нихъ, Забайкальскій край, совпадаетъ съ площадью Забайкальской области и занимаетъ около 548 тысячъ

квадратныхъ верстѣ. Становой хребетъ, пересѣкающій описываемый край посерединѣ, образуетъ водораздѣлъ между водами, текущими съ сѣверо-западнаго склона въ Байкаль и Витимъ, а съ юго-восточнаго склона въ Шилку. Ни одна изъ вершинъ Станового хребта, даже высочайшая гора Чоконда (8.200 фут.) не достигаетъ предѣловъ вѣчнаго снѣга. Забайкальскій край гористъ, за исключеніемъ степной полосы между Онономъ и Аргунью. Главное направленіе горныхъ цѣпей — съ юго-запада на сѣверо-востокъ. Горный кряжъ, отходящій отъ Хамарь-Дабана, слѣдуетъ тому же направленію и служитъ водораздѣломъ между Шилкой и Аргунью. Высота горныхъ переваловъ нигдѣ не достигаетъ 3.400 футовъ, чѣмъ значительно облегчаются пути сообщенія. Главная масса горныхъ кряжей Забайкалья сложена изъ гранитовъ, гнейсовъ, слюдяныхъ сланцевъ, между которыми мѣстами попадаются грюнштейны, трахиты и базальты. Въ осадочныхъ породахъ, имѣющихся здѣсь, отмѣчено присутствіе палеозойскихъ и третичныхъ формаций. Наряду съ разнообразіемъ горныхъ породъ замѣчается такое же разнообразіе минеральныхъ богатствъ Забайкальскаго края. Часто попадающіяся золотыя росыпи, серебро-свинцовыя, мѣдныя и желѣзныя, оловячныя и ртутныя руды заставляютъ предполагать, что этотъ край со временемъ будетъ золотымъ дномъ Сибири.

Орошеніе страны весьма обильно. Селенга съ притоками, верховья Амура, Ингода, Ононь, Шилка и Аргунь хорошо увлажняютъ почву долинъ и дѣлаютъ ихъ удобными для земледѣльческой культуры. Долины Витима, Баргузина верхней Ангары орошаются не менѣе хорошо. 196 тысячъ квадратныхъ верстъ равнинныхъ мѣстъ, разбросанныхъ тамъ и сямъ, представляютъ земли удобныя для осѣдлой колонизаціи. Климатическія условія также весьма благопріятны. Температура колеблющаяся между +17 лѣтомъ и —28 зимой, указываетъ, правда, на большую континентальность климата сравнительно съ Восточной Сибирью, однако благодаря южному положенію Забайкальскаго края и часто безоблачной атмосферѣ, хлѣба созрѣваютъ хорошо и на почвѣ, подъ которой есть вѣчная мерзлота. Атмосферные осадки, которыхъ въ теченіе года выпадаетъ около 290 миллиметровъ, распределяются въ году такимъ образомъ, что въ лѣтнее время ихъ выпадаетъ въ два раза больше, чѣмъ зимой, — обстоятельство весьма важное для земледѣлія.

Въ зависимости отъ орографическихъ и климатическихъ условій растительный покровъ Забайкалья отличается большимъ разнообразіемъ. Между сѣверо-западнымъ склономъ Станового хребта и Байкаломъ мы находимъ всѣ типичныя породы Восточной

Сибири; здѣсь между хвойными лѣсами встрѣчаются кустарники: сибирскій барбарисъ, маральникъ, нѣкоторые виды таволги, тамарискъ, смородина и др. Альпійскихъ травъ, свойственныхъ Алтайско-Саянской системѣ, въ краѣ очень много. Съ переходомъ на юго-восточный склонъ хребта, флора рѣзко измѣняется; появляются дубъ, вязъ, орѣшникъ, дикая яблоня, которыхъ въ Сибири не встрѣчается отъ самаго Урала. Даурская крушина и калина, одинъ видъ смородины и одна изъ малорослыхъ березъ, появляющіяся впервые въ Забайкальѣ, относятся къ Амурской флорѣ, тогда какъ другія растительныя формы общи съ формами сосѣдней Монголіи. Родство мѣстной флоры сказывается и съ остальной Сибирью: сибирская сосна и даурская лиственница, сибирская ель, пихта и кедръ изъ хвойныхъ, бѣлая и даурская береза, осина, душистый тополь—изъ лиственныхъ породъ, встрѣчаются по обѣимъ сторонамъ Байкала. Травянистый покровъ также представляетъ пестрое разнообразіе, потому что здѣсь встрѣчаются сибирскія, амурскія и монгольскія формы.

Фауна края, по разнообразію, не уступаетъ флорѣ. Очень много формъ, отсутствующихъ въ Сибири, появляются впервые здѣсь, какъ, напр., рѣчные раки въ верховьяхъ Амурской системы. Фауна позвоночныхъ животныхъ вообще мало отличается отъ фауны Сибири; впрочемъ, кромѣ горныхъ формъ Алтайско-Саянской системы появляются степныя формы Монголіи или свойственныя Пріамурскому краю. Кабарга, косуля, барсукъ, хорекъ, сусликъ, сѣноставъ, корсакъ, степная кошка, тушканчикъ, бабакъ, толай, куланъ, изюбрь и кабанъ, вмѣстѣ съ формами, свойственными остальной Сибири, почти исчерпываютъ фауну звѣрей Забайкальскаго края. Птицы, имѣющія вообще обширныя области распространенія, не представляютъ особенныхъ отличій по сравненію съ другими сибирскими мѣстностями. Отмѣтимъ также богатство Забайкальскаго края змѣями и другими гадами.

Забайкальскій край имѣетъ болѣе 600 тысячъ жителей, изъ которыхъ до 30% составляютъ буряты и тунгусы. Главное занятіе населенія, кромѣ земледѣлія—скотоводство и охота.

Амурскій край, вторая составная часть нашей области, занимаетъ все лѣвое пространство Амурскаго бассейна, отъ сліянія Шилки съ Аргунью до Становаго хребта, и по своимъ физическимъ условіямъ довольно рѣзко отличается отъ Забайкаля. Значительная часть края гориста; отроги Становаго хребта, Малый Хинганъ и другіе горные кряжи протянулись съ сѣвера на югъ. Горный кряжъ Джигъ-Дыръ, соединяющій Становой хребетъ съ Малымъ Хинганомъ, служитъ водораздѣломъ между Удой и Амуромъ. Средняя

высота Малаго Хингана около 2.500 футовъ, но отдѣльныя вершины достигаютъ до 5 и даже 6 тысячъ футовъ. Среди гранитовъ, составляющихъ главную массу Хинганскихъ гребней, встрѣчаются и осадочныя породы палеозойскихъ, вторичныхъ и третичныхъ формаций. Волнообразныя равнины или лѣсныя пространства, годныя для расчистки, занимаютъ немного больше 100 тысячъ квадратныхъ верстъ. Однимъ изъ такихъ равнинныхъ пространствъ, представляющихъ теперь колонизаціонный районъ Амурской области, является Зейско-Бурейская равнина, которая протянулась вдоль по Амуру отъ впаденія рѣки Зеи до Хингана и выступаетъ какъ бы островомъ среди сплошной массы лѣсистыхъ горъ.

Орошеніе края опредѣляется бассейномъ Амура — одной изъ самыхъ большихъ рѣкъ Азіи. Описавъ громадную дугу и охвативши съ южной стороны весь русскій Амурскій край, рѣка направляется къ сѣверо-востоку, а съ приближеніемъ къ Татарскому проливу уклоняется къ сѣверу. Протянувшись на разстояніи 4.600 верстъ, Амуръ впадаетъ въ Татарскій проливъ близъ того мѣста, гдѣ соединяются воды пролива и Охотскаго моря. Притоки Амура: Зея, Бурей и Аргунь являются главными питательными артеріями края. Амуръ судоходенъ отъ Срѣтенска до устья.

Амурскій климатъ отличается большей влажностью, чѣмъ климатъ Западной Сибири. Средняя температура лѣта $+15$, а зимой — 22 . Несмотря на сравнительно суровыя климатическія условія Пріамурскаго края, пятимѣсячный растительный періодъ болѣе благоприятенъ для мѣстной культуры, чѣмъ въ Забайкальѣ. Особенно характернымъ для мѣстнаго климата является обиліе осадковъ (до 500 миллиметровъ). Избытокъ влаги настолько великъ, что многія мѣстности носятъ болотистый характеръ и мало пригодны для земледѣлія.

Своеобразность климатическихъ условій Пріамурья отразилась на растительномъ покровѣ страны. Хвойныя породы, свойственныя западной и восточной окраинѣ, сталкиваются здѣсь съ Манчжурскимъ кедромъ, Аянской пихтой, тиссомъ.

Двѣ породы липы, пять породъ клена, Манчжурскій грецкій орѣхъ, ясень, бархатное дерево, двѣ мѣстныхъ черемухи и многія другія—все это породы, которыя не встрѣчаются до Пріамурья. Флора кустарниковъ еще разнообразнѣе и богаче; изъ нихъ 24 породы встрѣчаются только здѣсь. Отмѣтимъ также Амурскій дикій виноградъ, который, на подобіе лянъ, окутываетъ деревья въ здѣшнихъ лѣсахъ. Разнообразный травянистый покровъ, въ которомъ до 110 формъ, свойственныхъ только Пріамурью, дополняетъ богатство мѣстной флоры.

Рядомъ съ разнообразной флорой бросается въ глаза пестрота и многочисленность формъ мѣстной фауны; особенно богато представлены насѣкомыя и другія безпозвоночныя. Міръ позвоночныхъ животныхъ имѣетъ много общаго съ Забайкальемъ, отличаясь отъ послѣдняго лишь появленіемъ такихъ звѣрей, какъ тигръ, барсъ, горный волкъ и тибетскій медвѣдь. Изъ рыбъ отмѣтимъ два вида бѣлуги, осетра, стерлядь, горбушу, два вида лососей, даурскаго сома и кету, которыя всѣ вмѣстѣ составляютъ рѣдкое рыбное богатство страны.

Населеніе Амурскаго края, въ 1893 году состоявшее всего изъ 90.000 человекъ, въ послѣдніе годы быстро возрастаетъ. И здѣсь около 30% населенія приходится на туземцевъ вмѣстѣ съ выходцами изъ Кореи и Китая. Къ числу туземцевъ принадлежатъ: орочены, мангунцы, бирары, гилеи, манчжуры и др.

Уссурійско-Приморскій край, охватывая собою пространство между Амуромъ, Усури, съ одной стороны, Татарскимъ проливомъ и Японскимъ моремъ, съ другой, занимаетъ около 300.000 квадратныхъ верстъ, если сюда же причислить и сѣверную часть острова Сахалина. Горный характеръ страны дѣлаетъ этотъ край нѣсколько похожимъ на Забайкалье и Амурскій край, но болотистость междугорныхъ равнинъ и другія природныя особенности кладутъ на эту страну особенный отпечатокъ, свойственный приморскимъ странамъ. Самостоятельный горный хребетъ Сихото-Алинь отдѣляетъ узкую береговую полосу, изрѣзанную заливами и бухтами, удобными для стоянки судовъ. У южнаго края береговой полосы на полуостровѣ, заключенномъ между заливами Амурскимъ и Уссурійскимъ, расположенъ почти незамерзающій портъ города Владивостока, соединенный желѣзной дорогой съ Хабаровскомъ на Амурѣ и съ Забайкальской линіей. Хребетъ Сихото-Алинь, при высотѣ около 3.600 футовъ, служитъ рѣзкой климатической границей между мѣстностями къ востоку и западу отъ него. Вѣчные туманы и вообще морской климатъ отличаютъ береговую полосу отъ Уссурійской долины. Хотя и въ послѣдней количество атмосферныхъ осадковъ въ среднемъ простирается до 700 мм. Такое обиліе влаги было бы благопріятно для земледѣлія, если бы излишняя влажность почвы, способствующая образованію болотъ, не ограничивала площадь, пригодную для земледѣльческой обработки. Русскіе переселенцы, приходящіе въ край, долго не могутъ приспособиться къ этому избытку влажности и не всегда умѣютъ сохранять отъ порчи уже собранный хлѣбъ.

Уссурійскій край по своей растительности мало отличается отъ Амура; только одна порода граба, дикій виноградъ и особенный

барбарисъ отличаютъ мѣстную флору. Найдено также до 17 видовъ травянистыхъ растений, не встрѣчающихся на Амурѣ, между которыми упомянемъ жень-шень, растущій по тѣвистымъ полянамъ, на лѣсныхъ склонахъ Сихото-Алинь.

Фауна также мало отличается отъ Амурской, если не считать одного вида оленя, нѣсколько грызуновъ и рыбъ Японскаго моря.

Совсѣмъ не такова природа острова Сахалина, который отдѣленъ отъ Уссурійскаго края мелкимъ Татарскимъ проливомъ. Протянувшись узкой полосой по меридіану, съ невысокимъ продольнымъ хребтомъ по средней линіи, онъ вдается сѣверной половиной въ холодное Охотское море, нерѣдко посѣщаемое полярными льдами. Вслѣдствіе этого средняя годовая температура здѣсь недостаточна для вызрѣванія хлѣбовъ, и флора острова уже не имѣетъ южныхъ формъ, свойственныхъ Уссурійскому краю. Будущность острова заключается въ богатствѣ полезныхъ ископаемыхъ: каменномъ углѣ, нефти, рудахъ, а также въ развитіи рыболовства вдоль его береговъ.

Охотско-Камчатская окраина совершенно непохожа по своей природѣ на Амурскій и Забайкальскій край. Обнимая пространство по лѣвую сторону Амура и узкую полосу между Охотскимъ моремъ и Яблоновымъ хребтомъ, а также всю сѣверо-восточную часть материка вмѣстѣ съ полуостровомъ Камчаткой, Охотско-Камчатскій край занимаетъ площадь въ 1.323 тысячъ кв. версть. Сюда же нужно отнести и острова Охотскаго и Берингова моря.

Береговая полоса Охотскаго моря гориста и мѣстами обрывисто падаетъ въ море. Самый лучший уголокъ этого края—бассейнъ рѣки Уды и Шантарскіе острова. Относительно остального пространства надо сказать, что вслѣдствіе суроваго климата и мѣстныхъ условій—это мѣсто совершенно непригодно для заселенія. Въ горномъ краѣжѣ встрѣчаются кристаллическія породы гранита, діориты, порфиры, лабрадоры и вулканическія породы.

Большой научный интересъ представляетъ полуостровъ Камчатка. По срединѣ полуострова тянется горный хребетъ. Почти въ центрѣ хребта возвышается Ичинская сопка въ 16.900 фут. высоты. Вдоль восточнаго берега Камчатки располагается полукругъ потухшихъ и дѣйствующихъ вулкановъ.

Замѣчательнѣйшія изъ камчатскихъ сопокъ Авачинская и Тупановская постоянно дѣйствуютъ. Самый высокій изъ дѣйствующихъ вулкановъ—Ключевская сопка, достигаетъ 17.000 фут. высоты. Всего дѣйствующихъ и потухшихъ вулкановъ насчитывается до 38. Командорскіе острова, разбросанные у береговъ Камчатки въ Беринговомъ морѣ и состоящіе изъ вулканическихъ породъ,

извѣстны богатыми котиковыми и другими морскими промыслами. Относительно Чукотской земли, обнимающей бассейнъ Андыра, слѣдуетъ сказать только, что гористость и масса фьордовъ мыса напоминаетъ суровую скандинавскую природу. Климатъ Охотско-Камчатскаго края очень суровъ. Средняя температура зимы колеблется здѣсь между -20° и -28° , температура лѣта—между $+11^{\circ}$ и $+13^{\circ}$. Средняя температура растительнаго періода въ $+8^{\circ}$ и -10° дѣлаетъ земледѣліе почти невозможнымъ. Неравномѣрное выпаденіе атмосферныхъ осадковъ (до 1.240 въ Петропавловскѣ и около 190 въ Охотскѣ) отражается на здѣшнемъ органическомъ мірѣ. Муссоны, дующіе лѣтомъ съ моря, а зимой черезъ Становой хребетъ съ суши, приносятъ съ собой то сухость, то холодъ, сырость и туманы. Здѣсь нѣтъ того разнообразія въ растительномъ покровѣ, которое бросается въ глаза въ описанныхъ уже частяхъ Приморско-Амурской окраины. Все лѣсное богатство края состоитъ изъ сибирской ели, кедра, березы, ольхи, тополя, рябины, ивы и нѣсколькихъ кустарниковъ. Нѣсколько видовъ травъ, здѣсь встрѣчающихся, исчерпываютъ всю растительность страны, за исключеніемъ Чукотской земли, флора которой вполне напоминаетъ флору полярно-тундровой полосы. Фауну Охотско-Камчатскаго края можно раздѣлить: на сухопутную, сходную съ фауной остальной Сибири и на морскую, представляющую серьезный научный интерес. Охотское море является типомъ полярнаго моря. Лѣтомъ въ южной части моря скопляются пловучіе льды. Здѣсь встрѣчается до 53 видовъ водоросли, до 70 видовъ моллюсковъ, около 21 вида ракообразныхъ, изъ рыбъ въ громадномъ количествѣ встрѣчается кета и мальма. Тюлени, дельфины и киты въ Охотскомъ морѣ—не рѣдкость. Другое море этого края—Берингово, омывающее берега Камчатскаго и Чукотскаго мыса, представляется типичнымъ океаническимъ моремъ. Флора этого моря похожа на флору Охотскаго, но фауна морскихъ звѣрей (напр., морская корова, морской левъ, кошка, морской бобръ) сильно отличается отъ животнаго царства Охотскаго моря. Въ силу суровой природы населеніе края очень немногочисленно. Изъ 35 тысячъ жителей 20% приходится на русское населеніе; остальные 80% состоятъ изъ чукчей, коряковъ, камчадаловъ, ламутовъ и оленныхъ тунгусовъ.

Все сѣверное побережье Сибири, отъ острововъ Новой Земли до мыса Дежнева у Берингова пролива, омывается Сѣвернымъ Ледовитымъ океаномъ. Береговая линія имѣетъ до 15 тысячъ верстъ протяженія, причемъ Сибирскій материкъ вдается въ океанъ большими полуостровами и изрѣзанъ глубокими бухтами въ устьяхъ рѣкъ. Въ самомъ океанѣ есть довольно крупныя острова: Ново-

Сибирскіе, Земля Врангеля и др. Большую часть года океанъ затянута полярными льдами. Нагромождаваясь другъ на друга, льдины образуютъ „торосы“ до 70 футовъ высоты, а снѣжные бураны наметають высокія снѣжныя гряды—„заstrуги“. По сплошному покрову льда ипородцы перебираются на острова для сбора мамонтовой кости и ради другого промысла. Только во второй половинѣ лѣта океанъ нѣсколько очищается отъ льда, и тогда открывается доступъ для европейскихъ судовъ въ устье Оби и Енисея; но это бываетъ не каждый годъ. При благопріятныхъ условіяхъ пароходы успѣвають въ то же лѣто вернуться назадъ. Случалось и такъ, что уже въ проливахъ у Новой Земли (Югорскій шаръ, Карскія ворота и Маточкинъ шаръ) пароходы наталкивались на непреодолимую стѣну льдовъ и должны были возвращаться назадъ.

Ледовитый океанъ, несмотря на громадныя холода, имѣетъ свое населеніе, растительное и животное. Въ сублиторальной полосѣ со дна моря поднимается довольно много морскихъ водорослей. Кромѣ рыбъ (нельма, муксунъ, навага и др., здѣсь водятся бѣлые медвѣди, киты, моржи, тюлени и др. ластоногія животныя, а берега заселены различной водоплавающей птицей.

Оцѣнивая географическое положеніе Сибири, по сравненію съ другими аналогичными странами, мы приходимъ къ убѣжденію, что съ точки зрѣнія міровой производительности, оно далеко не блестяще. Главное неблагопріятное обстоятельство — отсутствіе естественныхъ путей сообщенія въ направленіи культурныхъ странъ. Почти непроходимый Сѣверный океанъ вмѣстѣ съ рѣками, текущими въ него, создаетъ замкнутость Сибири, увеличиваемую еще хребтами южной и западной границы. Большая часть побережья Тихаго океана, съ холодными морями Охотскимъ и Беринговымъ, немного лучше въ этомъ отношеніи. Если къ этому придать весьма рѣдкую населенность прибрежной полосы и то обстоятельство, что по климатическимъ условіямъ, только южная полоса пригодна для земледѣльческой культуры, то мы получаемъ полное объясненіе громадной запоздалости въ культурномъ и экономическомъ развитіи Сибири. Конечно, Сибирь—громадный резервъ для размножающагося человѣчества, и съ возникновеніемъ фабричной и расширеніемъ заводской промышленности, она со временемъ очень оживится, но потребно большое напряженіе въ созданіи искусственныхъ путей сообщенія, чтобы поставить ее въ уровень съ другими сѣверными странами.