

Генерального штаба полковник

А.Е. СНЕСАРЕВ

ВОЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ

(Часть общая)

Издание второе

С.-Петербург

1910

ПРЕДИСЛОВИЕ К ПЕРВОМУ ИЗДАНИЮ.

Настоящий учебник военной географии России имеет целью заменить для моих слушателей-юнкеров Николаевского кав., Павловского и Петербургского пехотных училищ составленные мною же литографированные записки, во многих отношениях несовершенные; этой чисто практической задачей и объясняется несколько торопливое появление на свет учебника.

В основу изложения предмета положено двойное освещение географических явлений: экономическое, с одной стороны, и чисто военное, с другой, так как автор считает подобное изложение наиболее отвечающим целям военно-географического исследования современного государства. Цифровой материал, к сожалению, не мог быть приурочен к более свежим и *одновременным* данным; его пришлось брать от разных годов по соображениям отчасти научного, отчасти учебного характера. В виду конспективного изложения предмета в случае пользования учебником некоторые дополнения и разъяснения со стороны преподавателя будут не только желательны, но и прямо необходимы.

Прошу лиц, интересующихся военной географией, не отказать в критике, замечаниях или поправках по адресу книжки; за подобную помощь заранее приношу свою искреннюю благодарность. Полученным критическим материалом я не премину воспользоваться, если мой учебник доживет до второго издания.

Автор.

ПРЕДИСЛОВИЕ КО ВТОРОМУ ИЗДАНИЮ.

Книжка «Военная География России» разошлась менее чем в месяц. В виду значительного числа поступивших на нее требований, автор счел нужным поспешить со вторым изданием, успев внести лишь некоторые исправления и, кое-где, обновив материал.

Автор.

С.-Петербург, 12 мая 1910 года.

ВВЕДЕНИЕ.

(Вступительная лекция).

С 1907-8 учебного года во всех средних военно-учебных заведениях введен курс военной географии.

Прежде чем перейти к изложению предмета военной географии и целей ею преследуемых, надо возобновить вкратце то, что некогда моими слушателями проходило в элементарной географии, дабы тем последовательнее перейти к военной. Это необходимо потому, что в последней, естественно, должны встречаться различные понятия и имена, с которыми уже приходилось раньше знакомиться и из которых некоторые надо освежить в памяти; кроме того, между военной географией и общей существует тесная связь, которую нельзя упускать из виду и которую необходимо установить. Начиная с вами заниматься географией, землю представили как мировое тело, перенесли ее в небесное пространство и старались определить особенности ее жизни и движения. Оказалось, что та земля, на поверхности которой живет и действует человек, в беспредельном мировом пространстве является лишь ничтожной песчинкой, исчезающей по величине не только перед солнцем, но и перед такими планетами, как Юпитер или Нептун.

В дальнейшем изложении взор учащихся был опущен ближе к земле и перед ними, пока еще издали, была развернута ее поверхность. Сначала указано было на две больших части этой поверхности – сушу и воду, а затем каждая из них была подразделена на более мелкие. Главным частям и их подразделениям были даны свои наименования.

При более подробном рассмотрении суши, на которую потом и было обращено преимущественное внимание учащихся, оказалось, что поверхность ее не является однородной и сплошной, но перерезана водными линиями, т.е. реками, а также занята в некоторых местах водными резервуарами, т.е.

внутренними морями и озерами. Сама поверхность оказалась не ровной, каковою она могла бы представиться издалека, а взбудораженной: некоторые места были выпуклы, другие вдавлены, в некоторых местах приподнятость проявлялась значительной площадью, в некоторых случаях она тянулась длинною извивающеюся грядою. Все эти особенности рельефа земной поверхности были сведены под ряд определенных типов, и каждый из них получил свое название: гор, плоскогорий, равнин, долин и т.п.

В результате получилась длинная серия географических понятий. Но до сих пор речь шла о неорганической, мертвой природе. Скоро обнаружилось, что на поверхности земля имеет место причудливая по форме и сложная по содержанию органическая природа: суша оказалась покрытою травою и лесами. Воды – полны рыб, всевозможные животные находили себе место и пропитание в различных местах земной поверхности.

Но, как ни разнообразным отказывалось уже содержание географии, оно выливалось в сложный ряд довольно монотонных и с виду бесцельных понятий до тех пор, пока на сцену при изучении географии не появился человек; с этого момента изучение ее получило особый смысл и стал отныне понятен интерес, приуроченный ко всем доселе бессвязным географическим словам. Конечная цель изучения земли и задачи, связанные с этим изучением, получили отныне свое идейное освещение: живущий на земной поверхности человек, как это скоро выяснилось, все изменил до неузнаваемости; его присутствие, его духовный и физический труд всюду внесли свою дань, всему на земле придали дивный смысл, и скромное дотоле мировое тело возвели среди других на первое место.

Человек был найден во всех углах земного шара: при всех климатах, на горах, в долинах. Оказалось, что он живет или в определенном месте, группируясь, то в больших населенных пунктах – городах, то в мелких – деревнях, селах, усадьбах, или, гонимый необходимостью, переходит с одного места на другое – кочует.

Влияние человека наложило свой разносторонний отпечаток на всю земную поверхность, в виде создания государств, разного рода культур и промышленности, железных дорог, водных каналов и т.п. Поэтому понятно, что с присоединением человека предмет географии обогатился множеством новых понятий, новых названий и возрос теперь до степени очень сложного и трудного предмета изучения.

Так как элементарная география начинается преподаванием уже с первого класса средне-учебных заведений и ведется в течение первых четырех или пяти младших классов, то в ней мог быть установлен лишь самый ограниченный круг понятий и приведено лишь небольшое число названий: это были только самые элементарные зачатки, так сказать, преддверие той интересной и огромной по своему содержанию науки, которая называется географией, и которая так же стара, как стар мыслящий и задумывающийся над явлениями мира род человеческий. Чтобы пояснить на примере скромность первоначальных географических понятий и необъятное содержание географии, понимая таковую серьезно, в научном смысле, я приведу несколько примеров. Как изучаются горы в первоначальной географии?

Указывается их географическое расположение, длина, средняя высота, одна-две высших точки и название самой горы и ее частей. Вот и весь небольшой запас понятий сопровождающих изучение гор. При рассмотрении гор по более широкому масштабу, сначала изучают их историю и возраст: как, оказывается, есть горы очень старые, как, например, Куэнь-Лунь и есть горы молодые; некоторые появились быстро, – например, так думают о Памире, – другие очень медленно; некоторые продолжают свой рост, иные остановились в своем развитии, а некоторые пошли уже на убыль. Далее при изучении гор занимаются их геологическим составом, числом и характером напластований; к этой же части изучения может быть отнесен и вопрос о минеральных богатствах.

Переходя затем к вопросу о рельефе гор, стараются выяснить его всегда сложный и трудно поддающийся определению характер. До середины прошлого столетия полагали, что горы могут представлять собою одинокую гряду, узкой лентой извивающуюся по поверхности земли; так их и рисовали на картах; но благодаря выяснению русских географов (Северцов) поняли, что таких гор нет, и что в действительности они являются сложной системой нескольких горных цепей, идущих то параллельно одна другой, то сходящихся в горные узлы и вновь расходящихся пучком (Тянь-Шань, Гималаи). Поэтому, изучая рельеф гор, стараются выяснить, из скольких горных цепей он состоит, какую из них нужно признать главной и какие второстепенными, как они следуют одна по отношению к другой, какова их длина, высота и особенности.

Затем переходите к рассмотрению того, что претерпевают горы в течение года, как они влияют на климат местности, какими растениями покрыты их склоны и какие животные обитают на них.

Далее, при изучении гор пойдет речь о влиянии их на жизнедеятельность человека. Есть такие горные массивы, которые во все времена являлись непреодолимой преградой для человеческих групп, обитавших у их склонов; такие горы называются этнографическими рубежами или первоклассными хребтами в этнографическом отношении. Если вы путешествуете по одну сторону какого-либо из таких хребтов, вы наталкиваетесь на племена с одним типом, складом жизни, религией, но перевалите на другую сторону хребта и на второй, или на третий день вашего трудного пути вы найдете по эту новую сторону совершенно иные племена, с иным уже бытом, с иной религией.

Таких хребтов, правда, насчитывается на земле не более трех-четырех, хотя этнографическое значение и этих современная география начинает толковать очень условно (например, Стейн еще недавно значительно поколебал установившееся представление о Восточном Гинду-Куше, как об

этнографическом рубеже). С другой стороны, есть такие хребты, через которые издавна люди производили передвижения, входили в общение друг с другом и вступали в брачные связи: очевидно, эти горы в прошлом не представляли собой достаточного препятствия для взаимных сношений людей и теперь вы найдете через них ряд обработанных дорог, иногда шоссе, даже, может быть, железные дороги. Рассматривая значение гор, как препятствия для человеческих сношений, останавливаются на выяснении тех точек в них, по которым издавна человек переходит с одной стороны на другую; вопрос об этих точках или *перевалах*, об их постоянстве или непостоянстве, о трудности их или легкости, о периодах их открытия, о характере их подошв, статистика движения по этим перевалам и т.д. – все это дает новую и очень сложную тему при изучении гор.

Далее, горы изучаются или, по крайней мере, могут быть изучаемы по их влиянию на судьбы государств в их настоящем и прошлом, по их влиянию на военные операции, по их воздействию на культуру... Словом, то первоначальное изучение гор, которое некогда характеризовалось тремя-четырьмя одинокими понятиями, теперь выливается в очень сложную отрасль знания.

Возьму другой пример. При начальном изучении рек вам говорилось об их истоке, устье, приводилась длина реки и упоминалось ее название; вот все, что считалось нужным знать о ней. Рассмотрим, как можно изучать ее при более широкой программе. Прежде всего, можно говорить об истории реки. Привыкши видеть известную вам реку все в одном и том же положении, в тех же берегах, с теми же прибрежными деревнями, в том же объеме ее вод и с той же скоростью ее течения, некоторые из вас, может быть, остановятся в недоумении перед вопросом, чем же может характеризоваться история реки? А между тем, в действительности река живет, имеет свои удачи и неудачи, временно болеет, в иных случаях даже прекращает свое существование; все это может быть без труда обнаружено при расширении рамок исследования

реки на большие периоды времени. Даже европейские реки, наиболее устойчивые среди других, претерпевают в своей жизни не мало изменений: систематически отступают от одного берега к другому, порою подмывая целые деревни и заставляя человека переходить на другое место, принимают разные изгибы и формы в пределах своего бассейна, некоторые из них систематически мелеют и идут к исчезновению. Судьба азиатских рек гораздо более капризна. В Средней Азии путешественнику приходится иногда проходить огромные пустынные пространства, ныне покрытые сыпучими песками, без следов животных, без намека на растительность; но, достигнув привала и открыв книгу, содержащую рассказ о судьбе этой пустыни в далекие времена, путешественник с удивлением может прочитать указание истории, что здесь некогда находилось могучее государство, сияли города, царила культура. Если бы путешественник усомнился в правдивости таких сказаний, пусть он в некоторых местах вскопает слой песку и при удаче он может найти под ним обломки барельефов или портиков храмов, наткнуться на стены былых дворцов. Но ведь в Средней Азии благосостояние человека зависит, главным образом, от воды и если, как в данном случае, когда-то погибло целое государство, то, значит, с ним тогда же погибла «умерла» река. Вот вам образчик смерти реки. Иная река в Азии, доходя в старое время до моря, потом начинала отступать от него своим устьем на десять, на двадцать, может быть, на сотни верст и терялась где-либо в песках на половине пути своего прежнего длинного течения. Иная река перебрасывалась на несколько верст в сторону и, тогда город лежавший раньше у ее берегов, должен был рабски переходить к новому месту ее течения, ибо без реки он существовать был не в силах.

Из сказанного следует, что у реки может быть своя история, и география не может пройти мимо этого вопроса. Затем, при изучении реки встает вопрос о тех изменениях, которые претерпевает река в течение года; о том, покрывается она льдом или нет, когда она имеет большую воду, когда малую;

какова длина реки, ее размеры, ее особенности. Значение реки в жизни человека: он может кормиться от этой реки, пользоваться ею для сплава леса, в военное время она может служить или преградой для неприятеля, или путем подвоза на театр военных действий нужных для своей армии материалов.

Река может представить интерес по ее влиянию на мир животных и растений, по воздействию на судьбы народов и т.д., и т.д. Очевидно, исследование реки можно также произвести в очень крупном масштабе и тогда оно составит очень большую тему.

Приведенных двух примеров – достаточно, чтобы показать вам, как скромны были те географические сведения, которые вам когда-то предлагались в элементарной географии, и до каких огромных размеров может быть расширено содержание географии. В настоящее время она является одной из обширнейших наук, разбивающейся на большое число подразделов. Теперь трудно было бы ее необъятное содержание сделать предметом только одной, например, университетской кафедры, теперь трудно было бы отыскать такого специалиста, который был бы носителем знаний географии во всем объеме ее современного содержания. А еще не так давно, около полстолетия тому назад, были люди, вроде Александра Гумбольда, которые представляли собою знатоков географии в широком содержании этого слова.

Помимо огромного и разнообразного фактического материала есть в географии еще одна сторона, заслуживающая упоминания, а именно: чисто научная, которая старается выяснить взаимоотношение различных географических фактов, установить цепь причин и следствий, иначе говоря, – найти законы, которым подлежат географические явления. Этими вопросами еще исстари стали заниматься люди; греческие географы (например, Страбон) уже довольно ясно представляли себе несомненное влияние человека на местность и местности на человека. К сожалению, сделав с тех пор огромные шаги в смысле разработки фактического материала, география в смысле

выяснения законов осталась почти в старом первобытном положении.

Из сказанного вы видите, что содержание географии является до необычайности сложным и, как нужно заранее предусматривать, не во всех своих частях нужным для тех или иных практических целей. География была всегда нужна и ученому человеку, и купцу, и политику, и военному, но каждый из этих специалистов из огромного материала, представляемого географией, всегда должен был выбирать лишь то, что отвечало практическим целям его специальности. Это послужило поводом к созданию специальных географий, каковы: **экономическая, медицинская, география растений... военная география.**

Между географией вообще и военной в частности связь состоит в том, что первая является суммой всех существующих географических сведений, а военная – слагаемым этой суммы, содержащим в себе лишь такие географические сведения, которые нужны, интересны и полезны для военного дела и военных людей. Из общей географии военная берет или то, что имеет исключительно военный интерес, или берет данные, имеющие более широкое значение, но выясняет эти данные с точки зрения военных интересов. Например, дислокация армии, развитие военно-технической деятельности какого-либо государства, число и распределение по территории военно-учебных заведений, – эти вопросы будут иметь для военной географии свой специальный, чисто военный интерес, и почти никакого другого. Но вопросы о железных дорогах, например, или о реках, имеющие всестороннее и широкое значение для государства, интересны также и для военной географии, но она их использует и изложит лишь с военной точки зрения.

Военная география может быть разбита на две части: на **общую** часть и на **прикладную**; в первую войдет географическое исследование какого-либо государства или своей страны в военном отношении, а говоря иначе, **исследование военного могущества какого-либо государства в его географическом выражении**; в прикладную часть входит изучение

возможных театров военных действий своего или чужого государства.

Программа первой части ведется по обычному плану, принятому вообще при географическом исследовании страны, а именно: рассматриваются территория и границы данного государства; его рельеф, воды, климат; население страны, его быт и деятельность; средства страны; политическое и административное устройство; пути сообщения; вооруженные силы. Имя в виду впоследствии подробнее изложить военное значение всех перечисленных явлений в жизни государства и народонаселения, остановлюсь теперь лишь вкратце на военном освещении некоторых из них.

Размеры той или иной территории могут быть велики или малы, а в зависимости от этого могут иметь свои положительные или отрицательные для военного дела особенности. Большая территория государства содержит в себе большее народонаселение, каковое может выслать от себя под знамена или на поля сражений большее число бойцов; при большом населении, даже в случае большой войны, останется внутри государства достаточное число молодых рабочих сил, и, значит, экономическая жизнь страны не потерпит особого ущерба. При малой территории это будет обратно. На большей территории нужно ожидать большого разнообразия климатов и почв, а поэтому и большого разнообразия в характере естественной производительности страны и ее народного труда; в такой стране скорее можно ожидать, что она будет располагать в своих недрах всеми продуктами и материалами, необходимыми на случай военных действий: значит, в случае войны подобное государство может обойтись своими средствами и не прибегать к содействию чужих стран, что в такие моменты жизни государства всегда слишком дорого стоит.

Но большая территория чаще будет содержать в своих пределах не один народ одинакового происхождения, одинаковой религии и одного прошлого, а разные племена, т.е. ее население будет сложного этнографического состава, а такой народ в минуты войны действует не всегда сплоченно и единодушно, не

так дружно встает на защиту своей страны, как народ единого состава с одинаковой религией и историей. Чем больше территория, тем более затрудняется связь, замедляются или перепутываются приказы, более сложной и громоздкой делается административная машина. При большей территории мобилизация протекает более медленно, расчеты для нее делаются более трудными и сложными, возможно больше путаницы.

Как мы видим из этого примера, размеры территории по отношению военных задач могут иметь свои, как положительные, так и отрицательные стороны, почему военной географии приходится заниматься территорией государств.

Возьмем вопрос о поверхности страны. Прежде всего, несомненен тот факт, что рельеф местности имеет влияние на духовный склад народа; подмечено, что горные народы отличаются свободолюбием, гордостью и мужеством (кавказцы, патаны), а народы равнин отличаются уступчивостью, трусливы и подобострастны (персы, индусы). Но помимо этой закономерности, может быть имеющей слишком теоретический и условный характер, рельеф местности должен оказывать более постоянное и непосредственное влияние на характер деятельности населения и на естественные средства данной страны, а, значит, иметь тот или другой интерес и для военного дела. Рельеф оказывает влияние на характер путей и на число (густоту) их, поэтому и с этой стороны имеет военное значение. Рельеф обуславливает характер военных операций, влияет на организацию и способы передвижения, на самый ход операций. Рельеф делает теми или иными театры военных действий. Рельеф делает территорию доступной или недоступной неприятелю и т.д.

Политическое устройство государства также должно интересоваться военной географией, ибо находится в неразрывной связи с состоянием и характером вооруженных сил его. История показывает, что наиболее сильные духом и устройством армии встречаются при монархическом строе

государства (монархия Наполеона I, Вильгельма I германского). В республиках, например, армии не пользуются почетом и, потому, бывают далеки от совершенства: в республиках же, скорее всего, попадаются наемные войска, т.е. низший тип армии (Древний Карфаген, Англия). Поэтому рассмотреть политическое устройство государства, это почти значит предугадать существо его вооруженных сил. Сверх того, политическое устройство государства оказывает влияние на прочность центральной власти, на единство мысли в ходе военных операций, на устойчивость заявленных перед войной требований. От политического устройства будет зависеть связь между театром военных действий и остальной территорией, точность и быстрота отдаваемых приказаний и многое другое.

Население страны также является темой, нужной и интересной для военной географии. Последняя должна заняться численностью населения, по причинам уже приведенных выше, его размещением, так как оно оказывает влияние на сбор военных материалов, на ход мобилизации, на расположение войск. Далее, для военной географии интересно изучение племенного и вероисповедного состава. Есть народы и племена по природе своей пригодные для военного дела, любители его, так сказать, естественные солдаты (некоторые из кавказских племен, ражиуты), есть, наоборот, народы робкие, бегущие от военной службы (евреи); первые дорожат своей самостоятельностью, негодуют при одной мысли о подчинении кому бы то ни было, умеют создать свое государственное гнездо и ценят его; вторые безразличны к своей родине и падают ниц перед первым завоевателем. Военная география, поэтому, обязана исследовать племена с точки зрения их военных особенностей и установить их принадлежность к положительному или отрицательному типу. Религия оказывает несомненное влияние на военную физиономию народа и, поэтому, также должна составлять предмет военно-географического исследования. Есть религии, которые поднимают военный дух народа, есть и такие, которые убивают или понижают военные

инстинкты. Как на образчик воинствующей религии можно указать на ислам; образцом второго типа религии является буддизм.

Едва ли есть надобности продолжать мои пояснения, так как и приведенных примеров достаточно для выяснения предмета военной географии; военное же значение средств страны, ее торговли, финансов, а так же важная роль путей сообщения в военное время очевидны и сами по себе.

Приведенная программа общей части военной географии, в случае применения ее к России, показывает, что перед вами на лицо обширная программа **военного отечествоведения** – той интересной для всякого военного науки, которая, давая обстоятельную картину военного могущества нашей родины, тем самым позволяет выяснить положительные или отрицательные стороны ее военного существа, т.е. те средства, которыми Россия будет располагать на случай военных действий, те затруднения, которые она встретит при этом, тот риск, какому она подвергнется или, наконец, тот успех, на который она вправе рассчитывать. Знать свою страну, это – долг всякого военного, знать ее с военной стороны, это – его профессиональная обязанность. Только путем основательного изучения своей родины может дозреть и закрепить любовь к ней, которая для офицера должна быть краеугольным камнем его мирозерцания. Конечно, было бы дико вообразить себе военного, который относился бы к своей стране с равнодушием или неуважением, но теперь настали такие времена, когда для военного мало инстинктивной любви, любви по привычке или по вере, а нужна любовь проверенная, основанная на знании фактов, на знании как положительных, так и отрицательных сторон своей страны. Наибольшую сумму таких знаний и притом наиболее пригодную даст офицеру военная география. Вот почему мысль о введении преподавания военной географии в курс средних военно-учебных заведений нужно искренно приветствовать.

Воспитательное и образовательное значение географии вообще огромно, и я не могу удержаться, чтобы не сказать об этом еще два-три слова.

Ни одна наука не расширяет так кругозора человека, не сообщает в такой мере свободу и полет его мышлению как география, независимо от того, будем ли мы изучать ее по книгам или личными наблюдениями во время путешествия. Живя на одном и том же месте, мы склонны на мир Божий смотреть сквозь узкое окно нашего скромного жилища, наша мысль получает нежелательную узость, наши понимания становятся тесными и робкими. Мы начинаем думать, что всюду люди живут по тому шаблону, который мы наблюдаем вокруг нас, что все имеют одинаковые привычки, говорят на очень схожих между собой языках, имеют монотонно однообразную этику. География лучше всего разобьет подобное суеверие. Она покажет мир в его удивительном разнообразии и человека в бесконечно причудливых формах жизни, быта и понимания. Приведу небольшие примеры.

Наблюдая европейцев, ваш глаз настолько привыкает к одному всюду повторяющемуся покрою мужского и женского платья, что, может быть, вы делаетесь склонными думать, что так одеваются всюду, что иначе уже и одеваться нельзя: но спуститесь с Гинду-Куша в долину Кашмира и при подъеме из этой долины на ее южные предгорья (государство Джумму,) первое, что вам бросится в глаза, будет женщина, носящая штаны, и мужчина, марширующий в юбке.

В европейских языках, будет ли то русский, немецкий или английский, есть целая серия специальных ругательских слов; отвратительная манера ругаться будет надоедать нам почти в каждой улице любого европейского города. Но не подумайте, что без этой привычки народ не может обойтись. В Непале есть племя, в лексиконе языка которого, по наблюдению путешественников, нет ни одного бранного слова.

В Европе обычным типом брака является существование одного мужа и одной жены, в магометанских странах существует многоженство, т.е. один муж имеет несколько законных жен; география вам откроет и иные формы брака. В Ладаке вы встретитесь с многомужием: женщина, вступая в семью в

качестве жены одного из братьев. Тем самым становится законной женой и остальных братьев. И пусть не спешит ваше европейское самомнение осудить или осмеять эту форму брака: исследование местных условий открывает в ней и смысл, и даже положительные стороны.

Если же география так благотворно влияет на свободу и широту мысли человека, то она должна быть особенно полезна для военного человека, ибо сказанное духовное качество должно ему быть присуще в высшей мере, чтобы не быть рабом никакой обстановки, никаких условностей, чтобы уметь быстро находиться между ними и становиться их господином... Что может быть сложнее обстановки боя, и как нужна для него свобода духа!

География, как ни одна другая наука, влияет самым поднимающим образом на фантазию человека, делает его предприимчивым и неустрашимым; этой стороной влияния географии на своих учеников человечество обязано появлению на свет Колумба, Васко-да-Гамы и других представителей эпохи великих географических открытий. Эта сторона окажет, конечно, свое благотворное влияние и на военного.

Наконец, на ниве географических работ не мало потрудились и трудятся наших военных людей, – Пржевальский, Певцов, Робаровский, Козлов и др.; ознакомиться с их деятельностью и подвигами будет не только поучительной для каждого военного, но и весьма отрадной обязанностью. Многие ли из нас знают, что некоторые из этих географов – военных погибли на своих работах жертвою долга, и могилы их оказались далеко унесенными от родных мест?

Во вторую часть военной географии или, как я ее назвал, прикладную, входит изучение возможных театров военных действий своего или чужого государства.

Под театром военных действий нужно разуметь ту территорию, в пределах которой замыкаются боевые действия и всякие другие, непосредственно с первыми связанные. Число возможных театров военных действий находится в зависимости от числа государств, прилегающих к

рассматриваемой стране, и в случае с Россией, например, мы можем иметь дело более, чем с десятью отдельными театрами военных действий.

Ввиду того, что по соображениям времени и практической пользы не имеет смысла изучать решительно все театры или, по крайней мере, изучать их с одинаковой полнотою, создается необходимость подразделять их на театры **главные** или первого класса, и на театры **второстепенные** или второклассные. Под первым нужно разуместь: 1) такой, на котором мы должны ожидать столкновения рассматриваемой страны с первоклассным по культуре и военному могуществу государством; 2) такой театр будет занимать обширную территорию, так как на нем будут собраны огромные массы войск и военных средств; 3) на нем проявится полное напряжение всех и в частности боевых средств страны и, наконец, 4) на этом театре будут решаться судьбы спорящих государств или вопросы первостепенной важности. Таковыми для нас является русско-немецкий (западный) театр военных действий, таким неожиданно оказался в недавнюю войну наш дальневосточный театр.

Второстепенным театром военных будет тот, на котором рассматриваемое государство соприкасается со второстепенной страной, который не будет особенно обширен по территории, где проявятся лишь частные напряжения боевых средств страны, будут решаться мелкие вопросы и на котором государству не угрожает какой-либо серьезный риск; таковы наши театры у границы с Персией и Афганистаном.

При изучении театра военных действий применяется отчасти та же программа и вообще те же приемы исследования, как в общей части военной географии. Разница в случае военно-географического изучения театра вызывается большей детальностью некоторых отделов и большей специальностью приемов рассмотрения, как лучше отвечающих целям военного освещения театра и ожидаемой на нем боевой обстановки.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Географическое положение России.

Географическое положение государства определяется, во-первых, неизменными географическими координатами, т.е. рассматривается по его отношению к сетке широт и долгот и, во вторых, относительно других государств, с которыми рассматриваемое государство находится в соприкосновении. Географическое положение в первом смысле, влияя на характер и особенности народа, на естественное богатство страны и на общий строй его жизни, тем самым должно оказывать влияние на жизнь, рост и богатство государства; географическое положение во втором смысле влияет на степень значения государства среди других, на его безопасность и на состояние его торговли.

Российская Империя начинается на западе от $35\frac{1}{2}^{\circ}$ вост. дол. (считая от Гринвича) и оканчивается 208° той же долготы (мыс Дежнев). По долготе она простирается от $35\frac{1}{2}^{\circ}$ северной широты (пост Чельдух-тэр, недалеко от креп. Кушки в Средней Азии) и кончается под 79° той же северной широты (мыс Челюскин). Таким образом, по широте она занимает почти половину земного шара или 173° , а по долготе 44° или целую треть того количества градусов (около 126°), на протяжении которого наблюдается на земле постоянное пребывание рода человеческого. За полярный круг Россия переходит на 12° и на столько же она не доходит до тропиков. К недостаткам географического расположения России нужно отнести ее удаление от теплого течения в Атлантическом океане (Гольфстрем) и наоборот, примыкание на пространстве более 20 тысяч верст к холодным водам Ледовитого океана и к холодному Берингову течению; удаление значительной частью своей огромной территории от центров европейской культуры и примыкание на огромном протяжении своей границы к отсталым азиатским государствам. В частности положение Европейской России, ядра и центра умственной жизни нашей страны, между азиатским и европейским мирами, имеет свои

положительные и отрицательные стороны; оно оказало в прошлом и теперь оказывает огромное влияние на многие стороны русской жизни. Этому положению нужно приписать такие отрицательные стороны: непроизводительную трату народного труда и энергии на прикрытие Европы и самой себя от азиатских завоевателей (тюрко-монголы Чингиза, турки Тимура) в прошлом; во-вторых, культурную отсталость России, как следствие той же траты труда и татарского ига; и, в-третьих, привитие русскому народу злых бытовых, нравственных и других начал. Но то же промежуточное положение между Азией и Европой дало русскому народу, во-первых, известную широту мирозерцания, во-вторых, создало исключительное богатство русского языка и, в-третьих, обусловило свежесть и крепость физиологического народного типа.

В смысле соприкосновения с иностранными государствами географическое положение России является исключительным. Россия соприкасается с 12-ю государствами. Таковы: Норвегия, Швеция, Германия, Австро-Венгрия, Румыния, Турция, Персия, Афганистан, Китай и Япония; с этими 10-ю державами мы соприкасаемся непосредственно. В соприкосновение с Японией Россия пришла в 1907 году по заключении с Японией и Кореей нового договора, который делает последнюю чисто японской провинцией.

Так как от Соединенных Штатов Россию отделяет 60 верст Берингова пролива (в его наиболее узкой части), а Индия от южной границы нашего Памира отделяется лишь узкой полосой афганской провинции Вахан, доходящей в одном месте до 30 верст шириною (у кишлака Наматгута), то мы вправе считать Россию соприкасающейся также с Соединенными Штатами и с Англией. В результате получается 12 иностранных государств, лежащих у границ России.

Такая особенность нашего международного сожителства дает нам возможность оказывать свое влияние во многих местах как Европы, так и

Азии, заявлять свои желания и реально подкреплять заявленные нами требования, но, с другой стороны, соседство с многими странами заставляет нас держать себя настороже во многих местах границы и принимать сложного типа меры к самозащите. Оно создает разнообразную серию возможных театров военных действий, на разной местности и с разным по духу и культуре врагом; должно вызывать разные планы военных действий, сложную систему расположения войск и охраны границы, многообразную мобилизацию, требует больших денежных трат и т.д.

Насколько эти заботы государства должны быть сложны, можно видеть из такого сопоставления. На западе мы соприкасаемся с Германией, первоклассным государством по военному могуществу и культуре, располагающим совершенной мобилизацией, с прекрасно оборудованной сетью железных дорог, державой активной и решительной в своих действиях; с другой стороны, на юге в нашем Туркестане мы соприкасаемся с Афганистаном, небольшой полудикой страной, располагающей несколькими десятками тысяч слабо вооруженных и еще слабее обученных солдат, без кадра образованных офицеров, – со страной, не имеющей ни железных дорог, ни шоссе и равно никакого представления о мобилизации.

Очевидно, вести войну, создавать планы, организовать разведку и т.д. на нашем западе или на нашем юге будет двумя задачами, совершенно не сходными одна с другой.

Понятие о территории.

При изучении всякой территории нужно обратить внимание на следующие ее элементы:

1) **на величину**, так как она обуславливает силу, богатство и удобоуправляемость государства; на большей территории можно ожидать больше народу, т.е. в случае войны более бойцов, больше средств и большего их разнообразия. Большая страна в случае войны легче найдет у самой себя

все, что ей потребуется. Но, на большой территории нужно ждать большого разнообразия племен, разных по характеру, религии и прошлому, а такой народ в дни испытаний не умеет действовать ни достаточно дружно и ни достаточно энергично; на большой территории труднее налаживается связь и слабее работает административная машина, на ней же мобилизация является более громоздкой и затруднительной.

2) **Очертание территории.** При более округлой правильной форме этого очертания удобнее налаживается управление страной, центральная власть оказывает более равномерное и прочное влияние, проще протекает мобилизация; но при таком очертании государство будет иметь меньший вес среди других государств, меньшую свободу и простор в торговых отношениях.

3) **Протяжение и род границ.** От длины их зависит количество оборонительных средств и связанных с ними трат, а от характера и количество, и качество таковых; сухопутные границы потребуют одного типа защиты и сухопутных войск; морские другого, – сухопутных войск и флота.

4) **Топографический характер страны.** Он влияет на размещение населения, на организацию связи, на особенности театров, характер мобилизации т.д.

5) **Почвенные и климатические условия.** От них зависит большая или меньшая производительность страны, большее или меньшее количество военных средств, характер войн, период их открытия или разгара военных действий и т.д.

Размеры территории России.

Российская Империя содержит в себе по площади 405½ тысяч квадратных миль, а без значительных внутренних вод 392 тысячи. Это составляет **одну шестую** всей земной суши и **одну двадцать вторую** поверхности всего земного шара. Из этого числа на долю европейской части

России приходится: Европейская Россия 87½ тыс. кв. миль, Привислянский край 2 1/3 тыс. кв. миль, Финляндия 6 тыс. кв. миль. Вся Европейская Россия – 96 тыс. кв. миль или 55% территории Европы. На долю азиатской части России приходится: Сибирь 225 тыс. кв. миль. Средняя Азия 62½ тыс. кв. миль. Кавказ 8½ тыс. кв. миль. Вся Азиатская Россия – 296 тыс. кв. миль или 36% территории Азии.

По размерам своей территории Россия занимает в мире второе место после Англии с ее колониями, но значительно превосходит все остальные государства, так: Франция с колониями составляет немного больше половины России (50,7%), Китай – около половины (49,5%), Бразилия – немного больше трети, Германия – седьмую часть (14,3%), Австро-Венгрия – двадцатую часть (4,6%), Япония – пятидесятую (1,9%).

Краткий исторический очерк роста России.

Мы видели, что размеры территории нашей страны являются исключительными по величине и однородности. Для военного человека представляет большой интерес знать, каким трудам, каких царей и поколений мы обязаны таким огромным наследством. Но, кроме того, военная география и по своим специальным целям не может оставить без внимания исторический рост той или другой территории: он выяснит состав и характер племен, населяющих страну, покажет степень их слияния с коренным населением и предусмотрит характер их сотрудничества в случаях военных действий, т.е. покажет, будут ли племена действовать единодушно или врозь и на каком театре военных действий скажется их то или иное поведение. Официальная история нашей родины ведет свое начало от второй половины девятого века (862 года), но довольно ясные упоминания о славянах затрагивают более раннюю пору их жизнедеятельности. По сказаниям арабского писателя X века Масуди, предки наши в VII веке жили у верховий Днестра, Западного Буга и Припети (волыняне или дулбы); значит, то ядро, из

которого выросла наша страна в ее теперешнем огромном размере, имело место в нынешней Волыни и Галиции; последняя, т.е. часть нашей исконной земли теперь принадлежит Австрии. В VIII и IX столетиях наблюдается постепенное передвижение центра жизни наших предков к северо-востоку и к юго-востоку; конец девятого столетия или начало нашей государственной эры застает славян размещенными по бассейнам рек Днепра и Западной Двины, возле озер Ильменя и Чудского, в районах верхней Волги и Оки, или, говоря иначе, вдоль великого водного пути «из варяг в греки». На севере и северо-востоке от славян обитали финские племена, на юге и на юго-востоке, по-видимому, племена тюркские, различного корня. Затем, в истории России наступает длинный период внутренних споров и неурядиц, завершившийся покорением русских татарами. После того, как миновала первая наиболее тягостная половина татарского ига, на Руси возрождается вновь творческая и наступательная деятельность народа. В конце XIII и в начале XIV веков центр государственной жизни со среднего течения Днепра переносится на северо-восток к Москве и начинается достопамятное собирание земель вокруг этого пункта. Что представляла из себя Россия в ту пору? Это было крошечное государство, напоминавшее как своими размерами, так и своим географическим положением современную Швейцарию. «Московия» со всех сторон была окружена чуждыми ей народами, которые сдавливали ее, как в тисках. На северо-западе находились шведы и несколько южнее их Ливонский рыцарский орден; на западе Литва и Польша, соединенные унией; юг и юго-восток занимали татарские орды; на севере и северо-востоке кочевали финские племена. Предстояло маленькой стране присоединить к себе соседей, чтобы стать более сильной, и затем пробиваться к морю, чтобы дать ход промышленности и торговле.

Эта идея была прекрасно понята московскими великими князьями, и уже Иоанн Грозный громит Новгород, ведет борьбу с Ливонией и Польшею, покоряет Казанское и Астраханское царства, строит Архангельск. При нем

Россия на севере продвинулась до Белого моря, на восток до Урала, на юге до Терека или до северных предгорий Кавказа. История упоминает даже о переходе русских за Урал (Ермак 1582 г.), но это был переход не государственного характера, а случайно удавшееся предприятие отдельных лиц.

В дальнейшем удобнее распространение России рассмотреть по отдельным направлениям.

Движение к Дальнему Востоку. Завоевание Сибири совершилось отдельными партиями по их личному почину. Двигаясь по рекам или урочищам, руководимые разными соображениями и целями, эти партии без труда покорили разноплеменные народы Сибири финско-монгольско-тюркского корня. Правительство помогало партиям в тех лишь случаях, когда они или слишком зарывались, или, принося в дар государю новые земли, просили официального одобрения. Не останавливаясь на подробностях движения, укажу лишь на его выдающиеся моменты.

Начавши движение за Урал около конца XVI столетия, русские уже в 1645 году достигают Охотского моря и строят Охотск, а через шесть лет они закладывают Албазин на Амуре, т.е. в период, немного больший полстолетия, они проходят всю необъятную Сибирь от западного конца до восточного или более 7 т. верст, т.е. в среднем в год продвигаются на полтора верст. По Нерчинскому договору в 1689 году мы уступаем Китаю Амур, в 1701 году вознаграждаем себя открытием Камчатки и Курильских островов. Через сто лет наша активная деятельность вновь оживает: в 1858 году мы получаем назад Амур (Айтунский договор), через два года присоединяем Уссурийский край (Пекинский договор).

В 1895-6 годах, по договору с Китаем, мы строим в Маньчжурии железную дорогу и получаем в долголетнюю аренду Дальний и Порт-Артур. Тяжкие события на Дальнем Востоке, завершившиеся Портсмутским договором, являются грустным заключительным эпизодом наших прежде

выдающихся успехов в Сибири.

Завоевания на западе. На северо-западе России пришлось бороться со шведами. Они появились в пределах нынешней России с XII века взяли Финляндию и захватили южное побережье Финского залива, т.е. прежнее местожительство наших предков. Мы вели со шведами упорную войну; только уже Петру 1-му удалось получить в борьбе крупный успех и по Ништадскому договору (1721 г.) вернуть южное побережье Финского залива и присоединить Карелию (нынешняя Выборгская губерния и земля около Ладожского озера). При Елизавете Петровне граница наша доходила до реки Кюменя. Так как в двух-трех переходах от столицы Империи все же продолжала лежать чужая земля, то этот крупный, политический и стратегический недочет территории старались устранить преемники Петра Великого. Достигнуто это было при Александре 1-м, когда в 1808 году Финляндия была «покорена и присоединена к Российской Империи».

Самую упорную и продолжительную борьбу должны были выдержать русские на западе, где они столкнулись с братским по крови и языку народом – поляками. В начале перевес был на стороне поляков; они владели уже Москвой, их короли надевали уже московскую корону, но, начиная с середины XVII века, успех явно переходит на сторону русских. При Алексее Михайловиче по Андрусовскому договору (1667 г.) нам достаются земли Смоленская, Черниговская и Северская, т.е. широкая полоса земли, примыкающая к левому берегу северного и среднего Днепра («Московская Украина», как ее тогда называли в отличие от польской или правобережной). Затем следует промежуток в сто лет, в течение которого Россия непрерывно крепла, Польша так же непрерывно разлагалась; конец XVIII столетия застаёт первую в ряду первоклассных стран мира, вторую в состоянии полного бессилия. По трем разделам мы получаем Белоруссию (нынешняя: Минская, Могилевская и части прилегающих к ним с севера и востока губерний) и Литву (губернии: Ковенская, Виленская, Гродненская и части соседних с

ними), в 1807 году (Тильзитский договор) – Белостокскую область, в 1815 году (Венский трактат) – бывшее герцогство Варшавское (Привислянье) и устанавливаем границу, существующую ныне.

Распространение на юг. В южном направлении наши завоевания велись по направлению к Балканским горам и по Кавказскому перешейку. В первом случае мы увеличили свою территорию за счет Турции.

В XVI и XVII веке Турция являлась могущественным исламским государством, с которым бороться нам было не под силу. Петр Великий еще не мог выполнить задач, поставленных себе на побережье Черного моря. Наши успехи в борьбе с Турцией начинаются лишь с половины XVIII столетия. При императрице Анне (1739) мы приобретаем значительную часть степей между Донцом и Южным Бугом. Наибольшие завоевания были сделаны при Екатерине II. По Кучук-Кайнарджинскому договору (1774) мы получаем Азов, Керчь. Кинбург и степь между Днепром и Южным Бугом, через девять лет присоединяем Крым, через следующие восемь лет доводим границу до Днестра; в 1812 году нам достается Бессарабия.

Затем мы делаем дальнейшие присоединения, но в Крымскую кампанию их теряем. Настоящая граница, относящаяся к 1878 году, та же, что была в 12-м, а именно Прут и Килийский рукав Дуная.

На Кавказе по тому же Кучук-Кайнарджинскому миру мы проводим границу по Кубани, а вслед затем по этой реке, по ее притоку Лаббе, по Куме и Тереку начинают возводиться станицы и отдельные укрепления, так называемые **оборонительные линии**, чтобы обезопасить переселенцев от кавказских горных племен. Вскоре строится военно-грузинская дорога; как результат установившейся через нее связи с Закавказьем, в 1801 году добровольно присоединяется к нам Грузия, а за нею в 1810 году и другие картвельские (мингрельцы, имеретины, грузины, сванеты и более мелкие племена) народы. Границу с Персией мы определяем по Туркманчайскому договору (1828), по которому получаем Грузию и часть Армении; с Турцией

граница наша определена Берлинским договором (1878), давшим нам часть черноморского побережья, Батум и Карсскую область.

Хотя в Закавказье мы проникли еще в конце XVIII столетия, но за нами в тылу оставался Кавказский хребет и его предгория с их независимыми и свободолюбивыми горными племенами. Война с ними продолжалась 30 лет, причем приемы местной войны были намечены генералом Ермоловым, а закончена война князем Барятинским в 1864 году сдачей Шамиля, духовного главы горцев, выдающегося вождя, а нашего очень упорного и благородного соперника.

Движение в Среднюю Азию. Наши сношения с Средней Азией относятся еще ко времени первых московских царей. Петр Великий почти одновременно с переносом столицы к берегам Финского залива посылает экспедицию Бековича-Черкасского в Хиву; благодаря доверчивости начальника экспедиции она вся погибла от рук хивинцев (1717); другая экспедиция Бугхольца, почти одновременно посланная по Западной Сибири, имела некоторый успех и завершилась основанием города Омска. Затем в продолжение ста лет с лишним мы ограничиваемся чисто оборонительными действиями против киргизов-соседей: строим станицы, выводим форпосты, организуем карательные отряды, чтобы наказать наших соседей за грабеж и воровство, и этой политикой производим такое впечатление на киргизов, что они начинают добровольно присоединяться к нам; так, в 1732 году присоединилась Малая Киргизская орда, а через сто лет с небольшим (1846), – Большая. Но как ни пассивна была наша политика, мы постепенно все же продвигались вперед по двум направлениям: на юго-восток от Оренбурга и вверх по Иртышу; в середине XIX столетия по первому направлению мы достигли устья Сыр-Дарьи, а по второму миновали озеро Балхаш и стояли у г.Верного. Между последним и устьем Сыр-Дарьи образовался не занятый ничем промежуток в 900 верст, в который производили набеги кочующие и оседлые племена среднеазиатских ханств и нарушали покой у нашей

границы. Чтобы замкнуть границу на этом участке и предупредить тем озорство наших соседей, с 60-х годов прошлого столетия начались военные действия, в результате которых была покорена Средняя Азия. (В 1865 г. Черняев берет Ташкент, 1868 г. Кауфман берет Самарканд и этим присоединяет Бухару, в 1873 г. он же завоевывает Хиву, а в 1876 г. Скобелев захватывает Коканд, после чего к нам присоединяется вся Фергана, – бывшее Кокандское ханство). Так как присоединенные ханства образовали территорию, слишком далеко оторванную от русских владений, то явилась необходимость установить более близкую и удобную связь с ней, а именно, от Каспийского моря; в результате явился новый ряд военных предприятий по завоеванию Туркмении или нынешней Закаспийской области: в 1881 году Скобелев завоевывает Ахал-Теке, в 1884 году добровольно присоединяется Мерв, а в следующем году Комаров при Кушке разбивает афганцев, чем приостанавливаются их наступательные действия и намечается современная граница с Афганистаном. Девяностые года прошлого столетия были применены для решения Памирского вопроса. Англичане хотели всеми силами лишить нас Памира, который должен был нам принадлежать, как часть прежнего Кокандского ханства; мы отстаивали то, что нам принадлежало, и в 1895 году на Памире была проведена граница, которая придвинула нас к Индии на расстояние не более одного перехода.

Выразим теперь в цифрах ряд приобретений, о которых приведена краткая историческая справка. При Иоанне III территория России заключала в себе 37 тыс. кв. миль, т.е. была немногим больше Австрии, но меньше Германии, Турции и т.д.

Затем:

Василием III	приобретено	10 т. кв. миль
Иоанном IV	"	77 т. кв. "
Феодором I	"	32 т. кв. "
Михаилом	"	93 т. кв. "
Алексеем	"	7 т. кв. "
Феодором II	"	8 т. кв. "

Петром I	"	10 т. кв.	"
Анной	"	16 т. кв.	"
Елизаветой	"	4 т. кв.	"
Екатериной II	"	11 т. кв.	"
Павлом I	"	25 т. кв.	"
Александром I	"	9 т. кв.	"
Николаем I	"	40 т. кв.	"
Александром II	"	13 т. кв.	"
Александром III	"	4 т. кв.	"
ИТОГО приобретено		359 т. кв.	миль

Мы видим, что за 400 лет Россия увеличилась в 10 раз.

Приведенный исторический очерк показывает, что на западе наши завоевания велись за счет наших культурных соседей – Швеции и Польши, имевших длинную историю, в свое время равных нам по могуществу и даже превосходивших нас просвещением. Естественно, что наш успех должен был сказаться, как у шведов, так особенно у поляков чувством обиды, зависти и злобы. В случае будущей войны на северо-западном и западном фронтах, старая вражда может проявиться в тех или иных формах, для нас не выгодных, и это обстоятельство должно быть учтено известным образом в случае войны на указанных фронтах.

На юге мы выросли за счет Турции и Персии, двух мусульманских стран, уступающим нам и в культуре, и в военном могуществе; здесь, поэтому, мы вправе ожидать вражду, значительно смягченную сознанием слабости той и другой страны перед нами.

Наконец, в Азии мы наткнулись или на полудикие племена, или на народы с очень неустойчивой государственностью. Наше завоевание азиатов явилось для них простой заменой прежней жестокой власти, а в иных случаях и безначалия, новой гуманной и более просвещенной. В результате, азиатские народы охотно вступили в состав России и искренно к нам расположены. Такие явления, как андижанское восстание (1898) или длительное упрямство привилегированных классов азиатского населения являются фактами исключительными, не нарушающими общего правила.

Протяжение и характер границ России.

При изучении границ государства нужно рассмотреть их величину и их характер. Чем больше граница, тем более в ней найдется уязвимых, т.е. доступных для неприятеля мест, тем больше будет отдельных военных театров, и тем более понадобится средств и трат для обороны государства, но зато при большей границе будет у страны больше простора для международных сношений, большее разнообразие в торговле, больше влияния и веса среди других государств.

По роду границы разделяются на сухопутные и морские. Морские границы вообще считаются для государства более выгодными, особенно в торгово-экономическом отношении. Морские границы открывают большой простор для международных сношений всякого рода: из любой точки морской границы можно ехать всюду, в любой угол мира, а из данной точки сухопутной границы можно попасть в одно только государство, можно в два. Морские границы удобнее и дешевле сухопутных. Этим можно объяснить, например, исключительное богатство Англии и ее мировые интересы; в таком же духе идет развитие Японии, имеющей подобно Англии так же только морские границы.

В военном отношении сухопутные и морские границы имеют свои положительные и свои отрицательные стороны. Морские – доступнее вторжению неприятеля, требуют для своей охраны, не только морских, но и сухопутных средств; сухопутные менее доступны врагу и требуют лишь организации сухопутной обороны. Но высадившийся у морской границы неприятель легко может быть столкнут обратно в море, а прогнать неприятеля, пробившегося сквозь сухопутную границу, бывает много труднее.

Мы видим, что для богатства и для расширения промышленности какого-либо государства нужны морские границы, а также флот. Как пример беспомощности государства, не имеющего доступа к морю, можно указать на

Швейцарию, находящуюся в полной зависимости от окружающих ее государств и не имеющую никакого веса в международных вопросах. У Афганистана также нет морской границы, и эмир давно, но тщетно просит морского порта у Англии на берегу подвластного ей Белуджастана. Англия отказывает в просьбе, так как боится возможности роста и развития своего соседа по Индии.

У России имеются морские границы, но нет береговой полосы океана с теплой водой, и постольку наша страна может быть мировой державой и не хочет останавливаться в своем развитии, а будет иметь решимость доводить его до полных пределов, постольку она рано или поздно должна получить доступ к незамерзающей воде океана.

Морские границы России.

Границы Российской Империи имеют протяжение свыше 60 тысяч верст, из которых на долю морских приходится более 40 тыс. верст, на долю сухопутных около 20 тыс.; иначе говоря, $\frac{2}{3}$ всех границ у нас являются морскими и $\frac{1}{3}$ сухопутными, т.е. длина морских вдвое больше длины сухопутных границ; Германия, наоборот, имеет вдвое более сухопутных границ, чем морских, в Австрии длина сухопутной границы в 4 раза более морской. Выходит, что будто бы Россия по роду границ поставлена очень выгодно, но, к сожалению, большинство ее морских границ не имеет почти никакой цены.

Все морские границы России по своему значению для страны могут быть разбиты на три категории. Во-первых, **границы бесполезные**, к которым относятся более 20 тыс. верст береговой полосы Ледовитого океана в Азии и 4 тыс. верст северной половины побережья Тихого океана; совершенно пустынные берега с холодом и тундрами, лед в течение большей части года и туман 2-3 месяца навигации делают эти 24 тыс. морской границы совершенно бесполезными для России, хотя в военном отношении и

совершенно безопасными.

Во-вторых, морские границы **средней ценности**. К категории таких относятся: 4½ тыс. верст южной половины побережья Великого океана, более чем 4-х тысячная линия Северного океана в Европе, линия берегов Каспийского моря в 4 тыс. и Аральского в 1 тыс. верст длиною. Малая пригодность этой группы морских границ обуславливается: 1) малонаселенностью и бедностью береговой полосы, 2) отдаленностью их от центров умственной и промышленной России и 3) замкнутостью приведенных выше двух морей.

В третьих, важные для России морские границы. К ним относятся: береговая полоса Балтийского моря, имеющая 4 тыс. верст, Черного – около 2 тыс. верст и Азовского 1 тыс. верст. Это те моря, через которые Россия ведет всю свою морскую торговлю, вступая в сношение со всем миром и на берегах которых она ждет наиболее серьезных ударов неприятельского флота. К сожалению, указанным морям свойственны крупные недостатки; Балтийское море – мелко, в пределах России почти всюду замерзает, часто покрыто туманами; Черное – бурно и бедно хорошими гаванями; Азовское очень мелко и скорее похоже на озеро, чем на море.

При военном обозрении морских границ надлежало бы остановиться на выяснении характера прибрежной местности, особенностей берегов и глубины прибрежной воды, чтобы определить смысл и возможность высадки неприятеля в том или другом месте береговой полосы, но для нас будет достаточно упомянуть лишь о тех крепостных сооружениях, которые обеспечивают морские границы России и своим расположением указывают на наиболее важные пункты наших морских границ.

На Дальнем Востоке мы имеем: укрепления (Чнырахские) близ **Николаевска** в устье Амура; они запирают доступ неприятеля в эту реку.

Крепость первого класса и военный порт **Владивосток**, наш последний оплот на Тихом океане; с потерей Порт-Артура наше далекое побережье

единственно находится в зависимости от силы и оборудования Владивостока. Укрепления (не штатные) **Посьета** у границы Кореи. Наша прежняя подвижная оборона в лице Тихоокеанской эскадры ныне сведена почти к нулю.

На Черном море мы имеем: крепость II класса и военный порт **Севастополь**, – главная база нашего Черноморского флота.

Крепость III класса **Керчь**, запирающая вход в Азовское море*.

Крепость III класса **Очаков**, запирающая вход в соединенные дельты Днепра и Южного Буга и доступ к Николаеву с его морскими военно-техническими сооружениями.

Крепость II класса **Михайловская** (Батум)**.

Нештатное укрепление **Поти**.

На Балтийском море у нас имеются: крепость I-го класса и военный порт **Кронштадт**, главная база всего нашего флота, прикрывает доступ в столицу Империи и считается одной из сильнейших крепостей в мире.

Крепость I класса и военный порт **Либава*****.

Крепость II класса **Свеаборг**, – защищает Гельсингфорс.

Крепость III класса **Выборг** (Транзундские укрепления), обеспечивает город и железную дорогу.

Крепость III класса **Усть-Двинск**, запирает доступ в устье Западной Двины и оберегает Ригу.

Сухопутные границы России.

Западная граница. Наша граница с Норвегией тянется на протяжении 715 верст, следуя по пустынной местности, по небольшим рекам и озерам. Военного значения граница не имеет, политическое и промышленное значение ее условно и невелико.

* Ныне упразднена.

** Как крепость упраздняется, но сохраняются верки против сухопутного врага.

*** Упразднена.

Граница со **Швецией** тянется на протяжении 502 верст по рекам Муонио и Торнео и имеет также небольшое значение. С проведением железной дороги до Торнео промышленное значение границы должно усиливаться, военное же будет всегда скромно.

По Балтийскому морю граница наша идет западнее Аландских островов, но восточнее острова Готланда, так что к нам отходит восточная часть Ботнического залива, а Финский и Рижский заливы принадлежат нам всецело. Культурное, военное и промышленное значение границы огромно.

С **Германией** мы соприкасаемся на пространстве 1.110 верст (начинаясь у местечка Поланген, граница идет на юго-восток, пересекает Неман, затем идет на юг до Рейграда; отсюда следует на запад, переходит через Вислу выше Торна, откуда опять идет на юг, пересекает Варту (приток Одера) ниже Пыздрь долго следует по реке Просне и, наконец, условной линией идет до слияния Черной и Белой Пржемши, где начинается наша граница с Австрией). Граница всюду следует по открытой и доступной местности, почему является всюду и без труда переходимой, за исключением немногих не совсем удобных мест. Как в военном, так и в промышленном отношении граница с Германией является для России самой важной; в прошлом мы через эту границу получали самые роковые для нас удары, в настоящем через нее мы ведем самое оживленное сношение, но она же ставит нас в соприкосновение с могущественнейшей военной державой.

Наша граница с **Австрией** имеет 1.150 верст длины (сначала граница идет условной линией севернее Кракова до Вислы и вниз по этой реке до Завихоста, а затем вновь условной линией до пересечения Западного Буга между Соколом и Крыловым; от этой реки граница поворачивает на юго-восток и потом на юг, следуя в этом направлении по реке Сбручу до впадения его в Днестр у Хотина: наконец, вновь условной линией до реки Прута).

Граница всюду доступна, хотя есть на ней неудобные места. Она имеет большое промышленное и военное значение; последнее велико потому, что

Австрия, в случае военных действий с нами будет, вероятно, в союзе с Германией.

Граница с **Румынией** имеет 750 верст длины и тянется по Пруту, Дунаю и его Килийскому рукаву. В истории России эта граница имела большое военное значение, ныне временно ослабшее. Промышленное значение ее невелико.

Укрепления на Западной границе. Важность западной границы для России побуждает нас иметь в здешнем пограничном районе много сильных и прекрасно оборудованных крепостей, таковы:

Ковно	крепость	I	класса	на Неман
Осовец	"	III	"	на Бобре
Новогеоргиевск	"	I	"	у впадения Западного в Вислу
Варшава	"	I	"	на Висле
Зегрж	"		вне класса	на Буго-Нареве
Ивангород	"	II	"	у впадения Вепржа в Вислу
Брест Литовск	"	I	"	у слияния рек Буга с Муховцем
Дубно	"			как укрепление упразднено *

Кроме перечисленных крепостей далеко в тылу приграничной полосы расположены **крепости-склады**: Двинск, Бобруйск и Киев. Кроме того, имеется ряд мелких укреплений в районе Немана, Нарева и в промежутке между Западным Бугом и Стырью.

Если начертать схематическую линию наших крепостей на запад, то мы увидим, что она проходит параллельно нашей государственной границе, находясь от последней на некотором расстоянии и составляет, так сказать, стратегическую границу России.

Южная граница. Наша граница на Черном море идет по его северному и восточному берегу, начинаясь от Килийского устья Дуная на западе и кончаясь 23-й верстою к югу от Батума.

* Вежки есть, но артиллерии нет.

На Кавказе мы граничим с Турцией на пространстве 520 верст; всюду граница проведена условно, следует на юго-восток по горной местности, на первой трети пути пересекает реку Чорох и оканчивается у горы Малый Арарат. Граница наша с Турцией не имеет никакого культурного значения, точно так же крайне слабое торговое (торговля с Турцией во много раз, например, слабее нашей торговли с Персией). Что же касается до военного значения, то в прошлом оно было всегда значительно, а теперь, временно, это значение ослабло. Нужно, однако, заметить, что кавказский участок границы с Турцией получает в последнее время больший против прежнего интерес, благодаря пробуждению интересов со стороны Европы к Малой Азии, благодаря постройке Багдадской железной дороги и большему вниманию Турции к своим азиатским владениям.

Граница с **Персией** на Кавказе следует на большом своем протяжении по реке Араксу и затем через Муганскую степь; длина ее равняется 600 верстам. В промышленном отношении эта граница имеет для нас большое значение, так как мы ведем с Персией очень крупную торговлю (на сумму до 40 млн. р. товарообмена); военное значение границы условно. По Гюлистанскому договору 1813 года (ст. 4) мы имели право даже вмешиваться во внутренние дела Персии, но по русско-английскому соглашению 1907 года мы обязались хранить целостность и неприкосновенность Персии, что должно значительно обесценить наши прежние права; по тому же старому договору (ст. 5) мы получили право держать военный флот в Каспийском море. Ожидать нападения со стороны Персии мы едва ли можем, но ввиду смутных годов, переживаемых Персией, возможности посягательства на жизнь и имущество русских, проживающих в ней, Россия не вправе считать себя вполне гарантированной от необходимости воздействий на Персию оружием.

На Кавказе укреплена лишь наша турецкая граница; здесь имеются: **Карс** крепость II класса, **Александрополь** крепость-склад – и уже упомянутая нами крепости II класса Михайловская. Граница наша с Персией совсем не

имеет каких-либо долговременных укреплений.

Нужно заметить, что наша кавказская граница недостаточно прочно связана с Россией, а именно: она пока только связана одним железнодорожным путем. В Кавказском хребте имеется несколько хороших дорог, в случае войны к услугам нашим будет также Черное море с его транспортными судами, но эти данные ненадежны и недостаточны. Особенно это верно относительно турецкой границы.

Наша граница по **Каспийскому морю** тянется по южному его берегу и таким образом в политическом отношении делает его нашим внутренним морем.

Русская граница в Средней Азии. С Персией в Средней Азии мы граничим на протяжении 900 верст. Граница следует по реке Атреку и затем по Туркмено-Хоросанским горам (Копет-Даг) до города Серакса на реке Теджен (Герируде) и затем вверх по этой реке до известного прохода Зюльфагара. В физическом отношении граница эта не является трудно одолимой: через Туркмено-Хоросанские горы имеются перевалы и даже идет шоссе (от Асхабада на Мешед), но, тем не менее, препятствий и неудобств на границе имеется достаточно.

В промышленном отношении граница имеет для нас не малую ценность, так как помимо торговли непосредственно с Восточной Персией через эту самую границу идет значительная часть нашей торговли и с Афганистаном. В военном смысле граница в последнее время получила значение, как об этом сказано было выше, но, помимо этого, граница и раньше имела порядочное военное значение благодаря близости к Афганистану и условиям среднеазиатской политической обстановки.

Сама по себе Персия, как военный враг, совершенно не опасна, ибо не имеет ни регулярного войска, ни денег, ни сносной военной организации

У Зюльфагара начинается наша длинная граница с Афганистаном, равная 2 тысячам верст с лишним. Сначала от Зюльфагарского прохода она

идет на северо-восток по невысоким горам, увалам, степным нагорьям и незадолго перед Аму-Дарьей по пустыне; на пути граница пересекает реки Кушк и Мургаб; этот участок границы имеет 600 верст. Затем на протяжении 1.200 верст граница следует по Аму-Дарье или Пянджу, как она называется в своем верховье, по реке Памиру, притоку Пянджа и по озеру Зор-Кулю. От восточного края этого озера граница следует условно на протяжении 250 верст до перевала Беик, где сходятся границы России, Китая и Афганистана. Этот последний участок идет по высочайшим горам в мире (перевал Беик лежит на высоте 16 тыс. фут.).

В физическом отношении эта длинная граница с Афганистаном благодаря преграде представляемой Аму-Дарьей, благодаря огромным горным массивам и пустыне является доступной как для нас, так и для нашего соседа лишь в определенных и притом ограниченных числом местах; в горных районах эти места приурочены к удобным перевалам, на Аму-Дарье – к возможным переправам. Переправы имеют в Азии историческую известность, так как через них следовали в свое время Александр Македонский, Чингиз, Тимур, Бабур и другие полководцы.

В промышленном отношении наша граница с Афганистаном до последнего времени почти не имела никакого значения, так как она для нас была почти закрыта, но русско-английское соглашение 1907 года, нужно думать, значительно приподнимет промышленное значение нашей Афганской границы.

Военное значение границы, поскольку оно может оцениваться относительно Афганистана, не велико. Афганистан – соперник для нас не серьезный: располагая 80-100 тысячами полурегулярного войска, не имея образованных офицеров, без намека на мобилизацию, Афганистан в военном отношении представляет величину незначительную. Но, с другой стороны, военно-политическое значение этой границы нужно считать огромным в том смысле, что она сближает нас с Индией, главным источником богатства

Англии и «Ахиллесовой пятой» ее могущества. Через эту границу мы можем, угрожая Индии, тем самым оказывать влияние на Англию. Это почти наш единственный ресурс воздействовать на это богатое и гордое государство, наша международная привилегия, которой завидуют другие страны мира.

На нашей среднеазиатской границе имеется целый ряд укреплений, – Асхабад, Мерв, Кушка, Керки, Термез, Гульча, Памирский пост, Хорог и др., но всем, кроме Кушкинского, нельзя придавать серьезного военного значения; все они старой азиатской постройки, которая не может ни в каком случае выдержать огонь современной артиллерии.

Крепости (по туземному **калы**) могут сыграть некоторую роль разве в случае внутренних беспорядков.

Граница с Китаем. Это самая длинная из наших границ, – до 10 тыс. верст длиною. Она идет вдоль **южных систем** и **перевалов** Памира. Тянь-Шаня, Алатау, Тарбагатая, Алтай, Саяна, а после озера Байкала по отрогам Яблонова хребта и по разным рекам, преимущественно по Амуру.

Вся эта граница, благодаря горам и пустынности прилегаемых районов, доступна лишь в отдельных местах, преимущественно в дальневосточной и юго-западной оконечностях. Из всех наших границ она к тому же менее всего оборудована. Значение этой границы как промышленное, так и военное всегда было скромным, но в будущем оно должно стать крупным. С «пробуждением Китая» эта многотысячная граница обещает нам и много пользы, и много тревог.

Граница с Японией. С Японией на материке мы граничим по р. Тумынь-Ула; кроме того граничим с ней на острове Сахалине.

Поверхность Российской Империи.

Орографически Российская Империя может быть разбита на три части:

Во-первых, на **равнину** с небольшой абсолютной высотой. В эту часть войдут: вся Европейская Россия от ее западной границы и Кавказа до

Уральского хребта, равнины Туркестана (Туранская) и Западной Сибири до реки Енисея на востоке. По середине этой громаднейшей в мире низменности проходит сравнительно невысокий Уральский хребет, являющийся крупным водоразделом, но мало нарушающий единство орографического характера всей равнины. В европейской части этой равнины нет точек выше 220 сажен (1.500 ф.) над уровнем океана, а в азиатской части едва ли есть пункты, поднимающиеся над тем же уровнем более, чем на 200-250 сажен.

Во-вторых, на **горную страну, но не особенно высокую**, занятую рядом нагорий и хребтов, заполняющих всю Сибирь к востоку от Енисея и подходящую ими близко к Ледовитому океану. Здесь, кроме дельт рек, текущих в Ледовитый океан, особенно Лены, по-видимому, совершенно нет низменных мест, как они ошибочно показываются на наших географических картах. Пространство между Енисеем и Леной является более низким (здесь не нашли точек выше 450 сажен, 3.150 ф.), чем часть рассматриваемой горной страны к востоку от Лены, занятая Становым хребтом (8 тыс. ф. сред. высоты) и его отрогами. Вся страна имеет общее понижение в направлении к северу.

В-третьих, на **высокогорную полосу**, ограничивающую с юга равнину Европейской и Азиатской России. Она состоит из ряда высоких хребтов в западной Азии, каковы Кавказский и Копет-Даг и далее к востоку – из высочайших в мире нагорий и горных хребтов Памира, Тянь-Шаня и Алтая, идущих почти непрерывно от среднего течения Аму-Дарьи и до Байкала: от этого озера дальше следует Яблоновый хребет (в северной части называемый Становым), идущий вдоль Охотского моря до мыса Дежнева.

Из представленного краткого обзора общего рельефа Российской Империи можно видеть, что центры мирной деятельности – умственной, промышленной и др. – населения лежат в равнинах, преимущественно же в их части, находящейся к западу от Уральского хребта, а военные интересы и заботы государства приурочены к горному поясу, составляющему третью орографическую группу из рассмотренных выше. Все то, что питает войну,

т.е. люди, средства, материалы, преимущественно, расположены на равнинах и в случае войны отсюда они и будут взяты, а предварительное их распределение и затем, если понадобится, применение должно произойти в районе гор. Таким образом, говоря иначе, равнины России являются общей базой для войн, а горы ее – их **театром**.

Отсюда вытекает как следствие, что все почти наши театры военных действий являются по природе своей горными; таковы театры: финляндский, русско-турецкие, – европейский и азиатский, русско-персидские – к востоку и к западу от Каспийского моря, русско-афганский и русско-китайские, которых при необъятно длинной границе должно быть несколько. Хотя небольшая часть некоторых из наших театров оказывается равнинной, например, русско-турецкого в районе Дунайской низменности или среднеазиатских в их северной части, куда доходит Туранская низменность, но при наших активных действиях, которые можно предвидеть с большой вероятностью, равнинные части должны остаться в глубоком тылу и, потому, мало нарушат общий горный характер театра.

Исключением из всех театров является наш западный, который должен быть назван равнинным; но и его таковым надо будет считать только в его северной части, в немецкой, а в своей южной части – австрийской – этот театр значительно приподнят.

Если приведенную орографическую особенность Российской Империи сопоставят с тем, что говорилось в историческом очерке развития России, из которого вытекало, что коренное население России обитает на равнинах, а иноземное располагается на окраинах, то к характеристике наших театров, как театров горных, присоединится та их этнографическая особенность, что народная основа в них должна быть иноземная. Отсюда, выражаясь более кратко, мы можем сказать, что **военные театры России по преимуществу горные с преобладающим в них инородческим населением**.

В виду очевидного значение для военной географии высокогорной

полосы, на ней и надо было бы остановиться с особенным вниманием и, значит, преимущественно рассмотреть окраины России, касаясь равнин лишь постольку, поскольку он интересны, как базы военных действий; но среди равнин необходимо посвятить больше внимание равнине Европейской России, в виду ее крупного значения, как территории сосредоточения умственной и промышленной деятельности России и, кроме того, как наиболее важной базы для всевозможных военных действий. Рассмотрение Западно-Сибирской и Туранской низменностей, а также нагорной Восточной Сибири мы можем исключить из нашего курса, а горных окраин мы коснемся здесь лишь общей характеристикой, чтобы затем более подробно описать их при обзоре военных театров.

Горы Европейской России. Рельеф Европейской России представляет собой в общем **неравномерно всхолмленную равнину**, окаймленную с востока Уральскими горами, с юга – Кавказскими и Крымскими, с юго-запада – Карпатскими и на северо-западе – гористой Финляндией. Сначала скажем об окраинах, а затем перейдем к описанию и самой равнины.

Уральский хребет протягивается в меридианальном направлении, за исключением короткой северной части, отклоняющейся к востоку, от $68\frac{1}{2}^{\circ}$ северной широты до 51° , а если считать Уралом и его южное разветвление – Мугоджары и Устьюрт, то и до 40° . Несмотря на свою скромную высоту хребет всюду является водоразделом между европейской и азиатской равнинами. Длина Уральской горной системы равна $2\frac{1}{2}$ тыс. верст, а длина самого хребта $1\frac{1}{2}$ тыс. верст. Его средняя высота держится около 1.500 фут., его высшие точки не доходят даже до 6 тыс. фут.; площадь Уральского хребта содержит в себе 340 тыс. кв. верст, а с предгорьями и разветвлениями доходит до 940 тыс. кв. верст, т.е. в последнем случае она будет в два раза более площади Франции.

Собственно Урал начинается у Карского моря (Константинов камень 1.500 ф.) и кончается рекой Уралом. Его обыкновенно делят на три части:

Северный от $68\frac{1}{2}^{\circ}$ по 61° , Средний от 61° по 55° , и, наконец, Южный от 55° по $45\frac{1}{2}^{\circ}$.

Северный Урал – дикий, холодный и необитаемый, со склонами, покрытыми лесом, состоит из нескольких параллельных друг другу хребтов; общая ширина его 30-50 верст, вершины держатся на высоте 3 тыс. с небольшим футов. Этот Урал наиболее высок в южной своей части, где находим вершины: Саблю 5.400 фут. и Тельпос 5.500 футов.

Средний – в северной части высок (Конжаковский камень 5.100 ф.), но к городу Екатеринбургу высота его уменьшается, еле здесь достигает 2.000 футов и сам хребет очень суживается; южнее он вновь становится высоким. Средний Урал к востоку круто спадает в Обскую равнину, а на западе он отбрасывает от себя многочисленные длинные отроги, доходящие до Камы и Волги.

Этот Урал иначе называют «рудным» за его горное богатство (золото, платина, медь, железо, драгоценные камни и т.д.).

Южный – состоит из главного хребта или Урал-тау (высота его не более 3.500 фут.) и ряда сопутствующих ему хребтов; на востоке идут Ильменские горы, переходящие за рекой Уралом, вероятно, в Мугоджарские горы, а на западе лежит целый ряд параллельных отрогов, имеющих простираение к юго-западу. Урал-тау к западу полог и более развит, чем на востоке, где его склоны круты; он также значительно богат рудами, имеет степной характер.

Отроги Урала. Пай-хой отходит от Уральского хребта под 68° на северо-запад. Геологически он связан с Уралом, орографически он стоит особенно. Длина его 200 верст, высшая точка Возай-пай – 1.300 фут.

Тиманский хребет связывается с Уралом в том месте, где последний делится на северный и средний, идет на северо-северо-запад. Вначале он представляет собою возвышенность и только в северной части получает более или менее грядовой характер. Тиманский хребет является водоразделом рек

Печоры с одной стороны и Северной Двины и Мезени с другой.

Общий Сырт – обширная плоская возвышенность – отходит от южной части Урала к западу. Он является водоразделом Волги и Урала; в северной части Общий Сырт покрыт черноземом и густо населен, в южной представляет собою типичную степь.

Мугоджары – южный отрог восточной ветви Южного Урала, простирающийся за рекой Уралом; хребет служит водоразделом рек Эмбы и Иргица, средняя высота его 900 фут., высшая точка Айрюк – 1.700 фут.

Южнее Мугоджар идут холмы, а потом Устюрт – плоская возвышенность, далеко выдвигающаяся к югу между Каспийским и Аральским морями. Абсолютная высота Устюрта 600 фут.; его края всюду круты.

Финляндские горы на западе граничат с морем, на северо-западе с государственной границей, на востоке рекой Онегой и на юге Финским заливом и системой Ладожского и Онежского озер. Между окраинами гор и береговой линией всюду пролегает широкая низменная полоса. От Скандинавских гор Финляндские отделяются довольно ясным хребтом, но скоро теряют свой грядовой характер и в дальнейшем своем распространении к югу они представляют собою взбудораженную плоскую возвышенность со средней высотой в 600-800 фут. и с высшими точками около 4.000 ф.

Рельеф Финляндии представляет собою своеобразную группировку хребтов, плоскостей, отдельных вершин или скал и очень частых озер иногда разного уровня. Особенно много озер на юго-западе.

Авратынские возвышенности. Главная их масса расположена между Прутом на юго-западе, Днепром на северо-востоке и Полесьем на севере. Часть Авратынских гор находится в пределах Австрии, но с Карпатами, как это думали до последнего времени, Авратынские горы не находятся ни в геологической, ни в орографической связи. Высота их на границе доходит до 1.000 фут. в Волынской и Подольской губерниях 800-1.000 фут., в Киевской

800-600 футов.

Авратынские возвышенности подразделяются на части: **Подольская** возвышенность, служащая водоразделом между Бугом и Днестром, со средней высотой 800 футов; **Хотинская** возвышенность, водораздел Прута и Днестра, средняя высота 1200 фут. и **Малопольская** – занимающая южную часть Привисляния, имеет среднюю высоту 800-1.000 фут. и делится на Сандомирские горы к западу от Вислы и Люблинские – к востоку от нее.

Крымские горы. Они тянутся по южному берегу Крыма, на запад придвигаясь вплоть почти к воде, а при движении к востоку все более и более удаляются от берега; длина их 150 верст, ширина около 35 верст. Через горы имеется много перевалов, причем колесных путей насчитывается до шести. Хребет наиболее высок в середине, к западу и к востоку он понижается. Высшие точки – Роман-хош 5.060 фут., Чатыр-даг 5.005 футов.

К северу от главного хребта тянется вторая гряда, ему параллельная; она ниже хребта, вершина ее Курушлю немного не достигает 2.000 футов. К северу от второй гряды тянется параллельно ей еще третья, – она много уже ниже двух первых гряд.

Кавказ. Кавказская горная система состоит из Предкавказья, главного хребта и Закавказья.

Предкавказье отделяется от Европейской равнины Кума-Манычской впадиной, бывшим дном пролива, когда-то соединявшего Каспийское и Черное моря. Предкавказье представляет собою возвышенную степь, с покатостью на северо-запад и северо-восток. Середина его находится между верховьями Кумы и Кубани. На юге Предкавказье имеет высоко холмистый рельеф и почти незаметно сливается с северными отрогами Кавказского хребта.

Главный хребет. Кавказский хребет простирается высокой могучей стеной от Тамани – на северо-западе до Апшерона – на юго-востоке и имеет длины 1.400 верст; в восточной и западной частях хребет имеет 200 верст

ширины, в средней – 90 верст; здесь же он является и наиболее высоким. Средняя высота Кавказского хребта достигает 10 тыс. фут., средняя высота срединной, т.е. наиболее высокой части хребта, имеет 11 тыс. футов с лишним; снеговая линия проходит на высоте около 9 тыс. фут. Наивысшие точки хребта: Эльбрус 18.570 футов, Каштан-тау 17.200 и Казбек 16.546 футов. В хребте обнаружено до 150 вершин, из которых каждая имеет более 12 тыс. футов; насчитывается до 20 пиков, из которых каждый выше Монблана.

При подробном изучении Кавказский хребет делят на 7 частей, на Кавказы: Черноморский, Кубанский, Эльбрусский, Терский, Дагестанский, Самурский и Каспийский. Общий массив Кавказского хребта состоит из одного, а чаще всего из нескольких продольных хребтов, круто ниспадающих внутрь и полого наружу, и взаимно образующих то котлованы, то узкие ущелья. Главным считается тот, который на всем протяжении является непрерывною грядою, везде служит водоразделом и таким образом представляет собой естественную границу между Европой и Азией, хотя этот главный хребет по высоте иногда уступает рядом лежащим второстепенным.

Через Кавказский хребет проходит несколько дорог, особенно в западной и восточной его частях, но к середине имеются только горные тропы.

Лучшим кратчайшим путем, связывающим северный Кавказ с Закавказьем, является Военно-Грузинская дорога – шоссе Владикавказ – Тифлис, через перевал Крестовый (7.900 ф.) в Терском Кавказе.

Другим сравнительно пригодным колесным путем является Военно-Осетинская дорога – заброшенное шоссе от ст. Ардонской (несколько севернее Владикавказа) до Кутаиса через Мамисоновский перевал (9.000 ф.). Этот путь уступает первому, движение же по обеим в зимнее, весеннее и осеннее время часто прерывается снежными обвалами.

Кроме того, имеется еще один колесный путь от Петровска (на берегу

Каспийского моря, у железной дороги) через Дагестан и Вантлишетский перевал (8.000 ф.) главного хребта к Тифлису, но удобство движения не всюду одинаково и так как он кружной, то имеет меньшее значение, чем первые два.

Закавказье заполняет собою пространство между реками Курою и Араксом. С главным хребтом оно соединяется посредством Сурамской ветви, отрога Терского Кавказа. В Закавказье, как в горную систему, входят, во-первых, южные склоны главного Кавказского хребта и, во-вторых, высокое нагорье с хребтами на нем и по его окраинам; это, так называемые, горы **Малого Кавказа**. Средняя высота нагорья около 4000 ф., средняя высота хребтов выше, вершины их достигают 9 тыс. футов с лишним (Алагез 13.436, Большой Арарат 16.916 футов).

Важнейшие проходы в Закавказье: **Сурамский** перевал (3.027 ф.) в Сурамском хребте, на пути Тифлис – Поти, **Воскресенский** (5.595 ф.), между Делижаном и Александрополем на шоссе Тифлис – Александрополь – Карс и **Гохчинский** (7 тыс. фут.) на шоссе Делижан – Эриван.

Из ущелий заслуживают упоминания: **Дарьяльское**, пролегающее долиной реки Терека, на военно-грузинской дороге, **Делижанское** в долине реки Акстафы, где проходит дорога из Тифлиса на Карс и Эриван и **Боржомское**, в долине верхней Куры, где лежит путь Тифлис – Ахалцах.

Рельеф Европейской России. Несмотря на ничтожное превышение отдельных точек, не поднимающихся выше 1.500 фут. над уровнем океана, рельеф Европейской России оказывает тем не менее огромное влияние на распределение текущих вод и тем самым, очевидно, влияет на распределение населения и на его жизнедеятельность. Общие черты рельефа таковы: он имеет низменные приморские окраины, как-то, Беломорскую, Прибалтийскую, Черноморскую и Каспийскую низменности; внутренняя часть равнины заполнена, небольшими возвышенностями, из которых длинная северная – Северные Увалы – и короткая южная – Донецкие горы – идут по параллели, а две остальных – Средне-Русская и Приволжская

возвышенности – идут по меридианам. Между указанными возвышенностями лежат впадины или низины: Приволжская низменность, Центральная Московская котловина с долинами Дона и его левых притоков, юго-западная низменность, т.е. Полесье с долинами Днепра и его левых притоков и, наконец, Заволжье.

Северные Увалы, начинаясь у Уральского хребта, тянутся на запад до верховья реки Онеги, образуя волораздел Печоры, Северной Двины и Онеги к северу и верхней Волги к югу. В своей восточной части они выше, – около 550 футов средней высоты, с вершинами до 700-800 футов, в западной ниже, вершины здесь около 650 футов.

Беломорская низменность. Северные Увалы отрезают к северу от себя большую равнину, покрытую дремучими лесами, очень часто расположенными на болотистой почве. Равнина в направлении к северу постепенно понижается и половина ее, прилегающая к береговой полосе, покрыта многочисленными, а ближе к берегу почти сплошными болотами (тундрами). Так, между рекой Печорой и Уральским хребтом лежит **Большеземельная** тундра, все пространство вдоль берега Ледовитого океана и восточной части Белого моря занято **Малоземельной** тундрой; части ее к западу от Печоры – Тиманская, а на полуострове Канин – Канинская тундра.

Приволжская низменность располагается к югу от Северных Увалов и протягивается широкой полосой вдоль Волги и ее левых, а отчасти и правых притоков. На северо-западе она входит в связь с Прибалтийской низменностью, на юге – с Центральной Московской котловиной и на юго-востоке продолжается узким Заволжьем. Как ни скромны Северные Увалы, но их влиянию отчасти нужно приписать те климатические и естественные особенности в долине верхней Волги, которые значительно отличают ее от Беломорской низменности и делают более пригодной для жизни.

Средне-Русская возвышенность – самая обширная из возвышенностей Европейской России; длина ее заключает в себе свыше 1.300 верст, ширина в

наибольших пределах достигает 1.000 верст. Средне-Русская возвышенность начинается в Новгородской губ. под именем Алаутской возвышенности или Валдайских гор (высшие точки: 1.050 футов у деревни Рыжоха и 1.000 фут. у деревни Ореховни); здесь она является водоразделом Каспийского и Балтийского морей и в своей западной возвышенной части имеет подобие небольших гор. Южнее, в Смоленской и далее Калужской губерниях, Средне-Русская возвышенность представляет собой высокую плоскую равнину, являясь сначала водоразделом Каспийского, Черного и Балтийского морей, а южнее Черного и Каспийского; высшие точки достигают 700-800 футов. В южной своей трети (Орловская и Воронежская губернии) Средне-Русская возвышенность делается более высокой, крутой на востоке и пологой на западе; высшие точки поднимаются до 1.000 фут и более.

Почти на всем своем протяжении Средне-Русская возвышенность идет по меридиану и только на южном своем конце слегка поворачивает к востоку.

Западные отроги Средне-Русской возвышенности проходят в Витебскую, Псковскую и Могилевскую губернии, в начале являясь водоразделом Балтийского и Черного морей, а в западной части служа уже более частными водоразделами между реками Балтийского моря. Некоторые точки доходят до 1.000 фут. высоты. Крайние отроги достигают Гродненской губернии, где и теряются.

Приволжская возвышенность занимает правый берег Волги от Нижнего до Царицына. Север и восток ее ясно обозначены обрывами к рекам. Запад и юг незаметно переходят в Московскую котловину и низменность Дона. В своей северной части возвышенность имеет небольшую высоту (около 400 футов), наиболее поднимается в районе Самарской Луки и сохраняет отчасти эту высоту до узкого перешейка между Доном и Волгой, откуда возвышенность идет далее к югу грядою холмов – так называемые Ергени – со средней высотой в 350 футов, а наибольшей в 630. Общая высота Приволжской возвышенности около 840 фут. (против Казани 714 фут. у

Самарской Луки 1.025, у Хвалынска 1.345. у верховья р. Медведицы 1.070 фут.).

Донецкий кряж составляет часть Средне-Русской возвышенности, но в орографическом отношении стоит особняком. Его масса имеет форму треугольника, расположенного между Донцом на северо-востоке и востоке, Доном и Азовским морем на юге и восточной излучиной нижнего Днепра на западе. Средняя высота кряжа – 200 фут., высшая точка – Толстая Могила – 1.200 фут. Хребет во все стороны сглаживается постепенно и только к Донцу падает довольно круто.

Прибалтийская низменность занимает северо-запад средней России и местами имеет небольшие поднятия, нарушающие ее непрерывность и единство. Самые низменные части идут – по берегу Балтийского моря, Финского залива и озер – Чудского, Ильменя и Ладожского; в последних случаях Прибалтийская низменность получает более специальное название – Чудской, Ильменской и Ладожской низменностей; средняя высота низменности ниже 250 футов, а местами достигает даже 150 футов.

Среди низменности поднимаются островами: **Литовское** плоскогорье, расположенное между Неманом, Виндавой и Аа (ср. высота – 400 фут., высшая 750 фут.), **Лифляндская** возвышенность, между Западной Двиной и бассейном Чудского озера (ср. высота 630 фут., Мунна-меги – 860 фут.) и **Эстляндская** возвышенность или Клинт к западу от Чудского озера.

Юго-западная низменность заключается между Авратынской возвышенностью и Средне-Русской, включая ее части – западные отроги и Донецкий кряж. Низменность включает в себе Полесье, Приднепровскую низменность и побережье Черного и Азовского морей – Черноморскую низменность; на востоке узкой Кума-Маньчской впадиной она соединяется с Прикаспийской низменностью. Полесье – местность ровная, болотистая и лесистая, со средней высотой в 400 фут. Приднепровская низменность занимает широкую полосу на левом берегу Днепра, она ниже Полесья на 100

фут.; побережье морей имеет высоты не более 200 фут. Общий рельеф – однообразная низменность, нарушаемая в южных частях многочисленными оврагами.

Московская котловина занята, главным образом, бассейном Оки. На западе она сливается со Средне-Русской возвышенностью, на востоке – с Приволжской, на юге – еле заметным водоразделом отделяется от Донской низменности, а на севере входит в связь с Приволжской низменностью.

Средняя высота ее 400 фут.; долины рек имеют меньше 300 фут. Московская котловина на юге продолжается Донской низменностью, с 400 фут. средней высоты, имеющей общее понижение к югу.

Заволжье – узкая низина, сопровождающая левый берег Волги в ее среднем течении, ограничивается с востока Общим Сыртом. На юге Заволжье связывается с Прикаспийской низменностью.

Прикаспийская низменность занимает обширное пространство, облегающее Каспийское море с северо-запада, севера и северо-востока. Интересная особенность Каспийской низменности состоит в том, что значительная часть ее лежит ниже уровня океана; эта нулевая или отрицательная поверхность захватывает побережье Урала, большую площадь к западу от этой реки, низовья Волги и большим треугольником доходит до Ергеней. Нигде в мире нет такого обширного понижения. Нужно напомнить, что Каспийское море на 12 сажен ниже океана. Рядом с понижением лежат также очень низкие места, менее 70 фут. средней высоты, и только к востоку от Урала местность становится несколько выше.

Высокогорная полоса.

Нам уже приходилось говорить, что высокогорная полоса, заключающая в себе длинный пояс высочайших в мире гор, имеет крупное военное значение, как вместилище военных театров России, поэтому надо общими чертами охарактеризовать части этой полосы.

Туркмено-Хоросанские горы (Копет-даг) лежат на границе Закаспийской области с Персией и своею большею частью принадлежат последней. У их северной подошвы проходит Закаспийская железная дорога. Горы простираются с северо-запада на юго-восток; западный конец их лежит на меридиане Кизиль-Арвата, а восток обрезывается рекой Тедженом. Копет-даг на своем западном конце вступает в связь с Эльбрусом, а сам, подходя к Каспийскому морю, переходит в ряд гор и холмов (Курень-даг, Балханы); сохраняя все то же направление, он доходит до Каспийского моря и подводной грядой соединяется с Кавказским хребтом у Апшерона. На востоке Копет-даг понижается и юго-восточными отрогами вступает в связь с Паропамизом, а сам круто падает в долину Теджена.

Система Туркмено-Хоросанских гор состоит из ряда параллельных складок, на севере коротких и крутых, на юге более развитых и длинных. В горах много продольных долин. Высота гор незначительная, отдельные точки не выше 9.800 фут. и только в узлах, откуда начинаются реки Атрек и Кешаф-руд, высоты достигают 10.000 фут. Так как горы не высоки и прилегают к пустыням, то на них нет ни ледников, ни вечного снега: воды вообще мало, на севере сбегает до 30 ничтожных ручейков.

Хребет мало доступен; многие перевалы в дождливое или зимнее время недоступны даже для вьюков; на западе недоступность усиливается отсутствием воды. Тем не менее, через хребет идет шоссе (и телеграф) Асхабад-Кучан-Мешед.

Тянь-Шань (Тиань-Шань, т.е. небесные горы, по-тюркски Тенгри-таг) – одна из обширнейших горных систем внутренней Азии. В широтном направлении достигает 2.400 верст (от Гоби 96° до Кизил-Кумов 66° в. д.) и по меридиану до 500 верст в более широкой части (меридиан озера Иссык-куля). Системами Джунгарского Алатау и Тарбо-гатая Тянь-Шань соединяется с Алтаем, а предгорьями Заалайского хребта переходит в сложную систему Памира.

Тянь-Шань начинается в пустыне Гоби (недалеко от Хами) узкими хребтами **Баркуль-тага**, **Чол-тага**, переходящими на западе в громадные горы **Богдо-Ола** (Топотар 13.600 фут.). Отсюда горы расходятся веерообразно под острым углом. Северная ветвь **Боро-хоро** (Дес-мечень-ола 20.700 ф.) переходит в Семиреченскую область и сливается на границе с Джунгарским Алатау; предгорья его с севера окаймляют долину Куль-джи. Другая ветвь слагается из хребтов Темурлык, Заилийский Алатау (Талтар 15.500 ф.); на западе эта ветвь переходит в холмистые горы, которые теряются между Балхашем и долиной реки Чу.

Главный массив Тянь-Шаня сосредоточен в более южных параллельных горах, которые из пределов Китая (Нарад, Терскей, Халым) подходят к русской границе, на которой связываются в наибольший горный массив всей системы **Хан-Тенгри** (24.000 ф.); от этого узла далее к юго-западу Тянь-Шань следует очень сложной системой расходящихся гряд.

1) Северная ветвь или **Кунгей-Алатау** облегает Исык-Куль с севера и затем на западе продолжается Александровским хребтом, который в свою очередь имеет несколько разветвлений; из них более западное носит название Каратау и следует вдоль правого берега Сыр-Дарьи почти до Петровска.

2) **Терскей-Алатау**, облегающая Исык-Куль с юга; параллельные этому хребту гряды наполняют значительную часть Нарынского плоскогорья и отчасти верхнюю горную Фергану.

3) Южная резко выраженная гряда сперва идет по нашей границе с Китаем (Кок-Шал, Терек-Тау), а затем под именем Алайского хребта огибает с севера Алайскую долину; последний хребет на западе расходится трезубцем, составленным из хребтов: Туркестанского (на дальнем западе известного под именем Нуратынских гор), Зеравшанского и Гиссарского; и наконец,

4) Могучая гряда, состоящая из Заалайского хребта (Пик Кауфмана около 23.000 ф.), хребта Петра Великого и многочисленных очень сложных разветвлений в горной Бухаре.

Возраст Тянь-Шаня, его геологическое строение и орография крайне разнообразны. Граница древесных пород поднимается с запада на восток от 5.100 фут. до 6.800, снеговая линия повышается в том же направлении от 10.200 до 17.000 фут. Склоны гор чаще всего носят степной характер, хотя в иных местах встречается и хвойный лес.

Наиболее важные проходы через Тянь-Шань: **Музарта** (13.250) из Кульджи в Аксу, **Бедель** (12.300) из Нарына в Уч-Турфан, **Туругарт** (13.000) из Нарына в Кашгар и **Терек-даван** (12.700) из Ферганы в Кашгар.

Тарбагатай (по-китайски Гинь-вей-шан) чаще причисляют к Алтайской системе; горы эти идут по широте вдоль границы Семиреченской и Семипалатинской областей и далее к востоку между последней и китайской Джунгарией. На востоке Тарбагатай теряется в равнинах около озера Улунгур. Высота Тарбагатая в средних частях 12.300 ф. (Саурские горы), западнее около 9.800 ф.; еще далее на запад Тарбагатай переходит в невысокий хребет Чингиз-тау. Снег на Тарбагатае удерживается лишь в некоторых местах на северном склоне; южные склоны покрыты лесами, северные – имеют степной характер и дают начало многим рекам.

Алтайская горная система (по-китайски Гань-Шань, по-монгольски Алтын-Ола; и то и другое название означает «Золотые горы») располагается в южной части Томской губернии и захватывает также пределы китайской Монголии. На юге границу Алтая составляет верхний или Черный Иртыш, на западе Иртыш и на севере Обь с притоками. Система Алтая состоит из множества хребтов, имеющих преимущественное простираение на востоко-северо-восток и образующих широкие, обширные долины. Средняя высота хребта – около 4.700 футов, высшие точки достигают 11.000 футов (Белуха), снеговая линия держится около 7.500 фут. Алтай очень богат рудами, особенно много серебра.

Саянский хребет является продолжением Алтайских гор на востоке до озера Байкала. Рельеф Саяна очень сложен, но чаще всего состоит из двух

параллельных хребтов (Саян и Танну-ола); в Саяне встречается много глубоких долин. Снеговая линия держится на высоте 9.000-10.000 фут.; склоны гор до высоты 5.000 фут. покрыты кедровым лесом, а выше – мох и камень.

Продолжением Саяна на востоке является хребет **Хамар-Дабан**, имеющий широтное направление и пролегающий вблизи южного берега Байкала до р. Селенги. Отрогами Саяна к северо-востоку являются **Байкальские** горы, имеющие 600 верст длины, со средней высотой в 3.000-4.000 фут. и высшими точками до 5.000 фут. Байкальские горы облегают озеро Байкал с северо-запада, ниспадают к нему очень круто, а на северо-западе имеют очень пологие скаты. Байкальские горы на северо-востоке входят в связь с Яблоновым хребтом.

Горы Забайкалья и Дальней Сибири. – К востоку от реки Селенги, в пределах Китая, располагается дикий и угрюмый **Кентей**, который, войдя в Забайкалье, начинает собою Яблоновый хребет и две почти параллельные гряды: **Даурские** горы между реками Ингодой и Ононом и **Нерчинские** между Ононом и Керуленом.

Яблоновый, называемый в северной части **Становым**, занимает всю восточную Сибирь до мыса Дежнева. Яблоновый хребет является водоразделом Байкала и Амура, а Становой – Ледовитого и Тихого океанов. Первый крут на северо-западе, а в сторону Амура очень развит, а второй круто обрывается к морям на юго-востоке, имея пологие скаты на северо-западе. На дальнем севере Становой хребет отбрасывает от себя отрог на Камчатку, так называемый, **Русский** хребет.

Реки России (Гидрография).

Физические особенности рек. Россия имеет достаточно густую речную систему, обширные бассейны и длинные реки; но рекам ее свойственны многие недостатки, сильно ослабляющие их военное и промышленное

значение.

Реки Европейской России. Несмотря на значительную длину и обширность бассейнов, реки Европейской России (кроме Вислы, Днестра, Печоры, и некоторых притоков Камы и Урала) берут начало в болотах или в питающихся болотами озерах, расположенных на крайне небольшой высоте над уровнем моря. Так, Волга, Днепр и Западная Двина берут начало в северной части Средне-Русской возвышенности, имеющей здесь превышение не более 150 саж. Болота играют важную роль водораспределителей, представляя собой род губок, вбирающих воду в период половодий и постепенно ее выпускающих в месяцы, бедные водой. Результатом низкого уровня истоков является, во-первых, медленное течение реки, и, во-вторых, возможность верховья рек соединить каналами, так как водоразделы рек оказываются очень пологими и мало заметными.

Питание рек Европейской России обуславливается выпадением осадков в течение зимы и лета, но летние осадки мало помогают питанию, ибо в большом количестве расходятся на испарение, просачивание и на питание растений. Главным питателем рек являются зимние осадки, выпадающие на обширной поверхности России в виде снега.

Речная система убывает по направлению от северо-запада к юго-востоку; по мере того, как убывает число осадков, усиливается сухость климата и испарения становятся более значительными.

Берега рек Европейской России имеют ту почти постоянную особенность, что правые из них нагорные, а левые пологие; исключения редки, например, Цна, Сура.

Реки Кавказа питаются запасами горных снегов; имеют половодье летом, в верховьях представляют собою горные потоки. Вообще, кавказские реки по типу принадлежат к рекам горным, т.е. имеют большое падение, быстрое и бурное течение, мелководны и извилисты, с каменистым дном. Значение кавказских рек чисто местное, а с военной точки зрения

исключительно тактическое (препятствия).

Реки Туркестана. Между туркестанскими реками встречается чистый тип рек, питающихся только горными снегами, таковы: Аму-Дарья, Сыр-Дарья, Или и др. Все среднее и нижнее течение их почти лишено притоков, половодье совпадает со временем таяния снегов в горах и наступает правильно, только высота полый воды изменяется из года в год, в зависимости от количества воды из выпавшего в горах зимою снега. В Туркестане встречается также тип рек, пропадающий в степях или песках. Почти все реки Туркестана принадлежат к внутренним бассейнам. Судоходство имеется лишь по Аму-Дарье.

Реки Сибири схожи по типу с реками Европейской России, но отличаются от них тем, что, кроме равнинного снега, питаются еще горным, тающим на невысоких горах, чаще без ледников. Им свойственно замечательное половодье, выдающееся по своим размерам. Реки Сибири принадлежат к огромным бассейнам; так, например, бассейн Оби по размеру является третьим или четвертым в мире.

Бассейн Амура лежит в области муссонов Тихого океана. Так как снега выпадает в этом бассейне немного, то весенние разливы Амура невелики, зато июльские и августовские достигают громадных размеров – случается подъем на 6-7 саж. выше ординара – и при том очень быстры. Бассейн Амура очень велик, ему принадлежит 10-е место в мире.

Военно-промышленное значение рек России. В военно-промышленном отношении реки имеют следующие положительные стороны: 1) длина их значительна и реки можно назвать многоводными; 2) беря начало в центре, они расходятся во все стороны государства, особенно это относится до рек Европейской России, и потому приносят пользу всем районам страны и 3) водоразделы рек, особенно в верховьях, где реки значительно сближаются одна с другой, невысоки, благодаря чему легко возможно строить искусственные соединения. Но тем же рекам свойственны такие недостатки:

1) около половины года (в среднем) реки находятся подо льдом (Северная Двина судоходна 6 м., Западная Двина – 6½ м., Висла и Неман – 7 м., Днепр – 7 м., Дон – 7 м., Днестр – 8 м., Волга – 7-8 м.); 2) некоторым рекам свойственна мелководность, особенно поздним летом и осенью, и пороги (по Днепру, например, пороги разделяют судоходство на 2 района, по Днестру, благодаря им, оно совсем ничтожное, на Волге и Дону много перекатов. Западная Двина в сухое время мелеет в иных местах до 1 фута и т.д.); 3) все реки Евр. России впадают во внутренние моря, кроме рек, впадающих в Балтийское море, которое можно считать открытым, а некоторые из них и все реки Сибири впадают в негостеприимный Ледовитый океан; и, наконец, 4) устья некоторых рек не принадлежат России, а чужим странам (Висла, Неман).

Военное значение. Крупное военное значение принадлежат преимущественно нашим пограничным рекам: Зап. Двине, Неману с притоками, Висле с притоками, Пруту, Араксу, Аму-Дарье и Амуру с притоками. Так как указанные реки идут чаще всего параллельно границ, то их значение как коммуникаций невелико, исключая, разве, Зап. Двины и отчасти Аму-Дарьи, но значение тех же рек, как препятствий или даже преград, несомненно. Такие мощные реки, как Аму-Дарья и Амур, должны быть признаны серьезными преградами на нашем Средне-Азиатском и Дальне-Восточном театрах.

Климат России.

Существует мнение, что в России можно найти все в климаты, начиная от полярного и кончая тропическим; мнение это не справедливо. В России нет, например, местностей с тропическим климатом: во всех ее местностях бывают морозы, а температура самого холодного месяца нигде не поднимается выше +7°. Самая низкая годовая температура –17° наблюдается на крайнем северо-востоке Сибири, в некоторых ее долинах и у побережья;

наоборот, самая высокая **годовая** $+17^{\circ}$ попадает на юго-восточном берегу Каспийского моря. Наиболее низкая **месячная** температура (январь, около -50°) обнаружена в долинах на крайнем северо-востоке Сибири (Верхоянск), здесь же наблюдалась и самая крайняя (отдельная) -68° . Самая высокая **месячная** температура наблюдается в Закаспийской области около 37° северной широты; здесь средняя июля месяца достигает $+31^{\circ}$, а крайняя наибольшая доходит до $+45^{\circ}$.

Таковы крайние пределы, между которыми в России наблюдается большое разнообразие, как климатов вообще, так и в частности температур. Есть места в России, где почва никогда не замерзает, и есть такие, где она никогда не оттаивает; в одних местах наблюдается страшная сухость, как летом, так и зимою, и возможен лишь кочевой образ жизни, в других местах большая влажность в соединении с высокой температурой допускает, например, культуру хлопка и риса.

Расположение океана на западе и обширного азиатского континента на востоке создает ту особенность, что климат Европейской России является более континентальным и суровым, чем климат Западной Европы на тех же широтах, т.е. зима у нас суровее, а лето жарче сравнительно с Европой; суровость и континентальность климата возрастают по направлению к востоку или точнее к юго-востоку. Приведенная особенность выясняется направлением, как годовых изотерм, так и изотерм наиболее жаркого (июля) и наиболее холодного (января) месяцев. Первые идут, если проследить их от Западной Европы, склоняясь к юго-востоку, что показывает, что годовая средняя температура при движении к востоку постепенно понижается. Например, изотерма 0° , начинаясь у северных берегов Норвегии, далее проходит возле Архангельска и пересекает Средний Урал в северной его части. Изотерма $+4^{\circ}$, проходя в Швеции и по Ботническому заливу значительно севернее Аландских островов, затем идет близко около Гельсингфорса и Гатчины, а дальше следует через Новгород, Тверь, Нижний

Новгород, Самару, несколько южнее Оренбурга. Изотерма $+8^{\circ}$ следует через Варшаву, Житомир, Полтаву, Гурьев (на берегу Каспийского моря) и пересекает Аральское море на трети его длины, считая с севера.

Январские изотермы тоже склоняются к югу при движении на восток, но значительно резче годовых изотерм (иные из них идут почти в меридиональном направлении). Июльские изотермы, наоборот, поднимаются при движении с запада на восток, но также плавно, как и годовые изотермы.

Средняя длительность времен года Евр. России следующая: наша зима в среднем продолжается более $4\frac{1}{2}$ месяцев, лето около 3-х, весна и осень около $2\frac{1}{2}$ месяцев; против Западной Европы наша зима значительно длиннее, а остальные времена года короче.

По влажности климат России представляет также большое разнообразие. На западе число дождливых и снежных дней доходит до 150 в году, количество выпадающей влаги достигает 21,6 дюйма; в степных пространствах дождливых дней несколько больше 80, количество влаги – 11,5 дюймов. Наиболее влажным районом является восточное побережье Черного моря, наиболее сухим, вероятно, восточный Памир.

Европейскую Россию, наиболее изученную в климатическом отношении, иногда для наглядности разбивают на 4 полосы: холодную, умеренную, теплую и жаркую. Между ними, естественно, нельзя ожидать резкого перехода. К холодной полосе могут быть отнесены: Архангельская, Вологодская и Олонецкая губернии, к умеренной – центральные, прибалтийская и приуральские губернии, к теплой – южная часть России и, наконец, к жаркой – южное побережье Крыма и Закавказье.

Для военных, которым при рекогносцировках приходится прибегать ко всяким признакам для выяснения климата местности, полезно отметить деление России на 7 частей по растительному покрову: 1) ледовитая – острова Вайгач, Калгуев и Новая Земля, 2) полоса тундр, в которую войдет берег Северного океана, 3) полоса лесов с зачатками хлебопашества,

начинающаяся от 67° к югу (на востоке несколько ниже, на западе несколько выше), 4) полоса ржи и льна от 60° до 53°, 5) полоса пшеницы и фруктов от 53° до 48°, 6) полоса винограда и кукурузы от 48° к югу и 7) полоса маслины, которая захватывает южное побережье Крыма.

Климат тех районов России, в которых мы вправе ожидать войны, представляет еще больше разнообразия, чем климат страны вообще, и это разнообразие наблюдается иногда на пространстве очень незначительной территории. Горы, преобладающий рельеф наших театров, придают климату большую суровость и континентальность; температура, кроме высоты местности над уровнем океана, которая оказывает, вообще, преобладающее влияние, в значительной мере зависит и от других обстоятельств: от того, например, далеко ли рассматриваемый район лежит от снеговых массивов, укрыт ли он от ветров и т.д.

Глубокие долины, с малым протоком воздуха, наоборот, делают климат теплее и мягче, а отраженная от скал теплота иногда поднимает климат почти до степени тропического. Вообще в горах приходится ждать более высокой жары и больших холодов, чем в равнине под той же широтой, и эту климатическую особенность гор надо иметь в виду, на случай кампании.

Население России.

Количество, состав и движение населения. Население всякого государства является источником его богатства и могущества; своим трудом народ дает всему жизнь и движение, а своим мужеством и силой он в случае нужды отстаивает достоинство и доброе имя своей страны. Первый вопрос при изучении народонаселения сводится к тому, как велик народ, т.е. каким числом миллионов он определяется. Многомиллионное население выделит из себя достаточное число работников и достаточное число воинов на поля сражений.

Но кроме абсолютной численности населения очень важно знать, на какой площади размещается это население, – небольшую оно может использовать всесторонне и полностью, для большой может оно оказаться недостаточным – и затем, как группируется на ней: кочует ли, живет ли оседло и в последнем случае – сосредоточивается ли в крупных пунктах или в мелких. **Густота** населения, под которой разумеют число душ населения, приходящееся на единицу площади, значительно влияет на напряженность народного труда, на степень связи между частями населения и на характер общественности, т.е. – вообще на степень **культуры** страны, а **группировка** населения указывает на характер деятельности его, на степень просвещенности и, даже, на особенности духовного склада жителей. С чисто военной точки зрения густота и группировка населения оказывают влияние на расквартирование, движение и продовольствие войск, на характер мобилизации и на многие другие военные явления.

Но, знать общую численность населения и его распределение по территории недостаточно. Чтобы оценить его трудоспособность и боевое могущество необходимо знать еще **состав** населения. Наиболее производительная часть труда лежит на плечах мужчины, и, кроме того, он же только и отбывает воинскую повинность, поэтому надо рассмотреть население с точки зрения распределения его по полу. Затем, человек лишь в

известном возрасте представляет собою рабочую (и боевую) силу: в молодости он растет и развивается за счет других, в старости бездейственно доживает свою жизнь, почему необходимо рассмотреть население и по возрастному составу. Наконец, не все части населения, как в мирное, так и в военное время, принимают одинаково энергичное и искреннее участие в жизни и труде государства, и это, в значительной мере, будет зависеть от того, принадлежит ли население по крови к одному народу или только к родственным, или даже к чужим племенам, а также от того, исповедует ли оно одну общую религию или разные религии и, притом, какие именно. Эти соображения заставляют изучать население также по племенному и религиозному составу, что представляет особенно крупный интерес с военной точки зрения. В интересах этой же точки зрения в военной географии население рассматривается по его физическим и нравственным особенностям, так как лишь та часть его призывается под знамена, которая удовлетворяет определенным физическим и нравственным требованиям.

Наконец, недостаточно знать лишь число и состав народонаселения в данный момент, так как такое знание не ответит на все вопросы, связанные с жизнью государства; для ответа на более широкое число вопросов и для полной оценки сил и жизнедеятельности государства надо, кроме того, знать, какие изменения происходят в количестве населения и в его частях; растет ли оно или убывает и, притом, – благодаря ли **искусственным** условиям, т.е., размерам выселения и вселения в государство, или **естественным**, т.е. естественной прибыли или убыли населения, обусловливаемой преобладанием рождаемости над смертностью или наоборот. Указанные двух родов изменения составляют, так называемое, **движение** населения, под которым разумеется изменение количества населения со временем.

Итак, изучение населения сводится: во-первых, к определению его количества и выяснению особенностей распределения его по территории; во-вторых, к рассмотрению состава населения по полу, возрасту, племенам,

вероисповеданиям, по умственно-физическим особенностям, и, в-третьих, к исследованию движения населения.

Численность населения России.

До 1897 года данные о числе жителей России не отличались точностью. Главным способом народоисчисления являлись, так называемые, **ревизии**, задача которых почти исключительно сводилась к подсчету податных душ. Исчисление женщин и неподатных лиц велось с недостаточной аккуратностью, да и по отношению к податным душам практиковались умышленные неточности. В 1897 году была произведена во всей Империи (кроме Финляндии) первая общенародная перепись, которая занялась не только подсчетом количества лиц, но и подробным исследованием семейного положения, возрастного состава и занятия всего населения.

Число жителей по 11 народоисчислениям видно из следующей таблицы:

Народоисчисление в хронологическом порядке	Годы народоисчисления	Число жителей (млн.)
1-я ревизия	1722	14
2-я "	1742	16
3-я "	1762	19
4-я "	1782	28
5-я "	1796	36
6-я "	1812	41
7-я "	1815	45
8-я "	1835	60
9-я "	1851	69
10-я "	1858	74
Общенародная перепись	1897 (28 января)	129

По последней переписи в пределах Империи, включая Финляндию и русское население Хивы и Бухары, живут 129 млн. душ населения; в текущие дни (середина 1910 года) население нашей родины, вероятно, приближается к **160 млн.**

По главным частям Империи оно в момент переписи распределялось так:

В Европейской России	93,4 млн.	73%
В Привисляньских губ.	9,4 "	7,3%
На Кавказе	9,3 "	7,2%
В Средней Азии	7,7 "	6,0%
В Сибири	5,7 "	4,5%
В Финляндии	2,6 "	2,0%

По численности население Россия уступает Британской Империи с ее колониями (395 млн. в 1903 г.) и Китаю (свыше 400 млн. по наиболее свежим китайским исчислениям и несколько меньше 300 млн. по исчислениям одного ученого американца), но превосходит все другие страны мира, например:

Соединенные Штаты вдвое	(83,8 млн. в 1906 г.)
Германию более чем в два раза	(0,5 млн. в 1905 г.)
Францию почти в четыре раза	(9,2 млн. в 1906 г.)
Австро-Венгрию более чем в 3 раза	(7,6 млн. в 1905 г.)
и Японию в три раза	(47,8 млн. в 1902 г.)

Население России составляет 1/15 – 1/12 часть населения всего земного шара, а площадь ее территории, как мы видели выше, составляет 1/6 всей суши, значит, население России, по сравнению с населением земного шара, располагает числом жителей, не пропорциональным размерам ее территории.

Сопоставляя данные выше приведенных народоисчислений, можно получить некоторые, хотя очень ненадежные, представления о росте русского население. За 175 лет, между 1722 и 1897 годами, население России увеличилось в 9 раз. Такому увеличению России способствовало, кроме естественных причин, также присоединение Польши, Финляндии, Средней Азии, Бессарабии и др.

Густота (плотность) населения.

Под густотою или плотностью населения, как сказано выше, разумеется, число жителей, приходящихся на единицу пространства. Российская Империя в общем представляет собою страну с чрезвычайно редким населением; в среднем в ней на одну квадратную версту приходится 6,7 жителей*, причем по отдельным частям цифра эта значительно колеблется.

В отношении густоты населения Россия сильно уступает другим культурным странам. Для сравнения приведем густоту нижеследующих 6 государств, без колоний, по данным 1900 года; за единицу пространства принята одна квадратная верста:

Бельгия	268	чел.
Великобритания	146	"
Япония	131	"
Италия	128	"
Германия	118	"
Франция	82	"

Приведенная таблица показывает, что Россия по плотности населения значительно уступает странам Европы; Бельгия в этом отношении превосходить ее в 40 раз, Германия – более чем в 15 раз.

По отдельным частям Российской Империи густота населения представляется такими данными:

Европейская Россия	22,0	на 1 кв. вер.
Привислянский край	85,0	" " " "
Кавказ	22,0	" " " "
Финляндия	9,0	" " " "
Средняя Азия	2,5	" " " "
Сибирь	0,5	" " " "

При более близком изучении плотности населения Европейской России, ее губернии разбивают на 6 отдельных групп:

1-я – группа губерний с густотою населения более 80 чел. на квадр.

* В дальнейшем цифровые данные приурочены к переписи 1897 г.

версту; сюда относятся губернии Подольская и Киевская.

2-я группа – с плотностью свыше 50 чел. на кв. версту; к этой относятся 6 губерний: Курская, Тульская, Орловская, Харьковская, Черниговская и Полтавская.

3-я группа – с плотностью более 40 чел. на кв. версту; в нее входят 24 губернии Средней России.

4-я группа – губернии с плотностью свыше 20 человек; к ней причисляются 9 губерний: Петербургская, Псковская, Эстляндская, Курляндская, Минская, Вятская, Уфимская, Самарская и Таврическая.

5-я группа – губернии с плотностью свыше 13 человек; сюда относятся губернии: Новгородская, Костромская, Пермская и Донская область.

6-я группа – с плотностью около 3 человек на квадр. версту; к ней относятся губернии севера и юго-востока России: Архангельская, Олонецкая, Вологодская, Оренбургская и Астраханская.

Если густоту населения выразить условными красками, сгущая или ослабляя их, сообразно со степенью густоты и перенести это условное обозначение на карту Европейской России, то увидим, что наибольшая густота наблюдается в том юго-западном углу России, откуда начался первоначальный рост нашей страны: затем полоса густоты, ставши более широкой, но ослабевшей по тону окраски, простирается на северо-восток, доходит до Волги и в наиболее восточном ее изгибе переходит даже несколько на левую сторону этой реки; от этой широкой полосы отбрасываются отроги к Балтийскому морю и на Кавказ, почти одинакового оттенка; к северу же и юго-востоку от нее плотность заметно убывает. Приведенное распределение густоты населения показывает, что это распределение соответствует постепенному ходу роста и закрепления нашей государственности.

Губернии Привислянья принадлежат к самым густо населенным местностям Империи, причем наибольшая плотность населения наблюдается

на западе, откуда она слабеет по направлению к востоку, а особенно к северо-востоку.

Густота населения Финляндии наибольшая на юго-западе, откуда она резко падает по направлению к северо-востоку.

Кавказ населен более или менее равномерно, за исключением слабо населенных: Черноморского побережья и Главного хребта и более густо населенных Кутаисской и Эриванской губ.

Сибирь, кроме западной части Забайкалья, представляет собою крайне редко заселенную страну. В Средней Азии достаточно населенными являются только Ферганская и Сыр-Дарьинская области.

Группировка населения.

Население России, в смысле группировки, может быть разбито на сельское, городское и кочевое. Так как кочующая группа населения России незначительна числом, не имеет никакого политического веса и, кроме того, не несет воинской повинности, то о ней достаточно только упомянуть. Россия страна по преимуществу земледельческая, крестьянская; сельское население составляет 87% всего населения, а городское – 12%. 200 лет тому назад городское население России составляло не более 3%, при Екатерине II – 4%, а в половине прошлого столетия около 8%. Рост городского населения у нас очевиден, но быстрота такого роста, по сравнению со странами Европы, незначительна.

Если сравнить другие страны с Россией по особенностям группировки населения, то получим такую таблицу:

Страны	Городское население, %	Сельское население, %
Англия	88	12
Франция	59	41
Германия	57	43
Италия	26	74
Соед. Штаты	26	74
Россия	12	88

Преобладание у нас земледельческого труда над городским говорит об обеспеченности России продуктами первой необходимости, т.е. хлебом и мясом и об имеющихся запасах их на случае всяких осложнений. В Великобритании, например, почти 10 миллионов душ не имеют собственного хлеба, а должны покупать его; то же самое наблюдается и в Германии; во Франции 23 миллиона душ населения питаются привозным хлебом. В России же не более 17 млн., т.е 1/7 населения приобретает хлеб покупкой, но и этот хлеб будет свой, а не привозный, как в других странах.

Тот же тип группировки населения России очень выгоден с военной точки зрения, так как в силу его в ряды нашей армии в подавляющем проценте вступает крепкая духом и телом, религиозно и патриотично настроенная молодежь крестьянского населения.

В России, согласно переписи 1897 года, насчитывалось 932 города, 54 посада и 577.557 прочих населенных пунктов; 19 городов имели населения свыше 100.000 человек, из них наиболее крупные следующие: Петербург – 1.265 т., Москва – 1.039 т., Варшава – 684 т., Одесса – 104 т., Лодзь – 325 т., Рига – 282 т. и Киев – 248 т.

Размещение населения по более мелким населенным пунктам и по отдельным жилищам или, как чаще говорят, по дворам не может быть выяснено с надежной точностью и относительно этого можно привести лишь приблизительные данные. Наше сельское население располагается в 577½ тыс. пунктов, что дает на каждое селение около 200 (194) человек, а одно селение приходится на 33 кв. версты. Наиболее людные поселения (600-400 душ каждое) наблюдаются в приволжских губерниях и некоторых из центральных, средняя по людности (400-200) – в центральной России, а мелкие (200-20) – на севере и западе России. Чем крупнее селения тем, как правило, они дальше отстоят одно от другого.

В среднем, на отдельный двор в России приходится 6,6 чел. Колебания

между отдельными районами России наблюдается очень большие. Теснее живут в Курляндской (13), Астраханской (12,2), Лифляндской (11) и С-Петербургской (10,4); просторнее в губерниях северной Волги ($4\frac{1}{2}$ – $5\frac{1}{2}$ чел. на двор).

Каменных строений в России самое ничтожное число, около 4%, а остальные все деревянные. Из числа деревянных лишь $\frac{1}{2}\%$ крытых железом, 36% крытых деревом, $69\frac{1}{2}\%$ – соломой или камышом. Избы промышленных губерний просторны и опрятны, избы средних черноземных губерний отличаются теснотой.

Более подробное рассмотрение вопроса о размещении населения по пунктам и жилищам уместно сделать при описании театров, где оно явится более наглядным и практически полезным.

Состав населения.

Половой состав. Род человеческий по половому составу, по-видимому, делится почти на две равные части – мужскую и женскую. Исключения по отдельным континентам не велики. Например, можно вывести правило, что в Азии и на южных полуостровах Европы наблюдается численный перевес мужчин над женщинами, а в остальной Европе перевес женщин. Если где-либо наблюдается в значительной мере численное преобладание одного пола над другим, то, как показывают наблюдения, причины подобного явления бывают искусственного характера: чаще всего большой перевес вселения над выселением или обратно, наличность отхожих промыслов и т.п... По переписи 1897 г. в России женщин оказалось на 650 т. душ больше, чем мужчин; или на 100 мужчин пришлась 101,1 женщина. Наибольшее преобладание женщин наблюдается на севере Европейской России (105 ж. – 100 м.); в Привислянском крае их почти поровну, в Сибири на 100 мужчин приходится 95 женщин, на Кавказе – 90 и в Средней Азии – до 86.

В некоторых губерниях (Ярославской, Костромской и др.), где развит

отхожий промысел, число женщин, приходящихся на 100 мужчин, доходит до 120–130; здесь встречаются местности, где даже все полевые работы обслуживаются женским трудом.

Россия по половому составу своего населения повторяет, очевидно, общий закон присущий нашей земле и существующая у нас, иногда даже видная, разница в числе мужчин и женщин имеет лишь небольшое влияние на местную экономическую обстановку.

Военного же значения половой состав населения России не имеет никакого, так как и другие страны мира в этом отношении находятся в одинаковых условиях.

Возрастной состав. Принято выделять в рабочую группу населения лиц, находящихся в возрасте между 20–60-ю годами, к нерабочему возрасту относить детей от рождения до 15* (или 10) лет и стариков старше 70 лет. Лица между 15-ю (10) и 20-ю годами и между 60 и 70 считаются находящимися в полурбочем возрасте.

В процентах соотношение всех возрастов у нас и в зап. Европе представляется такой таблицей:

	В России	В Зап. Европе
Рабочего возраста	44,8	48,4
Полурбочего	25,4	15,2
Нерабочего	29,8	36,4

Из таблицы видно, что лиц рабочего возраста у нас относительно меньше, чем в Западной Европе, полурбочего возраста больше, а нерабочего опять меньше.

Из той же таблицы выясняется, что соотношение возрастных групп России по сравнению с Европой, т.е., главным образом, преобладание лиц рабочего возраста в последней неблагоприятно для нас и с экономической и с военной точки зрения.

* До 15 лет – в Европе, до 10 лет – у нас в России.

При большей подробности рассмотрения выясняется, что Россия относительно беднее детьми и стариками, что приходится приписать большей бедности и меньшей культурности ее обстановки по сравнению с Западной Европой.

Если из общей массы мужского населения России выделить мужчин военнообязанного возраста, то число их оказывается свыше 19 млн., а с отнятием иностранцев и инородцев, как не отбывающих воинской повинности, около 18 млн.; это число равняется почти половине всего населения Франции, трети населения Германии, более трети населения Японии или Австро-Венгрии.

Мужчин призывного возраста у нас свыше миллиона, из них в действительности подлежат ежегодному призыву свыше 400 тыс. чел.

Племенной состав. Племенной состав России очень сложен. Приблизительное процентное соотношение главнейших народных групп может быть представлено в такой таблице:

Народы	% содер.
Русские	66
Тюрко-татары	11
Поляки	6
Финны	5
Евреи	4
Литовцы	3
Германцы	2
Картвелы	1
Горцы	1
Армяне	1
Монголы	менее 1

По переписи 1897 года русское племя, создавшее нашу великую Империю, по численности доходило до 84 миллионов. т.е. составляло свыше 66% или 2/3 всего населения страны; к 1-му января 1910 года общее число русских, вероятно, будет более чем 100 млн. Русские в преобладающем числе живут в Евр. России и Западной Сибири, составляя в первой 80% населения, а

во второй 88%. На Кавказе русских 34%, в Средней Азии 9%, в Привислянии 7% и в Финляндии 1/5%.

По своему говору русские делятся на три больших группы: на великороссов, малороссов и белоруссов; первые составляют 40½% от всего населения России, вторые около 20% и третьи 5½%. Великороссы живут на всем севере и 24 губерниях средней России, в других губерниях они живут **рассеянно** (смешанно); малороссы в преобладающем числе живут в Полтавской, Черниговской, Киевской, Волынской и Подольской губерниях, а рассеянно во многих губерниях на юге и по Волге, а также в Сибири и на Кавказе. Белороссы занимают Виленскую, Витебскую, Могилевскую, Смоленскую, Минскую и Гродненскую губернии.

Хотя племенной состав России разнообразен и не так, например, однороден, как в Италии, Франции и Японии, но этот недостаток, в смысле национального единства и дружной военной работы, значительно ослабляется огромным преобладанием в составе населения коренного русского племени, его положением, как народа – властителя, создавшего могучую страну и наложившего на все стороны национальной жизни печать самобытного гения.

Следующая по численности народность России – тюрко-татары – насчитывает в пределах Империи около 14 миллионов душ, что составляет половину всего тюркского народа, живущего на земном шаре. Тюрко-татары по преимуществу занимают Среднюю Азию, где число их доходит до 86% населения, на Кавказе их 20%, в Сибири – 8% и в Европейской России около 5%. Из них наиболее видны по численности **киргиз-кайсаки** – 4,1 миллиона, или 30% всех тюрков России, **татары** – 2¼ млн. **башкиры** (мещеряки и тептяри) – 1½ м., **тюрки Закавказья** – 1½ млн., **сарты** – 1 миллион, **узбеки** – 700 т. и др. Народы тюркского корня, хотя говорят на разных наречиях общетюркского языка, но без особого труда могут понимать друг друга; общность религии (ислам) еще более объединяет их в одну общую семью.

На третьем месте по численности стоят **поляки**, которых по переписи

1897 года насчитывают около 8 миллионов. Главная их масса живет в Привислянском крае и прилегающих к нему частях Европейской России, но не мало поляков рассыпано и по всей Империи: их можно в России найти во всех областях труда и на всех поприщах.

Финнов в России (без Финляндии) насчитывается 3½ млн., а всего в пределах Империи свыше 6 млн. Финны с основания русского государства составляли как бы одно целое с русскими; так, они значатся в числе племен, призывавших Рюрика. Финны делятся на несколько племен, из которых многие совершенно обрусели. Живущих в России финнов часто разделяют на группы: прибалтийскую (эсты), приволжскую (мордва и черемисы), прикамскую (зыряне, пермяки, вотяки) и угорскую (остяки). Финны, обитающие в Финляндии и составляющие здесь главную массу населения, находились и находятся под большим влиянием шведов.

Евреев живет в России свыше 5 млн., что составляет половину евреев всего земного шара (в Австрии их 2 млн., в Соединенных Штатах – 1 млн., а в остальных государствах их значительно меньше). Более всего евреев у нас в Привислянском крае, где они составляют 14% населения края, а затем в западнорусских областях их насчитывается почти 12%. Кроме того, евреев можно найти в любом городе Империи.

Литовского населения в России насчитывается свыше 3 млн. (латышей 1,4 млн., литовцев – 1,1 и жмудинов 0,45 млн.). Литовцы живут в Виленской, Ковенской, Сувалкской, Витебской и Курляндской губерниях, а также в южной половине Лифляндской: в последних трех преимущественно живут латыши или летты.

Под племенем **германцев** следует разуметь не только немцев, но и другие народы германской крови: шведов, норвежцев, датчан, голландцев и даже англичан. Более всего шведов в Финляндии – 333 т., далее немцев много в Привислянском крае (более 400 т.), в других частях Европейской России немцев не более 1,4% (в Прибалтийском крае они составляют 7% местного

населения). Немцы разбросаны по многим городам; в качества колонистов они встречаются во многих местах России: на юге ее, в Крыму, на Волге, на Кавказе и даже в Средней Азии.

Картвельское племя, т.е. грузины, имеретины, мингрельцы, гурийцы, сванеты и др. живут в Закавказии, в Тифлисской, Кутаисской, Эриванской губерниях, во всех городах Кавказа и по берегу Черного моря; их насчитывают до 1½ млн.

Горцы живут исключительно в пределах Кавказского хребта, представляя собою очень сложную группу народов; среди них насчитывается до 33 говоров или наречий. Все горцы, по преимуществу, магометане. В западной части хребта живут черкесские племена (абхазцы и черкесы), в восточной – чеченские, а непосредственно за этими, последними, в Дагестане живет сплошное население лезгин. Всего горцев насчитывается немного более миллиона.

Армяне живут на Кавказе; особенно их много в Эриванской, Елизаветпольской и Тифлисской губерниях. Армян много встречается во всех городах по близости Черного и Азовского морей, в Закаспийской области, Москве, Петербурге и в некоторых больших торговых центрах их 1½ млн. На всем земном шаре армян около 3 млн. (в Турции 1,2, в Персии – около 100 тыс.), у нас их почти половина.

Монголы живут у нас в очень небольшом числе: наибольшая их масса находится в Сибири (буряты Забайкальской области), в Европейской России они (калмыки) встречаются в Донской области и в Астраханской губернии. Всего монголов в России свыше ½ миллиона.

Характер распределения народностей по территории России показывает, что ее коренное население в преимущественном числе живет в Европейской России и в Сибири, – окраины же, т.е. вероятные театры военных действий, заселены преимущественно инородцами. Такая особенность размещения народностей должна быть признана в военном

смысле для нас неблагоприятной.

Религиозный состав. В религиозном отношении Россия менее представляет разнообразия, чем в племенном. Главная часть жителей Империи – христиане, а среди христиан подавляющий процент составляют православные. Процентное соотношение представителей разных религий в России может быть представлено такой таблицей:

Православных	69%
Староверов	2%
	<hr/>
	71%
Католиков	9%
Протестантов	3%
Армяно-грегориан	1%
	<hr/>
Христиан	84%
Магометан	11%
Иудеев	4%
Буддистов	менее 1%
	<hr/>
Нехристиан	16%

К православным (и староверам) принадлежат русские, молдаване, картвельцы, южные славяне и греки, 2/3 финнов (приволжские и прикамские), якуты и часть сибирских инородцев.

К католикам – поляки, почти все литовцы и жмудины.

К протестантам – немцы, почти все шведы и прибалтийские финны, большая часть латышей.

К магометанам – тюрко-татары и горцы.

Население России в подавляющей массе христианское; представители нехристианских вероисповеданий слишком незначительны по числу, чтобы их существование в каком-либо смысле, а также и в военном, могло оказаться неудобным.

Нравственные и физические особенности населения России.

Говоря о нравственных особенностях населения, нужно отметить, прежде всего, степень грамотности его, так как она является лучшим

показателем культуры населения и степени его нравственного кругозора. Число грамотных в России надо назвать ничтожным: так, % их поднимается немного выше 21%. В этом отношении наша родина не выдерживает никакого сравнения ни со странами Европы, ни с Соединенными Штатами или Японией. По полу грамотность различается очень резко: среди мужчин грамотных наблюдается 29%, а среди женщин только – 13%. Городское население вообще значительно грамотнее сельского, оно насчитывает в своей среде почти половину грамотных (свыше 45%).

По местностям России слабее всего грамотность в Туркестане, (среди мужчин свыше 8%, а женщин свыше 2%, а сильнее в Привислянском крае – свыше 30%. Из отдельных мест наибольший процент грамотности наблюдается в Прибатиюских губерниях (в Эстляндской губернии он доходит до 80%), наименьший в Фергане – 3%.

Интересно отметить, как распределяется процент грамотности по религиям. Он виден из следующей таблицы:

Представители религии	% грамотности между ними
Протестанты	70
Иудеи	39
Католики	32
Староверы	20
Православные	19
Армяно-грегориане	13
Буддисты	8
Мусульмане	7

В армии грамотность значительно выше, чем в общей массе населения (в 1906 году 58% от принятых на службу) и по наблюдениям за последние двадцать лет она сильно растет. В 1903 году в рядах армии было 53% грамотных, а двадцать лет перед этим, в 1881 году, она равнялась 23,5%, в 1894 году 33% и в 1906 году 57,7%.

Нравственный и умственный склад русского народа можно назвать

более уравновешенным и свежим, чем таковой же европейского населения.

Психически больных, умалишенных (у нас 0,003%, в Германии и Франции – 0,02%) и слабоумных, а также самоубийц у нас меньше, чем в Европе (около 0,1%). Относительно же преступности нельзя выразиться столь определенным образом, но нужно полагать, что и в этом отношении русский народ более нормален и здоров, чем европейский. Впрочем, самое серьезное преступление – убийство – наблюдается у нас чаще, чем в Европе. Между отдельными районами России преступность у нас распределяется так: наибольшая она на окраинах – Кавказе, Привислянском крае и Прибалтийском крае, центральная же Россия представляет собою площадь вообще слабой преступности; минимальная преступность всегда наблюдалась в губерниях Воронежской, Тамбовской, Пензенской, Орловской и Рязанской, т.е. русских, по преимуществу.

Нужно оговориться, что приведенные выводы были справедливы до последних трех-четырёх лет, в эти же последние годы картина русской нравственности подверглась неожиданным и большим колебаниям, и теперь она ожидает новых и осторожных исследований.

Интересно отметить характер преступности в армии; здесь она проявляется в следующих наиболее типичных формах:

Кража	27%
Преступления против дисциплины	15%
Нарушение воинского благочиния	8%
Нарушение обязанностей службы в карауле и на дежурстве	7%
Утрата и порча казенного имущества	3%

Характерным преступлением, очень интересным с военной точки зрения, является **уклонение населения от службы в войсках**. В Германии % уклоняющихся от службы наиболее велик, он достигает почти 12% от призываемых, в Австро-Венгрии уклоняется от службы около 10%, в Италии

3,2%, у нас 2,8%, во Франции 2,6%. Причины этого явления сложны: племенная рознь, наличность некоторых религиозных или политических убеждений (сектанты, социалисты), недостаточное внимание закона к семейному или трудовому состоянию призываемого и т.д. В России главный контингент уклоняющихся от службы составляют евреи и сектанты; половина, например, всех уклоняющихся приходится на долю евреев. Если отнять эту долю, то процент уклоняющихся от военной службы в России будет равняться 1,4, т.е. по исполнению наиболее суровой и важной из гражданских обязанностей русский народ стоит далеко впереди всех других европейских народов.

Физические особенности населения. В виду того, что этот вопрос слишком обширен, для суждения о физических особенностях населения ограничимся рассмотрением физических особенностей молодежи, призываемой под знамена. Ежегодный контингент новобранцев, проходящих через медицинское освидетельствование свыше полмиллиона. Хотя для военной службы выбираются люди молодые и в цвете лет, но предъявляемые к ним требования в смысле здоровья столь велики, что значительный процент из освидетельствуемых бракуется, т.е. или совсем отстраняется от службы, или получает отсрочку. Призываемые подвергаются медицинскому исследованию, но обыкновенно не все, а в таком размере, пока не будет набран в данном участке контингент данного года. Во всяком случае, исследование распространяется в среднем не менее чем на 40% от всех призываемых и, потому, дает обстоятельную картину физического состояния нашей молодежи, а отсюда, косвенным образом, и всего населения.

Из числа освидетельствуемых ежегодно бракуется свыше 16% или до 1/7 общего числа, до 20% сверх того дается отсрочка, значит, из 100 освидетельствованных лиц, только 64 признаются вполне годными к военной службе, 36 же подвергаются или постоянной, или временной браковке. Только во Франции процент отстраняемых меньше нашего, а именно 25,6%, в

остальных же государствах он значительно выше. Более всего бракуется из призываемых в Привисляньи – 21,5%, затем в Европейской России около 16%, наконец в Азиатской России около 14%. Наиболее благоприятный элемент в физическом отношении составляют новобранцы средних и южных губерний Европейской России, Северного Кавказа и средней и западной Сибири; наименее же благоприятный – представляют собою новобранцы окраин России, дальневосточной и западных. Хорошим показателем физических особенностей призываемых являются данные об их росте и физических недостатках. Предельный возраст призываемых в нашу и иностранную армии следующий:

В России	2	арш.	2,5	верш.
Во Франции	2	"	2,6	"
В Австро-Венгрии	2	"	3	"
В Италии	2	"	3,1	"
В Германии	2	"	3,3	"

У нас требования на рост самые скромные, почему % забракованных по малому росту невелик: в Привислянском крае 2% из числа освидетельствованных, в Европейской России – 1,5% и в Сибири 1%.

Данные о росте принятых в армию показывают, что главная масса – свыше 73% – новобранцев у нас среднего роста (средним признается рост между 2 арш. 4 в. и 2 арш. 7 в., малым менее 2 арш. 4 в. и большим выше 2 арш. 7 вер.), новобранцев малого роста около 15% и большого 12%. При более подробном рассмотрении оказывается, что наибольшим ростом отличаются призываемые Азиатской России, а наименьшим – Привислянского края. По отдельным племенам наибольшим ростом отличаются литовцы, прибалтийские финны, русские и румыны, наименьшим – поляки, евреи, приволжские финны и тюрко-татары.

Сравнивая рост новобранцев нашей, французской и австрийской армий,

найдем, что у нас в рядах армии людей среднего роста $3/4$, а в тех двух – $1/2$, малорослые у нас составляют $1/7$, во Франции – около $1/5$, в Австрии $1/3$. Цифры показывают, что, несмотря на более скромные требования, предъявляемые к росту русской армии, наша армия в среднем выше и французской, и австрийской.

Относительно физической неспособности достаточно привести лишь те общие выводы, что из 100 освидетельствованных в России по физическим недостаткам бракуется вообще около 23%, а по отдельным крупным районам процент бракуемых распределяется таким образом:

В Азиатской России	17%
В Европейской	22%
В Привислянском крае	43%

Сопоставляя данные о физических недостатках по племенам России, можем сказать, что наиболее здоровыми и сильными являются русские, а из них великороссы, а наименее – поляки, литовцы и прибалтийские финны.

Движение населения.

Под движением населения данной страны разумеется изменение численности ее со временем. Изменения эти вызываются искусственными причинами, т.е. **вселением** (иммиграция) или **выселением** (эмиграция) из страны, а по отдельным районам ее **передвижением** частей населения из одного места государства в другое, и **естественными** причинами, т.е. численным соотношением случаев рождаемости и смертности.

Россия не ведет специальной статистики ни вселения, ни выселения. Только из обзоров внешней торговли можно судить о количестве выбывших и прибывших в Россию, как русских подданных, так и иностранцев. Отчеты о выбывших русских из портов Гамбурга, Бремена и Штеттина восполняют несколько картину переселенческой волны.

По первым данным передвижение населения через внешние границы

России постепенно усиливается. В среднем за пятилетие 1900-1904 гг. общая сумма прибывших и выбывших равнялась 10.446.608. В 1900 их было около 8 миллионов, а в 1901 – 12 млн. При этом наблюдается постоянный перевес числа выбывших над числом прибывших; в среднем за пятилетие 1900-1904 гг. этот перевес ежегодно равнялся 47 тысячам.

По вторым данным картина **выселения** может быть представлена такой таблицей:

Периоды	Средним числом в год, чел.
1820-30	111
31-40	643
41-50	635
51-60	1.621
61-70	3.050
95-99	34.441
1900-1904	77.920
1905	97.080

Главная переселенческая волна направлялась из России в Северо-Американские Соединенные Штаты; в другие части: Канаду, Аргентину, Африку, Азию и Австралию отправлялось переселенцев гораздо менее. По сравнению с государствами Западной Европы размеры нашей эмиграции ничтожны; из Англии, например, ежегодно выселяется до 2% населения, из Германии немного меньше и т.д.

Передвижение населения внутри России совершается значительное, но его трудно усчитать. Оно распадается на два вида: на переселение крестьян из тесных районов России в более просторные – на «новые земли» и на порайонные передвижения, вызываемые отхожим промыслом и наличием усиленных требований на труд в каких-либо местах России. Переселение крестьян характеризуется более или менее постоянными переселенческими

волнами, которые направляются из средней и отчасти степной России на восток в Сибирь и на юго-восток в Среднюю Азию и Кавказ. Порайонные передвижения с трудом поддаются наглядному изложению.

По величине коэффициента рождаемости, Россия стоит в Европе на первом месте, в ней на 1.000 жителей приходится в год 49 рождений или 4,9%, и этот коэффициент без видимых колебаний держится значительный период времени. В Западной Европе, за тот же период времени, рождаемость оказалась более низкой, 36 случаев на 1.000 жителей или 3,6%. Наибольшая рождаемость наблюдается в Венгрии – 3,9%, Австрии – 3,7% и Германии 3,5%, а наименьшая в Швеции – 2,6 и Франции – 2,2. Среди городского населения России рождаемость характеризуется 3,4%, а среди сельского – 4,9%.

Но с другой стороны, смертность в России значительно выше, чем в Европе; по данным за 25 лет в России в среднем ежегодно умирает 35 человек на 1.000 или 3,5%. В последние годы она уменьшилась, спустившись, например, в 1902 г. до 3,2%; только Испания (2,9%), Венгрия (2,7%) и Австрия (2,5%) несколько приближаются к нам в этом отношении, другие страны отличаются резко: в Скандинавии смертность 1,7%, Великобритании 1,9%, Франции 2,2%, Германии 2,1%. Среди городского населения России смертность 1,8%, смертность сельского населения вдвое более. Наибольшей смертностью отличаются центральные, черноземные районы России, а также восточные губернии, наименьшей – западные и северо-западные губернии.

На увеличение в России процента смертности несомненно влияет подавляющая смертность, наблюдаемая у нас среди детей; в возрасте до 1-го года их умирает в России более 1/3 из числа родившихся (38%), а в возрасте от 1-го года до 5 – пятая часть (22%), т.е. за пять лет у нас переживают только 2/3 из числа рожденных детей.

Естественный годовой прирост населения России, т.е. разность между коэффициентом рождаемости и коэффициентом смертности, можно

определить лишь более или менее гадательно.

Данные за 1902 год о естественном росте можно выразить такой таблицей:

Россия	1,7%
Германия более	1,5%
Голландия	1,5%
Норвегия	1,5%
Австрия	1,2%
Англия более	1,1%
Испания	0,9%
Франция	0,2%

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ.

Исход войны, да и самая возможность вести таковую в значительной степени зависят от богатства и средств страны, которые в свою очередь обуславливаются физическими свойствами страны (**обстановка и материал для труда**), количеством и качеством населения (**рабочая энергия**) и деятельностью населения (**виды труда**). Рассмотревши первые две данные, перейдем теперь к третьей, т.е. к обзору деятельности населения.

Деятельность населения может быть направлена на добывание нужных ему предметов, на обработку их и, наконец, на перемещение (мену) их. Для военной географии интересны все виды деятельности населения, ибо они все делают страну богатой и экономически обеспеченной, что важно для военного дела, но особый – специальный – интерес представляют те отрасли труда, которые обеспечивают жизнедеятельность армии и делают государство независимым в случае военных действий. В этом смысле особенно важны земледелие, скотоводство и добывание нужных для военного дела металлов, а также те виды обрабатывающей деятельности, которые непосредственно нужны для существования армии, т.е. те, которые одевают ее, обувают, кормят и т.д.

Земледелие.

Россия – страна земледельческая по преимуществу. С далеких дней нашей истории земледелие всегда было главным видом народной деятельности. Равнинность поверхности России, умеренность климата, плодородие почвы, обилие воды и отсутствие благоприятных условий для начальной промышленности способствовали издавна у нас земледельческой промышленности. И в наши дни земледелие является основой, на которой зиждятся все другие отрасли народной деятельности и от которой зависит благосостояние и могущество государства. Ныне около 3/4 населения России занято земледельческим трудом или отраслями, близкими к нему и только

около 1/10 части занято обрабатывающей промышленностью или горным делом. Произведения сельского хозяйства (земледелия, более мелких его отраслей и скотоводства) оцениваются у нас суммой больше 4 миллиардов рублей, а обрабатывающая промышленность дает материала на сумму в 2 миллиарда. По характеру преобладающего труда, т.е. как страна земледельческая, России примыкает к таким странами Европы, как Испания, Швеция, Венгрия, южнославянские страны или Румыния и представляет противоположность с чисто промышленными странами Европы, каковы Англия, Бельгия или Франция.

Важность земледелия для России заставляет остановиться на этом виде народного труда с особой обстоятельностью.

Успешность земледелия зависит вообще:

- 1) От размеров **производительной** площади.
- 2) От характера **землевладения** и тесно связанной с последним системы **землепользования**.
- 3) От особенностей земледельческой **культуры** и находящейся в зависимости от нее урожайности хлеба.
- 4) От **густоты населения**.
- 5) От характера **климата** и **почвенных** условий.
- 6) От других или более мелких, или менее поддающихся определению причин.

Под производительной поверхностью разумеется часть территории страны, занятая под сельское хозяйство, т.е. находящаяся под **пахотой** (или паром), **лугами** или **пастбищами** и **лесом**. Особняком стоит **неудобная земля**, которая по характеру почвы или климатическим условиям не может быть использована в полях сельского хозяйства, хотя по другим условиям – землевладения, густоты населения и т.д., она и могла бы послужить для указанной цели. Очевидно, чем значительнее площадь производительной поверхности, тем сельское хозяйство проявляется более широко и тем

большие принесет оно плоды.

Вся площадь – 50 губерний – Европейской России* по угодьям распределяется (согласно данных 1881 года) следующим образом: под лесом находится 39% всей производительной площади, пахотной земли 26%, лугов и пастбищ – 16% и неудобной земли – 19%, т.е. собственно производительная поверхность составляет 81% от всей площади, а непроизводительная – 19 %.

Если сравним в этом отношении другие страны, то результат может быть выражен такой таблицей:

Название стран	Производительная, в %	Неудобная, в %
Австро-Венгрия	94	6
Германия	91	9
Франция	86	14
Европейская Россия	81	19
Япония	71	26
Голландия	69	31
Англия	65	35
Норвегия	29	71

Европейская Россия по размерам производительной площади стоит приблизительно в середине между другими странами. Если же иметь в виду составные части производительной поверхности в России и в других странах, то оказывается, что по относительным размерам площади лесов она превосходит все другие страны, уступая только в этом отношении Швеции, а по низкому % пахотной площади она сильно уступает другим странам и превосходит лишь Швецию и Норвегию.

Присматриваясь ближе к распределению лесов и пахотных площадей на территории Европейской России, мы найдем, что север России на 80-90% общей площади занят лесами (лесистая Россия), в степной России лесов

* Относительно Азиатской России поземельные данные крайне не определены и гадательны.

почти нет, в северо-центральных (нечерноземных) губерниях России под лесами находится половина всей площади, а в южно-центральных (черноземных) свыше 15%. Относительно размеров пахотных площадей в отдельных местах Европейской России нельзя подметить какой-либо закономерности и можно указать лишь, что в лесистой России пахотная земля составляет не более 1/10 от производительной площади; в нечерноземных губерниях – около 15%, в черноземных – 80%, а в степной России размеры пахотных площадей очень разнообразны, но в каждом отдельном случае они составляют, вероятно, не менее половины размера местной производительной площади.

К неудобным землям России относятся или совсем неподдающиеся культуре, или еще пока не затронутые ею; к категории первых могут быть причислены тундры, высокие склоны и хребты гор, пески; к категории вторых могут быть отнесены болота, пустыни или степи. Более всего неудобных земель имеется у нас на крайнем севере Европейской России и Сибири и в Средней Азии.

Характер землевладения. По данным 1905 года, в 50 губерниях Европейской России, при общей производительной площади в 400 миллионов десятин, земли распределялись по следующим категориям собственников:

1) **Крестьянские** земли, состоящие в собственности крестьянских общин, товариществ или отдельных дворов, около 42 %.

2) **Казенные** или **государственные** земли, принадлежащие государству и находящиеся в ведении Главного Управления землеустройства и земледелия, 35%.

3) **Частновладельческие** земли, принадлежащие различным частным собственникам (дворяне, купцы, мещане, исключая крестьян), 18%.

4) Земли, принадлежащие **разным** учреждениям, церквам, монастырям, городам, посадам, обществам и др., более 3%.

5) **Удельные** земли, составляющие собственность Царствующего дома

и находящиеся в ведении Министра Двора, 2%.

В виду обострившейся в последние годы среди крестьян земельной нужды и происшедшего отсюда упадка крестьянского хозяйства, Высочайшими повелениями 1906 года предназначены были к продаже крестьянам: во-первых, все удобные земли из принадлежащих казне в размере 4,4 миллионов десятин и некоторые из лесных казенных угодий, – 3,6 млн. и, во вторых, удобные земли из удельных и часть кабинетских, т.е. принадлежащих к кабинету Государя Императора; этим путем должны постепенно перейти к крестьянам около 13 млн. десятин. Кроме того, крестьянским банком в последние годы приобретено большое количество помещичьих земель, которые в будущем также перейдут к крестьянам. В общем, площадь крестьянских земель должна, с течением времени, благодаря указанным приемам, увеличиться прибавкой около 20 млн. десятин или 5%.

В результате, в ближайшем будущем соотношение земель принадлежащих наиболее видным категориям собственников, будет такое: крестьянских земель 47%, казенных 33% и частновладельческих 16%.

Характерной особенностью русского землевладения является преобладание в нем крестьянских и казенных земель. Почти половина всей производительной поверхности принадлежит в Европейской России крестьянству или, говоря иначе, мелким собственникам; чего-либо подобного нет ни в одной из крупных стран Европы. Если же выбросить из рассмотрения крупные лесные участки и неудобную землю, значительным процентом входящие в казенные и частновладельческие, особенно в первые, земли, и иметь в виду лишь те, которые находятся под непрерывным хозяйственным пользованием, то процент земли, приходящейся на долю наших крестьян, будет очень резко превосходить доли других собственников. Видим, что в России, по сравнению с другими странами, земля распределяется более демократичным и естественным образом:

Крестьянские земли у нас делятся на **надельные** (85%) и **купчие**

(15%). Под первыми понимаются земли, которыми крестьяне были наделены при освобождении их от крепостной зависимости: эти земли состоят или во владении крестьянских обществ, или во владении крестьянских дворов. Число купчих земель к 1905 году было не велико (около 13 млн. дес.), но в ближайшие годы оно непрерывно и быстро растет. Величина крестьянского надела, приходящегося на одного работника (на одну душу), при освобождении крестьян равнялась 5,2 дес., а ныне она колеблется от 2,3 до 25,1 дес. на душу, составляя в среднем около 4,7 дес. на одного крестьянина землевладельца.

Государственные или казенные земли составляют у нас запасный земельный фонд, на случай могущих встретиться надобностей. В государствах Западной Европы площадь государственных земель сравнительно не велика и составляет менее 10% от общей производительной площади. Государственные земли у нас состоят, главным образом, из лесных участков (69,3%) и неудобных земель (28,1%): 2/3 казенных земель лежат в Азиатской России (Сибирь, Кавказ). В Европейской России к категории этих земель принадлежат леса севера и северо-востока; так, в губерниях Архангельской, Пермской и Олонецкой государству принадлежит около 100 миллионов десятин леса. Тундры, болота, вершины гор на Урале, солончаки в Прикаспийской низменности тоже принадлежат государству. Удобных земель, годных для культуры, до прошлого года состояло в распоряжении государства несколько более 4 миллионов десятин, расположенных по преимуществу на юге и востоке степной России, но теперь и эти десятины, согласно воле Государя, последовательно перейдут к крестьянству.

Частных личных собственников еще недавно насчитывалось у нас около полмиллиона и в их распоряжении было свыше 90 млн. десятин земли. Среди этих собственников привилегированные лица составляли лишь 1/5 (23%), а земли им принадлежало более 3/4 (79%) от всей частновладельческой площади. Крестьян собственников было свыше 1/2 (57%), но они владели

лишь 6% от указанной площади. Средняя величина участка частного землевладения равнялась 180 десятинам. Все эти данные, правильные еще так недавно, в последнее время резко изменяются; число владельцев-помещиков убывает, а число владельцев-крестьян, наоборот, значительно увеличивается.

Характер землепользования. Собственник пользуется своей землей или прилагая к ней личный труд, или сдавая ее в пользование другим лицам на известный период времени, за плату. Первый случай – **личное** землепользование, второй – **арендное**. У нас в России пока преобладает **общинное** земледелие: этот тип землепользования состоит в том, что группа – лиц (община) **владеет** землей сообща, а отдельными участками ее временно пользуется и обрабатывает их в свою пользу каждый член общины.

В Англии преобладают крупные землевладельцы и здесь особенно распространена аренда, как тип землепользования; личное пользование наблюдается редко, по сравнению с арендой оно встречается в 5 раз менее. Между собственником земли и человеком, непосредственно прилагающим к ней руки, в Англии существует целая градация промежуточных лиц – фермеров или арендаторов, которые по существу являются лишь комиссионерами. **В Германии** преобладает личное пользование землей, в аренде находится лишь 1/7 обрабатываемых земель. В **Италии** аренда встречается еще реже, чем в **Германии**. Во **Франции** 1/3 земель находится в аренде и 2/3 в личном пользовании.

В России преобладающим типом землепользования, как уже сказано, является общинное, затем идет аренда и, наконец, на последнем месте стоит личное пользование. Среди крестьян последнее, под видом подворного хозяйства, до недавнего времени наблюдалось лишь в Ковенской, Виленской и Гродненской губерниях, отчасти в других белорусских и малорусских, в Бессарабии и кое-где в черноземной России.

Теперь нужно ожидать быстрого развития подворного крестьянского хозяйства.

На остальном пространстве Европейской России, да и во многих местах Азиатской России, господствует форма владения общинная, на которую еще недавно приходилось более 84% всей надельной крестьянской земли.

Аренда играет в России большую роль в крестьянском хозяйстве, хотя нелегко поддается статистическому учету. Крестьяне арендуют государственные, удельные, частновладельческие земли и арендуют даже в своей собственной среде у обедневших односельчан. Таким путем крестьяне арендуют до 50 млн. дес. Больше всего арендуется земель на юге и на востоке России. Аренда носит у нас самые разнообразные формы: арендуют землю отдельные личности или товарищества, а иногда и целое общество; аренда производится на год или на несколько лет, иногда на много; расплата производится деньгами, натурой, а то и просто трудом.

Из приведенной характеристики землепользования в России можно сделать вывод, что оно по своему характеру является недостаточно интенсивным, и, поэтому его нужно признать не особенно благоприятствующим продуктивности или успешности нашего земледелия.

Системы земледелия. Способы обрабатывания земли, практикуемые в России, очень разнообразны, но большинство их принадлежит к экстенсивным, т.е. простым системам; **интенсивные**, т.е. усовершенствованные системы земледелия, встречаются у нас, как исключение. В первых системах главная роль в процессе возделывания злаков или растений предоставляется самой природе, труд же человека лишь выполняет неизбежную часть работ; во-вторых, – на первом месте стоит труд человека, т.е. знание, техника, капитал и т.д.

В лесной России и поныне иногда практикуется наиболее первобытная из систем земледелия, так называемая **лесопольная** или **подсечная**. Она состоит в том, что на определенном участке, выбранном для посева, срубают лес, сжигают его и на удобренном пеплом месте сеют хлеб несколько лет подряд, до истощения почвы. Затем участок бросают, предоставляя ему вновь

зарасти лесом, а для посева выбирают какой-либо новый участок леса.

В степной России господствует **переложная** или **залежная** система, которую также придется отнести к разряду первобытных. При этой системе поле засевают хлебом подряд несколько лет, а затем, когда почва истощится, поле бросают, предоставляя ему отдыхать, а вспахивают или «новью», или отдохнувшую землю.

Господствующей в Европейской России системой земледелия является **трехпольная**. Она распространена в черноземной и нечерноземной полосе, почти исключительно, но встречается и во многих других местах. Состоит эта система в том, что пахотную землю делят на три **поля** (части), причем одно засевают озимым хлебом (рожь и пшеница), другое – яровым (гречиха, ячмень, овес и др.), третье же – совсем не засеивается, оно отдыхает (находится под «паром», откуда название «паровое») и им пользуются под пастбище. В течение трех лет каждое поле совершает полный оборот, переходя из озимого в яровое, из ярового в паровое и на четвертый год вновь становится озимым. Хотя эта система является более передовой по сравнению с другими уже потому, что в ней в обработке находится $2/3$ пахотной земли, но и она далеко не может быть названа совершенной.

Имеется еще целый ряд систем земледелия, которые составляют улучшенный вид одной из вышеприведенных, но наиболее совершенной системой в России является **многопольная** или **плодопеременная** система. Сущность ее состоит в том, что пахотный участок разбивают на много полей (от 5-ти и более) и все их засеивают разными растениями, причем в чередовании их, или, как говорят, в «севообороте» держатся некоторого, выработанного наукой и опытом, порядка. К сожалению, многопольная система у нас встречается лишь на западе и у немногих землевладельцев центральной России.

По системам земледелия Россия стоит позади государств Западной Европы; в последней плодопеременная система пользуется, например, самым

широким распространением, даже в областях мелкого землевладения, а у нас она применяется лишь, как исключение. Недостаток капиталов, слабая населенность, еще достаточное изобилие земель в некоторых местах России, а, главное, темнота крестьянского люда являются главными причинами нашей отсталости в области земледельческой культуры. Существование отсталых систем земледелия сильно понижает в России его успешность.

Виды земледелия и его продукты. Из видов земледельческой деятельности на первом месте в России стоит хлебопашество; оно распространено у нас всюду и составляет преимущественный тип народного труда. Хлеба возделываются разнообразные: овес, ячмень, рожь, пшеница, просо, гречиха, кукуруза, рис и т.д. Кроме зерновых хлебов всюду и в значительном количестве возделывается картофель. Но главнейшими предметами посева у нас являются: рожь, пшеница, овес и ячмень; в сумме они дают почти 92% всех собираемых хлебов.

По количественному значению указанные хлеба могут быть распределены так:

Рожь	36%
Пшеница	26%
Ячмень	18%
Овес	12%

Валовой сбор хлебов в России (исключая Финляндию, но, включая 4 губернии северного Кавказа, 4 губернии Сибири и 4 степных области) по наблюдениям за пятилетие 1902-1906 гг. составлял ежегодно в среднем 3.105 млн. пуд. (без овса и картофеля), что давало почти 20 пудов на каждого жителя* России. В 1904 г., который был годом урожайным, собрано было 4.371 млн. пуд.

Средний годовой сбор картофеля в последние годы превосходит 1½ миллиарда пуд.; в 1907 г. собрано 1.748 млн. пуд.

* За вычетом хлеба на посев.

Приведенные абсолютные цифры показывают, что Россия обладает громадным запасом хлебных продуктов, которых хватает не только на пропитание населения страны, на обсеменение полей, корм домашнего скота, на некоторые заводы (водка, пиво, крахмал и др.) и хозяйственные нужды крестьянина, но значительное количество нашего хлеба идет за границу, составляя главную статью нашего вывоза. В среднем за пятилетие 1900-04 гг. у нас ежегодно вывозилось за границу 553 млн. пуд. общего хлеба, на сумму в 412 млн. рублей.

По абсолютному количеству производимых зерновых хлебов и картофеля Россия (включая, как и выше, Европейскую Россию без Финляндии, северный Кавказ, части Сибири и Семиреченскую обл.) уступает, да и то в незначительной мере, лишь Соединенным Штатам, но значительно превосходит другие государства; точно также, по количеству приходящегося на жителя хлеба и картофеля. Россия уступает, только Соединенным Штатам, но зато по урожайности она стоит позади других стран.

Как показывает, ниже приведенная таблица, количество собранного хлеба и картофеля, число пудов приходящихся на одну десятину и на одного человека, по наиболее свежим данным, выражалось таким образом:

Название страны	Число сбора в т./пуд.	на 1 дес.	на 1 чел.
Соединенные Штаты	6.098.170 тыс. пуд.	90 пуд.	79 пуд.
Россия	5.657.259 тыс. пуд.	53 пуд.	47,5 пуд.
Германия	2.041.975 тыс. пуд.	94 пуд.	35 пуд.
Австрия	1.631.963 тыс. пуд.	63 пуд.	34 пуд.
Франция	1.534.150 тыс. пуд.	80 пуд.	39 пуд.

Таблица показывает, что Германия, Австрия и Франция, вместе занятые, производят хлеба менее, чем одна Россия, но урожайность нашей родины в 1½ раза менее чем в каждой из указанных трех стран. Такая низкая урожайность должна быть приписана, прежде всего, бедности и экономической отсталости нашей родины, а затем приведенным выше причинам; много вредят нашей урожайности летние засухи, летучие пески,

овраги, существование всевозможных болезней на растениях, вредные животные (саранча, суслики) и т.д.

Обеспечение войск и военных операций хлебом. Военное ведомство в России является крупнейшим покупщиком хлеба, ежегодно требуя около 30 млн. пудов или около 1% всех собираемых хлебов. Последний (в зерне и муке, а также крупа) на 50% заготавливается заботами войска, около 34% приобретаются с подряда, а 14-16% непосредственно покупаются у землевладельцев. Некоторые из военных округов пользуются своим местным хлебом, а некоторые должны покупать хлеб из других, – полностью или отчасти. Из азиатских округов лишь Туркестанский пользуется привозным хлебом (из Казанского округа или с северного Кавказа), а остальные – обходятся местным; из европейских же округов два западных и Петербургский пользуются привозным хлебом из близ лежащих округов, а внутренние и Киевский довольствуются своим местным хлебом.

Что же касается до обеспечения хлебом, как страны, так и войск в военное время, то в этом отношении Россия стоит в самых благоприятных условиях. Никакая война, как бы она ни была серьезна и длительна, сама по себе не заставит нашу родину прибегнуть к закупке иностранного хлеба, ни для нужд населения, ни, в частности, для войсковых. В этом отношении, как нам уже приходилось говорить выше, Германия, Франция, Англия или Япония находятся в невыгодном положении, являясь странами, не вполне обеспеченными хлебом, как в мирное время, так и тем более в военное.

Скотоводство.

С земледельческой деятельностью России тесно связала другая отрасль сельского хозяйства – **скотоводство**; у нас оно является, по преимуществу, составной частью земледелия или по типу будет, как выражаются, **хозяйственным**. Кроме этого, преобладающего типа у нас имеется еще **заводское** скотоводство, т. е. искусственное выращивание и

совершенствование лучших по качеству пород, и, наконец, **степное** или натуральное.

Значение скотоводства в народном хозяйстве России огромно; не менее важно оно и для военной стороны жизни государства, доставляя войскам мясо, кожи, шерсть и орудие для перевоза людей (строевая лошадь) или военных материалов (обозная и вьючная лошадь).

Наибольшее значение, как в народном хозяйстве, так и в военном деле, имеют у нас следующие животные: рогатый скот, лошади (мулы, ослы), овцы (козы), свиньи и верблюды.

Скотоводство встречается в России повсеместно, причем в одних районах преобладает один тип животных, в других – другой, в зависимости от климатических условий, травяного покрова, и бытовых особенностей населения; рогатый скот, лошади и овцы встречаются повсюду.

Богатство страны животными может быть охарактеризовано абсолютным числом их или относительным, т.е. в последнем случае, отношением, числа голов скота к числовой единицы жителей или к единице пространства.

Абсолютное количество скота в главных его видах по государствам может быть выражено такой таблицей, в **тысячах**.

	Год	Рогатого скота	Лошадей	Овец и коз	Свиней	Всех	На 1 кв. вер
Соед. Штаты	05	61.242	19.946	53.501	47.041	181.730	22
Европ. Россия	07	42.305	20.751	58.511	12.279	133.846	29
Германия	00	18.940	4.205	12.960	16.807	52.912	110
Англия	04	11.735	2.093	29.035	4.147	47.010	168
Франция	03	14.105	3.647	19.517	7.561	44.830	96
Австрия	00	16.249	4.117	12.072	12.013	44.451	75

Таблица показывает, что по абсолютному количеству скота Европейская Россия занимает второе место в мире после Соед. Штатов, а по плотности животного населения она превосходит Соед. Штаты, но уступает другим крупным государствам Европы.

Нужно сделать общее замечание, что в качественном отношении скот

России значительно уступает западноевропейскому. Причины этому: неравномерное распределение пастбищных угодий, летом засухи, а зимой гололедицы и бураны, слабая питательность естественных лугов, зимние и особенно весенние бескормицы, изнурение животных полевыми работами, и опять-таки общие причины: – бедность страны, отсутствие культурных хозяйственных знаний и даже хозяйственных побуждений в населении и т.д. Эти же самые причины могут в достаточной мере ответить на вопрос, почему и в количественном отношении, т.е. по числу животных, приходящихся на единицу площади, Россия значительно уступает странам Европы.

Нужно остановиться несколько подробнее на **коневодстве** России, так как этот отдел животноводства имеет наибольшее значение в военном деле.

Общее количество лошадей на земном шаре невелико, его приблизительно определяют в 80 млн. голов. По материкам лошади распределяются так:

В Европе	40 млн. гол.
В Америке	25 млн. гол.
В Азии	11 млн. гол.
В Австралии	2 млн. гол.
В Африке	1,5 млн. гол.

В Европе по наиболее интересным государствам число лошадей распределяется так: Европ. Россия – 20.751, Германия – 4.205, Австро-Венгрия – 4.117, Великобритания – 2.093, Франция – 3.647, Румыния – 844, Италия – 742, Дания – 450, Турция – 300 и Греция – 100, **в тысячах.**

Как абсолютно, так и относительно по конскому богатству мы стоим выше всех стран Европы; у нас приходится почти 25 голов на 100 чел. (без Азии около 21) в то время, как на западе наиболее богатая лошадьми Дания имеет на 100 чел. 18 голов, Румыния – 15, Швеция – около 10. На всем земном шаре (считая на нем свыше 1.500 млн. населения) на 100 чел. приходится только 5 лошадей.

Наиболее обеспечены у нас лошадьми восток Европ. России (Самарская, Оренбургская, Астраханская губернии и Уральская область) и западная Сибирь (местами 100 лошадей на 100 чел.). Наименее обеспечены лошадьми Привислянье и Закавказье. Из общего числа лошадей Европ. России и Кавказа подавляющую часть составляют крестьянские лошади, в иных местах около 90% местного лошадиного состава, а вообще свыше 80% общего лошадиного состава.

Крестьянские лошади мелки и слабы, несколько массивнее и сильнее они в центральной полосе России, следующей через губ. Ярославскую, Московскую, Тамбовскую и Воронежскую. Согласно военно-конской переписи в России, громадное большинство лошадей принадлежит к разряду малорослых, ростом менее 1 арш. 14,2 верш. В Англии рост лошадей колеблется между 2 арш. 2½ верш. и 2 арш. 7 верш. Средний вес русской лошади 10-18 пуд., французской 25-32,7 пуд., в Англии вес отдельных экземпляров доходит до 55 пудов.

Из пород, годных для службы в войсках, нужно отметить **Донскую** степную, дающую в год около 5/т. ремонтных лошадей (на Дону имеется до 150 табунов с 22/т. маток), **Калмыцкую** (30/т. маток), **Кабардинскую** (45/т. маток). Заслуживают внимания также **киргизская** и **туркменская** породы, они распространены в Средней Азии и могут при некоторых мерах оказаться пригодными для ремонта.

Затем в России имеются высшие породы лошадей, полученный путем скрещивания и культуры (орловский рысак, орловско-растопчинская верховая и пр.). Государственных конских заводов у нас 5, сверх того имеются 32 случных конюшни государственного коннозаводства. На 2.736 частных заводах (кроме табунов) в ближайшее время насчитывалось 49/т. маток: 19/т. рысистых, 18/т. смешанных, 6/т. рабочих и 5/т. верховых.

Коневодство в России не только удовлетворяет собственные военные нужды, но служит даже ремонтным запасом и для иностранных армий. В

англо-бурскую войну, например, ремонтерами было приобретено у нас до 40/т. лошадей.

Горное дело.

Горная промышленность в России, наряду с другими отраслями добывающей деятельности, занимает второстепенное место. Хотя по обилию и разнообразию ископаемых России принадлежит первое место в мире, но обширность и малонаселенность страны, расположение минеральных богатств на отдаленных и глухих окраинах, слабое развитие горной науки и вообще технических познаний, недостаток капиталов, – эти и другие причины делают то, что, Россия вынуждена получать металлы и минералы даже из-за границы, хотя они, несомненно, имеются в недрах ее территории.

Вся наша Сибирь, от Урала до Сахалина, богата металлами и минералами: железо, золото, платина, медь, соль, драгоценные камни, каменный уголь, нефть и т.д. На Кавказе находятся богатейшие нефтяные залежи и марганец. В Средней Азии найдены медные и серебряно-свинцовые руды, серные и железные руды, каменный уголь, нефть и соль. В Европейской России заслуживают внимания два каменноугольные бассейна – Донецкий и Привислянский. Наше горное дело ведется издавна, но более правильное и определенное течение оно получило со времен Петра Великого. В ближайшие к нам годы общая стоимость продуктов, добываемых из недр земли и получаемых после первобытной обработки руд, достигает по стоимости до 0,4 миллиарда руб., число рабочих, занятых горным делом, равнялось 600.000 человек.

Металлы. С военной точки зрения представляется интересным определение количества добываемых металлов, имеющих значение на денежном рынке, т.е. золота и серебра и тех ископаемых, которые имеют применение в технике военного дела.

Золото во всем мире добывается в количества около 27.000 пуд. в год,

причем на долю России (2.100 пуд.) приходится несколько более 1/12 общей мировой добычи. В этом отношении Россия занимает четвертое место после Соединенных Штатов, Трансвааля и Австралии.

В Австралии	в 1904 году	8.014 пуд.
В Соединен. Штатах	в 1904 году	7.414 пуд.
В Трансваале	в 1904 году	7.176 пуд.
В России	в 1904 году	2.072 пуд.

Золото у нас добывается или из рудников, или из россыпей; россыпное золото составляет 90% от всей добычи. 2/3 всего золота добывается в восточной Сибири, главным образом, в Оллекминском округе. В последние годы заметно уменьшение добычи золота в России.

Серебро добывается, главным образом, в Сибири. Важнейшие рудники алтайские (64% от всего добываемого серебра в России); встречается серебро также в Киргизских степях, в Забайкалье и на Кавказе. Годовая добыча долго колебалась у нас около 300 пуд., а в последние годы сильно упала (в 1904 г. – 44 пуда). России приходится привозить несколько десятков тысяч пудов в год из-за границы.

По добыче **платины**, получаемой у нас из россыпей на Урале, России принадлежит первое место в мире.

В последнее время, количество добываемой ежегодно платины, в среднем, достигает у нас до 350 пуд. (в 1904 г. – 306 п.). К сожалению, в России до последнего времени не умели очищать и перерабатывать этот редкий металл, и для этой цели он весь сначала должен отправляться в Англию.

Медь получается у нас преимущественно из серных руд Урала и Кавказа. Добыча меди постепенно расширяется, но она далеко еще не удовлетворяет внутренних потребностей. В 1904 г. в России добыто меди 600.000 пуд., а потребность металла характеризовалась 1.400.000 пуд.; недостаток восполняется привозом.

Из других недрагоценных металлов в России добываются свинец (около

15.000 п. 1/200 мировой добычи), цинк (около 500.000 п., 1/100 мировой добычи), ртуть (свыше 20.000 п., 1/10 мировой добычи) и марганец; последнего добывается около 30.000 пуд. в год, что составляет половину добычи всего земного шара.

Железная промышленность.

Наиболее важное значение в экономическом, а также и в военном отношении имеют продукты железной промышленности – чугуны, сталь и железо. На Урале находятся богатейшие в мире железные рудники; магнитный железняк, дающий лучшее железо, образует на Урале целые горы: Благодать, Высокую, Качканар и Магнитную. Тем не менее, по размерам производства металлов железной промышленности, на первое место в последнее время выступила южная Россия (Екатеринославская губ., Криворожские рудники). За Уралом, по количеству добываемой железной руды, идут районы: Привислянский, Подмосковный и др. На юге России добывается железной руды до 130 млн. пуд., на Урале свыше 80 млн. пуд., в Привисляньи – свыше 20 млн. пуд., в Подмосковном район – до 10 млн.

Наиболее характерным показателем развития железной промышленности являются выплавки чугуна. За 10-летие, кончающееся 1901 г., количество чугуна, ежегодно добываемого в России, с 65½ млн. пуд. возросло до 175 млн., т.е. более чем в 2½ раза. В 1904 г. выплавка чугуна характеризовалась цифрой в 181 млн. пуд. Мировая производительность чугуна в 1904 г. подошла к 5 миллиардам пуд., по наиболее продуктивным в этом отношении государствам количество чугуна распределяется так:

В Соединенных Штатах	1.023 млн. пуд.	13,5 п. на 1 жит.
В Германии	616 млн. пуд.	12,5 п. на 1 жит.
В Англии	531 млн. пуд.	12,5 п. на 1 жит.
В России	181 млн. пуд.	1,4 п. на 1 жит.

В 1904 г. железа и стали выделано в России 185 млн. пудов.

Минералы. К минералам причисляются: горючие вещества, соль,

камни, глина и минеральные воды. Среди горных веществ на первом месте надо поставить каменный уголь, по его влиянию на экономическую сторону жизни государства. Каменноугольное дело началось у нас сравнительно недавно, но развивается очень быстро. В 80-х годах более всего добывалось угля в Подмосковном районе. На Урале добыча его началась лишь с 70-х годов; теперь самым могучим производителем угля является Донецкий бассейн, на долю которого приходится $\frac{2}{3}$ всего добываемого в России угля. Донецкий бассейн дает коксовые, антрацитовые и др. прекрасные сорта угля, так что ему принадлежит первое место не только по количеству добываемого угля, но и по его качеству. В восточной Сибири, в Туркестане и на Кавказе каменноугольное дело находится в зародыше. Вторым по назначению каменноугольным бассейном теперь является польский (Домбровский), где добывается $\frac{1}{4}$ всего русского угля.

Для суждения о росте каменноугольного дела в России достаточно указать, что 50 лет тому назад у нас добывалось угля не более 10 млн. пуд. ежегодно, в 1870 г. было добыто около 50 млн., в 1895 – 555 млн., в 1901 г. добыча возросла до 1.010 млн., а в 1904 г. равнялась 1.197 млн. пудов.

Несмотря на подобные успехи каменноугольного дела, Россия все же нуждается в угле для внутренней потребности и привозит из-за границы ежегодно 200 млн. пуд. или 15% всего потребляемого в стране угля. По размерам добычи его, сравнительно с другими государствами, Россия стоит довольно низко.

Следующая таблица показывает, сколько было добыто в 1903 г. каменного угля, **в тысячах пудов**:

В Соедин. Штатах	19.772.032	247 п. на 1 жит.
В Англии	14.275.830	325 п. на 1 жит.
В Германии	9.909.877	166 п. на 1 жит.
В Австро-Венгрии	2.449.820	51 п. на 1 жит.
В Франции	2.129.266	54 п. на 1 жит.
В Бельгии	1.451.617	208 п. на 1 жит.
В России	1.069.430	8 п. на 1 жит.

После каменного угля важнейшим горючим материалом является нефть. В последние годы она, как топливо, начинает занимать все большее и большее место на заводах и судах; теперь около 1/3 паровозов в России отапливаются нефтью. Это говорит об ее огромном экономическом и военном значении.

За последние 30 лет добыча нефти возросла в России с невероятной быстротой. В 1878 г. нефти было получено 20 млн. пуд., а через 20 лет уже 500 млн. пудов, т.е. в 25 раз более. В последнее время по размерам добываемой нефти Россия некоторые годы обгоняла Соединенные Штаты и в этом отношении занимала первое место в мире; так, в 1901 г. в Соединенных Штатах было добыто 537 млн. пудов, а в России 703 млн., из них 95% приходилось на долю бакинского района. В 1904 г. Россия несколько уступала Соединенным Штатам.

Из сказанного о горном деле в России видно, что мы, как ни одна страна в мире, богаты всякими металлами и минералами, но добывание их не доведено до той высоты, которая требуется современной экономической и военной обстановкой нашей родины.

Обрабатывающая промышленность.

Мануфактурная промышленность в России находится на той скромной ступени, которая почти удовлетворяет потребностям многомиллионного населения и, в частности, армии, но которая все же ждет своего полного развития и в настоящее время значительно уступает промышленности государств Западной Европы. Причины такого состояния: замкнутость допетровской Руси, несложность потребностей главной массы населения, огромные размеры территории и проистекающая отсюда редкость населения, обилие земель, отвечающее нуждам народной жизни, недостаток капиталов и т.д.

Фабрично-заводская промышленность России.

Число лиц в России, кормящихся от обрабатывающей и горной промышленности, по данным переписи 1897 года, равнялась 12,8 миллиона, число же собственно рабочих около 2,1 миллиона, а без горнорабочих – 1½ миллиона. Стоимость всех произведений этой промышленности определялась 2,9 миллиардами рублей, без горного дела 2,5 миллиарда. За десятилетие 1887-1897 гг. производительность по стоимости продуктов увеличилась более, чем в два раза, а число рабочих – в 1½ раза.

По отдельным отраслям фабрично-заводская промышленность России, по сравнительной ценности производств каждой отрасли, распределялась следующим образом:

Отрасли	Стоимость (в %, с округ.)
Обработка волокнистых веществ	38
Обработка питательных веществ	26
Металлическая промышленность	13
Обработка животных продуктов	6
Обработка дерева	4
Химические производства	2,5
Керамические* производства	3,5
Писчебумажное производство	2
Прочие производства	4,5
	100 2½ миллиард.

Как видим, первые две отрасли являются самыми важными, так как им принадлежит 2/3 общей стоимости продуктов. Эти отрасли важны и в военном отношении, так как обработка волокнистых веществ включает в себе производства – хлопчатобумажное (ситцы и проч.), шерстяное (сукна и проч.), льняное (полотно, пряжа) и, значит, материалы, необходимые для одежды и обмундирования армии; обработка питательных веществ включает в себе мукомольное, винокуренное, консервное и прочие производства, доставляющие предметы питания армии.

* Производство кирпича, стеклянных и глиняных изделий и т.п.

Обработка волокнистых веществ содержит в себе производства: хлопчатобумажное, шерстяное, льняное, пеньковое и шелковое. Волокнистые вещества обрабатываются в России на 4½ тыс. фабрик, при 650 тыс. рабочих; общая производительность оценивается суммой в один миллиард рублей.

Среди этих производств первое место принадлежит **хлопчатобумажной** фабрикации. По обширности производства на первом месте у нас стоит Владимирская губерния. Хлопчатобумажное дело является у нас наиболее успевающей отраслью мануфактурной промышленности, как в качественном, так и в количественном отношении. В 1900 году размеры ее оценивались суммой в 520½ миллионов рублей. По размерам хлопчатобумажного производства Россия уступает лишь Соединенным Штатам, Англии и немного Германии. В последние годы в нашем хлопчатобумажном деле наблюдается небольшой упадок. Хлопчатобумажная фабрикация потребляет у нас ежегодно около 20 млн. пуд. хлопка-сырца, причем почти половина общего количества хлопка добывается у нас у себя, в Туркестане, преимущественно в Ферганской области, а другую половину мы вынуждены приобретать за границей, главным образом, в Америке.

Шерстяное производство дает продуктов на 200 миллионов рублей и занимает около 150 тыс. рабочих; оно вполне удовлетворяет нужды армии. Последняя ежегодно требует 2½ миллиона аршин, причем сукна для армии делаются из своей простой (русской, ордынской) шерсти или верблюжьей. Наша шерстяная промышленность почти не зависит от заграницы, из которой к нам ввозится не более 1/10 части общего внутреннего потребления (сукна тонкого и высокого качества). Россия по шерстяному производству уступает лишь Соединенным Штатам, Англии и Франции. Московская, Гродненская и Петербургская губернии являются у нас главными поставщиками простых и средних сукон.

Льняная фабрикация оценивается у нас суммой в 43 миллиона рублей и занимает до 50 тыс. рабочих. С усилением хлопчатобумажного дела

льняное производство значительно ослабло. Очень много льняного волокна вывозится у нас за границу.

Остальные виды обработки волокнистых веществ или незначительны, или с военной точки зрения мало интересны.

Обработка питательных веществ занимает собою в России 255 тыс. рабочих и обнимает собою винокурение, мукомольное производство, свеклосахарное, пивоварение и проч.

Винокурение заключает в себе выкуривание чистого спирта и приготовление из него водочных напитков. Оно развито там, где имеется излишек зернового хлеба и картофеля (Эстляндская, Пензенская, Тамбовская губернии и Малороссия). В 1901 году было выкурено в России 32 млн. ведер чистого спирта (1/5 производства всего света) и в этом отношении Россия уступает лишь одной Германии (34 млн. ведер спирта). Доходы с винокурения составляют у нас монополию казны и ежегодно доставляют ей около 1/2 миллиарда рублей (1902 г. – 485, 1903 г. – 500 и 1904 г. – 525 миллионов рублей).

Свеклосахарное производство составляет одну из важнейших отраслей промышленности России. Оно состоит в выделке из свеклы сахарного песку и в приготовлении из последнего рафинада или головного сахара. Песочно-сахарные заводы сосредоточены у нас в тех местностях, где имеются свекловичные плантации (юго-запад Европейской России), а рафинадные заводы расположены в промышленных пунктах России – Одессе, Петербурге и Москве. За удовлетворением местных нужд ежегодно за границу вывозится нашего сахара около 12 миллионов пудов. По размерам сахарного производства Россия уступает только Германии.

В кампанию 1903-4 гг. выработали свекловичного сахара:

Германия	на 395 завод.	119.987 тыс. пуд.
Россия	на 278 завод.	70.822 тыс. пуд.
Австрия	на 216 завод.	68.200 тыс. пуд.

Мукомольное производство у нас располагает 20 тыс. мельниц, считая

лишь крупные, имеющие промышленный характер; на них перемалывается до 1 миллиарда пудов зерна в год. Волга и юго-восток России – главные мукомольные районы. Крупнейшие мукомолки расположены в Нижнем Новгороде. Вывоз русской муки за границу не велик, не более 10 миллионов пудов, включая здесь и вывоз муки в Финляндию.

Металлическая промышленность имеет особое значение для военного ведомства, так как заключает в себе, между прочим, изготовление предметов вооружения. На эту отрасль промышленности и нужно обратить исключительное внимание.

Изготовлением предметов вооружения занимаются следующие заводы и заведения военного ведомства:

1) 3 оружейных завода – Тульский, Сестрорецкий и Ижевский. О продуктивности их можно судить по 1903 году, когда ими был исполнен наряд в 45 тыс. винтовок (3-х лин. образ. 1891 года), 10½ тыс. таких же боевых револьверов и, кроме того, 18½ тыс. охотничьих ружей.

2) С.-Петербургский орудийный, специальность которого – окончательная отделка новых скорострельных пушек.

3) Ижевский сталелитейный (черновые оружейные стволы, части лафетов и проч.).

4) Местные арсеналы – С.-Петербургский, Брянский и Киевский (окончательная отделка орудий и изготовление орудийных принадлежностей).

Кроме того, орудия (до самых больших калибров включительно) изготавливаются на Обуховском заводе (в С.-Петербурге), а орудия меньшего калибра изготавливает Пермский казенный пушечный сталелитейный завод; новые скорострельные орудия в последнее время изготавливались в значительном числе на частном Путиловском заводе. На последних двух изготавливаются также наши бронебойные стальные снаряды, а чугунные отливаются на 5 уральских заводах горного ведомства. Броня для военных

судов делается на Колпинских казенных заводах морского ведомства.

Холодное оружие изготавливается на Златоустовской оружейной фабрике.

К производствам смешанного характера, т.е. таким, где металлическая деятельность соприкасается с приготовлением взрывчатых веществ, следует отнести:

1) **Патронное** – на двух заводах артиллерийского ведомства, Петербургском и Луганском и частном Тульском; выполненный в 1903 году ими наряд составлял 90 миллионов патронов 3-х лин. боевых, 45 млн. холостых и 5½ млн. револьверных.

Для нужд казенных патронных заводов в 1904 году оборудован латунно-мельхиоровый завод.

2) **Трубочное** – С.-Петербургский трубочный завод.

3) **Ракетное** – Николаевский ракетный завод.

Из других отраслей фабрично-заводской промышленности упомянем лишь о тех, которые имеют большое значение для военного дела.

Постройка паровозов и вагонов до 1904 г. производилась в России в большом количестве, что вызывалось усилением железнодорожного строительства; наши заводы могли построить до 700 паровозов и около 25 тыс. товарных вагонов в год. К сожалению, в ближайшее к нам время заводы работали не в полном размере.

Судостроение производится у нас на казенных заводах, из которых лучший – Балтийский. Из частных заводов заслуживает упоминания завод в Николаеве. Наше судостроение не удовлетворяет потребностям русского мореплавания, и в последние годы ежегодно ввозилось в Россию на 10 миллионов железных судов. В качественном отношении построенные в России суда уступают заграничным.

Из химических производств нужно выделить производство пороха и взрывчатых веществ на наших заводах военного ведомства; Охтенском –

взрывчатых веществ и трех пороховых, – Охтенском, Михайловско-Шостенском и Казанском.

Кожевенное производство заключается:

1) в обработки кож и 2) в производстве изделий из кожи. Обработка кож производится в России на сумму в 58 миллионов рублей в год, при 28 тыс. рабочих; первое место по обработке кож принадлежит Варшавской губ. – на 8¼ миллионов рублей, затем идут Петербургская и Московская губернии. Изделия из кожи (главным образом, обувь) изготавливается в год на 11,7 миллионов рублей.

Кустарная промышленность.

Досуг в мирное время в крестьянском быту, нахождение материалов для изделий под рукою, возможность сбыта и потребность в подспорье дали повод к созданию в России кустарного промысла. Им заняты до 8 миллионов крестьян, которые зарабатывают этим трудом около 500 миллионов рублей в год. По видам изделий кустарный промысел может быть подразделен на отделы:

- 1) Обработка дерева (колеса, ложки и посуда, рогожи, смолокурение).
- 2) Обработка волокнистых веществ (льняная пряжа и ткань, пенька, шерстяные изделия, хлопчатобумажные ткани).
- 3) Обработка животных продуктов (дубление кож, сапоги, полушубки).
- 4) Обработка металлов (ножи, замки, скобяной товар).

Предметы кустарной промышленности иногда идут на удовлетворение нужд армии; наиболее часто прибегают к кустарям в начале кампании, особенно предвидя ее зимний период.

Торговля.

Изучение внутренней и внешней торговли страны в военной географии интересно по таким причинам:

1) Этим определяются важнейшие пункты товарообмена, его содержание и размеры, из чего можно судить, где, в каком количестве и какого рода могут быть найдены необходимые для армии товары.

2) Изучение товарообмена и его движения через границы выяснит степень обеспеченности государства всем нужным для существования и деятельности армии, т.е. покажет, **чего у нас не хватает** и в чем наблюдается излишек.

3) Изучением торговли определяется зависимость между рассматриваемым государством и другими относительно предметов добывающей и обрабатывающей промышленности, что очень важно в интересах военно-политических и, в частности, мобилизационных.

4) Определяется влияние торговли на прилив денег в страну или на отлив из нее, так называемый **торговый баланс**.

Торговлю в России существует 3,45% населения или свыше 4 миллионов душ народа; число торговых предприятий в России, вероятно, превосходит 400 тысяч.

Внутренняя торговля разбросана по всем углам России и в общей массе не поддается точному учету; наибольшая ее часть (около 3/4 всех оборотов) сосредоточена в 9 районах, как это видно из следующей таблицы:

Районы	Оборот в миллиардах	Торговые центры
С.-Петербургский	5,5	С.-Петербург
Московский	3,5	Москва
Херсонский	1,8	Одесса
Варшавский	1,4	Варшава
Петроковский	0,8	Лодзь
Лифляндский		Рига
Области войска Донского		Ростов-на-Дону
Киевский и Харьковский		

Если рассматривать лишь частные предприятия по торговле товарами, выкинув предприятия, не производящие товарообмена (трактиры, меновые лавки и проч.) и разные товарищества, то получим такую таблицу товаров,

обращающихся на внутреннем рынке России, – стоимость их приведена в миллионах рублей и должна быть понимаема приблизительно:

Торговля хлебом в зерне и муке на	886
Колониальными и бакалейными товарами на	610
Вином, спиртом, пивом	190
Скотом, мясом дичью, яйцами, овощами	180
<hr/>	
Итого продуктов земледелия и скотоводства на	1,8 миллиарда
Мануфактурными товарами	920
Лесом, каменн. углем, строит. материалом	190
Недрагоценным металлом	180
<hr/>	
	1,3 миллиарда

Прибавив сумму прочих не поименованных товаров, равную 1,3 миллиарда рублей, получим общую сумму внутренних товаров, равную 4,5 миллиардам рублей.

Таблица показывает, что главными предметами внутренней торговли являются: 1) продукты земледелия и скотоводства, в сыром или в обработанном виде, и жизненные припасы и 2) мануфактурное и галантерейное производство.

В отделе внутренней торговли надлежит упомянуть о наших ярмарках, которых насчитывается до 16 тысяч с лишним, годовые обороты их достигают 1,1 миллиарда рублей. Крупнейшие из наших ярмарок – Нижегородская, Харьковская и Киевская.

Внешняя торговля. В древности направление нашей внешней торговли шло по великому водному пути «из варягов в греки»: в период татарского ига наша внешняя торговля сосредоточивалась в северо-западном углу тогдашней России, главным образом, в городах Новгород и Псков, со времен Иоанна Грозного она переносится на Белое море, а со времен Петра Великого вновь возвращается к Балтийскому.

В начале XVIII столетия стоимость внешней русской торговли

оценивалась в 1½ миллиона рублей, в первой четверти того же столетия доходила до 4 миллионов, а во вторую половину царствования Екатерины достигла 92 миллионов рублей в год. Дальнейший рост внешней русской торговли виден из таблицы: взяты определенные или средние года, цифры обозначают миллионы рублей:

Года	Вывоз	Ввоз	Годовой оборот
1800	61	46	107
1825-30	86	80	166
1881-85	550	494	1.044
1899	827	643	1.470

В ближайшие годы стоимость внешней русской торговли превосходит 1½ миллиарда рублей.

Внешняя торговля по границам. Наша внешняя торговля приурочена к трем границам: европейской, азиатской и финляндской, причем процентная стоимость провозимых через них товаров выражается соответственно 86, 10 и 4, т.е. свыше 4/5 всей нашей внешней торговли сосредоточено на европейской границе. По каждой из этих границ товары идут и водою, и сушей. Раньше морская торговля значительно превосходила сухопутную, но последняя с проведением железных дорог очень сильно возросла; теперь вывоз через морскую границу занимает 73% из общей стоимости товаров, а через сухопутную 27%; ввоз же через морскую границу занимает 54% от общей стоимости ввозимых товаров, а через сухопутную – 46 %.

Морская торговля по морям распределяется так:

В процентах.				
Начало XIX ст.				
	Балтийское	Черное	Белое	Каспийское
ВЫВОЗ	85,5	5,4	8,1	1,0
ВВОЗ	90,9	5,8	1,6	1,7
Конец XIX ст.				
ВЫВОЗ	38,7	57,3	1,9	2,1
ВВОЗ	68,7	27,5	0,5	3,3

Из таблицы видно, что торговля на Балтийском море, когда-то

занимавшая резко преобладающее место, постепенно теряет свое значение и уже почти начинает уступать торговле на Черном море; торговля на Белом море свелась почти к нулю, а на Каспийском – несколько возросла.

Из портов, имеющих торговое значение, нужно указать на следующие: Петербург – оборот на 187 миллионов рублей, Одесса – 166 милл. руб., Рига – 90 милл. руб., Ревель – 72 милл. руб., Николаев – 61 милл. руб., Либава – 52 милл. руб., Батум – 29 милл. руб.

Сухопутная торговля направляется через 260 таможенных пунктов и через складочные таможни, расположенные в главных центрах России. Главнейшие таможни, с оборотами в миллионах рублей, следующие:

Верхболово	83 милл. руб.
Александрово	66 милл. руб.
Московск. складочная	65 милл. руб.
Сосновицкая	40 милл. руб.
Граевская	24 милл. руб.
Варшав. складочная	24 милл. руб.

Ввоз и вывоз по статьям. У нас принято товары разделять по рубрикам: во 1-х жизненные припасы, во 2-х сырые полуобработанные продукты, в 3-х животные и в 4-х изделия.

То место, которое принадлежало каждой группе товаров как в начале прошлого столетия, так и в конце его, выражается следующей таблицей:

	Вывоз в %%		Ввоз в %%	
	Нач. стол.	Конец	Нач. стол.	Конец
Жизненные припасы	19,4	58,2	39	17,3
Сырые и полуобраб.	70,1	35,5	24	52,7
Животные	2,1	2,3	1,8	0,6
Изделия	8,4	4,0	35,2	29,4

По отдельным предметам, **в миллионах руб.**, вывоз товаров из России имеет следующий состав:

	1802 г.	1898 г.
Хлеб	13	371
Лес	1,7	57
Лен	7	56
Яйца	–	31
Семена разных растений	3	27
Нефть	–	27
Скот	1,7	17
Свекловичный сахар	–	15,5
Выжимки растительные	–	14
Пенька	–	10

Крупнейшие статьи нашего ввоза характеризуются следующими предметами, **в миллионах рублей:**

Железо в деле	80
Хлопок сырой	71
Металлы не драгоценные, не в деле	56
Чай	45
Металлические изделия (кроме машин)	32
Железо листовое	22
Шерсть в пряже	20

Далее следует рыба, краски, москательный и железный товар, фрукты, вино, каменный уголь, смолы и т.д., со средней стоимостью 14-12 миллионов рублей.

По государствам наша внешняя торговля, в миллионах рублей, в среднем за пятилетие 1900-1904 гг. распределялась так:

	Вывоз	Ввоз	Годов. оборот
Германия	207	221	428
Великобритания	188	109	297
Голландия	91	10	101
Франция	62	28	90

Австро-Венгрия (59 миллионов руб. товарообмена), Соединенные Штаты (53), Китай (65), Италия (57), Персия (49).

Приведенные три последних таблицы показывают, что мы вывозим за границу по преимуществу хлеб, лес, лен, яйца и вообще сырые предметы, а

получаем машины, металлы, хлопок, чай и т.д. Самую крупную торговлю мы ведем с Германией, а затем с Англией, а с остальными странами наша торговля значительно слабее; из азиатских государств на первом месте по размерам торговли с нами стоят Китай и Персия.

Финансы

Материальные средства, которыми располагает правительство для осуществления государственных мероприятий, называются **финансами**. Ежегодно министерством финансов составляется «Роспись Государственных доходов и расходов» или, так называемый, **бюджет** предположенных доходов и расходов государства. Расходы и доходы делятся на обыкновенные и чрезвычайные. К категории обыкновенных расходов или доходов относятся нормальные, повторяющиеся из года в год; чрезвычайные же вызываются экстренными обстоятельствами и нуждами, как-то: войной, капитальными сооружениями, какими-либо народными несчастьями (голод, наводнение) и т.д. К категории экстренных доходов чаще всего относятся государственные займы, – внешние и внутренние. Преобладающую часть бюджета составляют обыкновенные доходы и расходы.

Для покрытия расходов государственная власть облагает население **налогами**, а отчасти покрывает расходы доходами с имуществ, принадлежащих казне (земли, леса, капитал) или с предприятий, эксплуатация которых признается исключительно правом государства, с так называемых государственных монополий или **регалий**. В России к регалиям относятся: почта и телеграф, продажа вина, чеканка монеты и т.д.

Налоги делятся на **прямые и косвенные**; к первым относятся такие, которые взимаются непосредственно с податного источника (с земли, домов, капиталов и предприятий, **обыкновенно** приносящих доход). Наиболее совершенной формой прямого налога считается **подходный налог**, т.е. обложение непосредственно личных доходов собственника (фактически существующих), а в особенности **прогрессивный**, т.е. взимаемый не

пропорционально размерам дохода, но возрастающий быстрее, чем растет доход. **Косвенный** налог это – тот, который производится с потребления, пользования или расхода. Им обыкновенно облагаются различные предметы потребления, например: спирт, сахар, спички, керосин, табак, **товары, идущие из-за границы** и т.д. Этот налог признается менее справедливым, но практически он более удобен и гораздо чаще применяется в государствах Европы, чем прямой.

Нужно еще отметить особый вид налога, так называемый, **пошлины**. К ним относятся: во-первых, сборы в тех случаях, когда кто-либо обращается к услугам государства (судебные или другие издержки) и, во-вторых, сборы, уплачиваемые при заключении разных сделок.

Неудачная война и недавние внутренние события сильно повлияли на финансы России. Чтобы иметь представление об их более или менее нормальном состоянии надо рассмотреть их в один из годов, предшествующих русско-японской войне. В основании русской финансовой системы лежит золото или, говоря точнее, золотой рубль, равный 1/15 империала согласно монетного устава 7-го июня 1899 года. Серебро и медь являются металлами вспомогательными, выпускаемыми в обращение по расчету не более 3 рублей на одного жителя Империи. Кредитные билеты выпускаются при условии обеспеченности их золотом, до 600 миллионов в половинном размере, а свыше 600 – в полном. Незадолго перед войной соотношение металлических и кредитных знаков в русском денежном обращении выражалось в %%% так:

Золота	45
Серебра	16
Меди	2
Кредитных билетов	37
	100 (1.400 милл. руб.).

Следующая таблица показывает главные данные государственных росписей в наиболее интересных государствах, перед русско-японской

войной.

В миллионах рублей (в скобках показано количество рублей, приходящихся на одного жителя).

Государства	Доход	Расход	Весь бюджет	Государ. долг	Пл. по долг. в г.
Россия	2.167 (17)	2.167 (17)	4.335	6.500 (48)	300 (2,4)
Германия	1.150 (20)	1.149 (20)	2.300	149 (26)	45 (0,6)
Франция	1.400 (30)	1.400 (30)	2.800	12.000 (310)	480 (12)
Япония	293 (7)	292 (7)	585	560 (12)	41 (0,4)
Британская империя	3.070	3.330	6.400	14.400	
Великобритания	151 (35)	183 (4)	334	330 (18,5)	28 (5)

Из таблицы видно, что по задолженности на первом месте стоит Британская империя, затем Франция и на третьем месте Россия. По долговому бремени, приходящемуся на одного жителя, первое место принадлежит Франции, затем следует Россия (в этом отношении нашу родину превосходят другие страны, не приведенные в таблице, как например, Италия, Бельгия и Венгрия), затем Германия и Англия.

Государственная роспись 1904 года, последнего из нормальных годов России, имела следующий вид. Доходы выражались такими статьями (в миллионах рублей):

А. Доходы обыкновенные	%	миллион. р.
1) Прямые налоги	6,6	135
2) Косвенные налоги	20,7	419
3) Пошлины	5,1	104
4) Правительственные регалии	30,4	604
5) Государственные имущества и казенные капиталы	23,4	572
6) Отчуждение государственных имуществ	0,04	0,8
7) Выкупные платежи	4,0	82
8) Возмещение расходов казны	4,1	82
9) Разные доходы	0,5	10
Итого обыкновенных расходов		2.019

По своему значению в серии государственных доходов на первом месте стоят государственные регалии – треть всех доходов; первое место среди регалий принадлежит доходам с казенной винной монополии; вторым по значению является доход с казенных имуществ и капиталов, причем в этой группе первое место принадлежит доходу с железных дорог и, наконец, третье место принадлежит косвенным налогам, главным же образом таможенным доходам. Косвенные налоги более, чем втрое превышают прямые. Таким образом, две трети всех обыкновенных налогов России получаются от казенной винной монополии, от железных дорог и от таможенных сборов.

Государственные расходы в том же 1904 году по главным статьям распределялись так:

	%	миллион. р.
Государственный долг	15,6	298
Высшие государственные установления	0,2	4
Ведомство Святейшего Синода	1,5	29
Министерства:		
Императорского Двора	0,8	16
Иностранных Дел	0,3	6
Военное	19,5	372
Морское	5,9	113
Финансов	18,3	349
Главное Управление Торгового Мореплавания	2,6	51
Народного Просвещения	2,2	42
Земледелия и Государственных имуществ	2,4	47
Внутренних Дел	5,5	106
Путей Сообщения	23,5	449
Юстиции	2,6	51
Прочие	1	25
Всего	1.958 милл. руб.	

Из таблицы видно, что военный бюджет составляет почти 1/5 часть общегосударственного бюджета, а вместе с морским 1/4.

Последняя из государственных росписей, роспись 1910 года, по главным статьям имела такой вид:

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ДОХОДЫ.

I. Обыкновенные доходы		
№№ пп		Исчисления на 1910г. Рубли
1.	Прямые налоги	198.246.489
2.	Косвенные налоги	570.271.450
3.	Пошлины	152.612.998
4.	Правительственные регалии	809.622.250
5.	Казенные имущества и капиталы	730.380.388
6.	Отчуждение государственных имуществ	1.480.823
7.	Выкупные платежи	722.700
8.	Возмещение расходов государст. казначейства	101.223.206
9.	Доходы разного рода	15.503.193
	Итого обыкновенных доходов	2.580.063.497
II. Чрезвычайные ресурсы		
10.	Вклады в Государственный банк на вечное время	2.000.000
11.	Возврат долгов общего по Империи продовольственного капитала казне по произведенным из нее позаимствованиям на оказание семенной и продовольственной помощи населению Империи	8.000.000
12.	От обращения в казну запасного фонда иностранного отделения особенной канцелярии по кредитной части	1.624.383
	Итого чрезвычайных ресурсов	11.624.383
	Всего	2.591.687.880

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ.

I. Обыкновенные расходы		
№№ пп		Назначение на 1910г. Рубли
1.	Министерство Императорского двора	16.359.595
2.	Высшие государственные учреждения	9.129.117
3.	Ведомство Святейшего Синода	34.195.217
4.	Министерство внутренних дел	155.236.482
5.	Министерство финансов	424.089.866
6.	Министерство юстиции	74.503.989
7.	Министерство иностранных дел	6.174.307
8.	Министерство народного просвещения	75.998.458

9.	Министерство путей сообщения	551.221.491
10.	Министерство торговли и промышленности	38.618.909
11.	Главное управление землеустройства и земледелия	85.553.655
12.	Главное управление государственного коннозаводства	1.981.448
13.	Военное министерство	480.716.322
14.	Морское министерство	89.247.426
15.	Государственный контроль	10.196.857
16.	Платежи по государственным займам	406.812.174
17.	На расходы, не предусмотренные сметами, на экстренные в течение года надобности	10.000.000
	Итого обыкновенных расходов	2.470.035.313
Превышение обыкновенных доходов над обыкновенными расходами		110.028.184 руб.
II. Чрезвычайные расходы		
18.	На расходы, связанные с русско-японской войной и ее последствиями	2.818.565
19.	На хозяйственно операционные расходы военного ведомства	50.000.000
20.	На сооружение железных дорог	62.710.310
21.	На выдачу обществам железных дорог	1.400.000
22.	На погашение государственного долга	4.723.692
	Итого чрезвычайных расходов	121.652.567
	Всего	2.591.687.880

В настоящее время по абсолютной величине государственного долга Россия занимает третье место после Великобритании и Франции; наш государственный долг (8.625 милл. руб.) в 5 раз более германского и в 4 раза более японского.

Военный бюджет России в настоящее время составляет 24% от общеимперского. В Германии он составляет 42%, в Японии 32%.

Пути сообщения.

Пути сообщения играют большую роль, как в экономике страны, так и в ее военной жизни. Ныне война сводится на первых порах, в значительной мере, к борьбе капиталов и железных дорог. В России, при ее огромных

пространствах, роль путей еще более значительна, чем в других странах.

Пути Российской Империи могут быть разбиты на две категории: **водные** и **сухопутные**, а вторые в свою очередь делятся на обыкновенные и искусственные.

Водные пути. В состав внутренних водных путей Европейской России (исключая Финляндию) входят 862 реки, 39 озер и 38 каналов, по которым производится сплав и судоходство. Общее протяжение рек Европейской России равняется 114 тысячам верст, озер – 735 верст и каналов – 783 версты, а всего более 115 т. верст, из них на 2/3 общей длины (более 77 т. верст) совершается судоходство и сплав (пароходное судоходство совершается более, чем на 25 т. верст общей длины). Наиболее длинные пароходные участки: Волги – 3.211 вер., Днепра – 1.533, Печоры – 1.344, Камы – 1.231, Дона – 1.188 и Оки – 1.126 верст, участки остальных рек менее 1.000 верст.

Первые пароходы появились на Волге в 1818 году, но только с 1842 года установилось здесь прочное пароходство, хотя на первых порах только товарное.

В 1897 году пароходов имелось:

В бассейнах.

Волги	1.593
Невы	421
Днепра	305
Дона	170
Остальных рек	405

Речные искусственные системы. Соединительные водные системы России образуют две группы: северо-западную и западную. Первая соединяет бассейны Волги, Невы и Северной Двины, а вторая – бассейны Днепра, Западной Двины, Немана и Вислы. Бассейн Волги соединен с Невским тремя искусственными системами: Вышневолоцкой, Тихвинской и Мариинской, а с Северной Двиной – водной системой Герцога Александра Виртенбергского.

Река Днепр соединена с реками Балтийского моря тремя искусственными системами, – Березинской с Западной Двиной, Огинской с Неманом и Днепро-Бугской с Вислой. Неман сверх того соединен с Вислой Августовской системой.

Наибольшее значение имеет Мариинская система. Западные системы очень запущены и ими пользуются преимущественно для сплава леса.

Обыкновенные сухопутные пути. Дорог, покрытых каменной одеждой, в Европейской России около 25 тыс. верст; в Азиатской России таких путей почти нет. Из общего числа всего 2/3 лежат в Привисляньи, а 1/3 в остальных 50 губерниях. На Кавказе нужно отметить военно-грузинскую дорогу и шоссе вдоль побережья Черного моря.

Грунтовых дорог насчитывается в Европейской России свыше 200 тыс. верст, разумея в этом числе лишь почтовые и транспортные пути, но исключая проселки и вообще дороги местного назначения. Грунтовые дороги в более или менее исправном состоянии наблюдаются лишь на Западе Европейской России, а при движении к востоку дороги становятся все более и более запущенными. Их свойство и состояние зависят, главным образом, от почвы и климата.

Железные дороги. Первая в России железная дорога – Царско-Сельская – открыта в 1832 году, за ней в 1851 году была окончена Николаевская. Дальше развитие дорог шло в таком порядке: за 1853-62 гг. открыты Петербурго-Варшавская с ветвью на Вержболово и Риго-Двинская; в 1861-64 – Москва связана с Нижним и Рязанью; в 1866-69 – открыты сообщения с Курском, Харьковом и Ростовом. С 1875 года рельсы пошли во все стороны Европейской России. В 1872 году начата Закавказская дорога и только в конце прошлого столетия она была соединена с Российской сетью. В 1881 году открыт первый участок Закаспийской железной дороги, а 1898 закончена вся Средне-Азиатская дорога. В 1904 году окончен Великий Сибирский путь, в 1905 году соединен Ташкент с Оренбургом.

В цифрах рост железно-дорожной сети выражается так:

В 1832 г. 25 вер.

Первые годы царствования Александра II.

В 1855 г. 980 вер.

В 1870 г. 10.000 вер.

Первые годы царствования Александра III.

В 1881 г. 21.000 вер.

Начало настоящего царствования.

В 1904 г. 32.660 вер.

В 1905 г. 61.343 вер.

Средний рост наших железных дорог еще недавно равнялся 950 верстам в год, а теперь он значительно понизился. Сначала дороги строились казной (Царско-Сельская и Николаевская), а затем частными обществами. Так как последний опыт оказался не совсем удачным, то вновь возвратились к казенной постройке.

Рост пассажирского и грузового движения и рост чистого дохода железных дорог выражается следующей таблицей:

Года	Милл. пасс.	Милл. пуд.	Милл. руб.
1894	49,5	2.612	153
1895	54	2.640	165
1900	93	4.020	199,5
1901	101	4.040	185,5
1903	113,5	4.550	227

Современное состояние железно-дорожной сети в России. В 1905

году в России имелось железных дорог:

Казенных	36.835 верст	66%
Частных	18.704 верст	34%
Строющихся	5.804 версты	—
Итого ..		
	61.343 версты	
Финляндских	3.036 версты	
Всего	64.379 верст	

На земном шаре более 790 тыс. верст, из них на долю России приходится 7,5% от всех путей. Если от этих абсолютных цифр мы перейдем к относительным (количество рельсовых верст, приходящихся на 100 кв. верст территории или на 10 тыс. жителей, как обыкновенно вычисляют эти относительные величины), то увидим, что Россия по развитию рельсовых путей уступает большинству государств Европы, а также и Соединенным Штатам.

Численность подвижного состава в 1905 году у нас была:

Паровозов		Вагонов	
Пассажирских	Товарных	Пассажирских	Товарных
2.491	13.555	13.617	322.785
Всего	16.046	336.402	

Пропускная способность наших железных дорог определяется 20 парами поездов для однопутной и 50-ю парами для двухпутной. Для воинских поездов величина поезда определяется у нас 35-50 вагонами.

В Германии провозоспособность доведена до 30 пар на однопутных и до 80 пар на двухпутных железных дорогах.

В деле мобилизации и последующего питания войск (людьми и материалами) железным дорогам принадлежит первенствующая роль. При современной политической обстановке наибольшее значение в России имеют железные дороги, ведущие к западной границе, к Кавказу, Великий Сибирский путь и Оренбург-Ташкентская.

К австро-германской границе подходят наши железные дороги у Вержболово, Граева, Млавы, Александрова, Калиша, Границы, Радзивилова и Волочиска, из них две двухпутные, – на Вержболово и Границу (последняя заграничной колеи в 4 фута 8 дюймов; шириною наша колея равна 5 футам). Таким образом к наиболее серьезной границе мы имеем 8 рельсовых подходов или один на 180 верст (из них 5 приходится на Варшавский округ).

Перечислим более важные линии.

1) Гатчина – Тапс – Валк – Рига – Муравьево – Кошедары – может служить для подвоза войск к границе у Ковно, а с ветвями – для подвоза к береговой полосе Балтийского моря.

2) Петербург – Вильно – Варшава (двухколейная) – для подвоза в район Варшавы.

3) Бологое – Седлецкая – для подвоза в район Варшавы.

4) Москва – Брест – Седлец – Варшава (двухколейная) – для подвоза войск туда же из Московского и Виленского округов.

5) Москва – Калуга – Брянск – Жабинка – Брест может отчасти заменить Московско-Брестскую.

6) Тула – Орел – Курск – Киев – Казатин – Здолбуново – двухколейная – может подвозить части Московского и Киевского военных округов к австрийской границе у Львова.

7) Харьков – Кременчуг – Знаменка – Цветково – Жмеринка – одноколейная – может перевозить войска Киевского округа ко Львову же.

8) Одесса – Жмеринка и Черный Остров (Волочиск) ведет к австрийской границе у Львова.

К Закавказью (не считая пароходного сообщения по Черному морю) ведет пока единственная железная дорога Ростов-на-Дону – Владикавказ – Петровск – Баку – Тифлис – Карс.

К афгано-персидской границе идут дороги Средне-Азиатская и Оренбург-Ташкентская.

Наконец, Россию с Дальним Востоком соединяет Великий Сибирский путь. Последний едва ли можно считать достаточным на случай новой войны, и потому удвоение колеи на нем является большой необходимостью.

Оценивая нашу железнодорожную сеть в военном отношении, нужно сказать, что нуждам войны она может удовлетворить лишь относительно (более совершенна наша сеть на западной границе) и что для усовершенствования нашей сети желательны следующие улучшения: во-

первых, удвоение колеи на некоторых линиях; во-вторых, усиление подвижного состава; в-третьих, лучшее оборудование дорог, в целях поднятия провозоспособности, и в-четвертых, более однообразное и систематичное управление и хозяйствование.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение	3
Общая часть	18
Географическое положение России	18
Понятие о территории	20
Размеры территории России	21
Краткий исторический очерк роста России	22
Протяжение и характер границ России	30
Морские границы России	31
Сухопутные границы России	33
Поверхность Российской Империи	39
Высокогорная полоса	51
Реки России (Гидрография)	55
Климат России	58
Население России	62
Численность населения России	64
Густота (плотность) населения	66
Группировка населения	68
Состав населения	70
Нравственные и физические особенности населения России ...	76
Движение населения	81
Деятельность населения	85
Земледелие	85
Скотоводство	96
Горное дело	100
Железная промышленность	102
Обрабатывающая промышленность	104
Фабрично-заводская промышленность	105
Кустарная промышленность	110
Торговля	110
Финансы	116
Пути сообщения	121