

65.9(2P-4Кем)

П56

Р 7604

КРАСНОЯР

338

П56

В. Н. ПОНОСОВ

КОНДОМО-МРАССКОЕ
ПРОСТРАНСТВО
КУЗНЕЦКОГО ОКРУГА



115982

БИБЛИОТЕКА

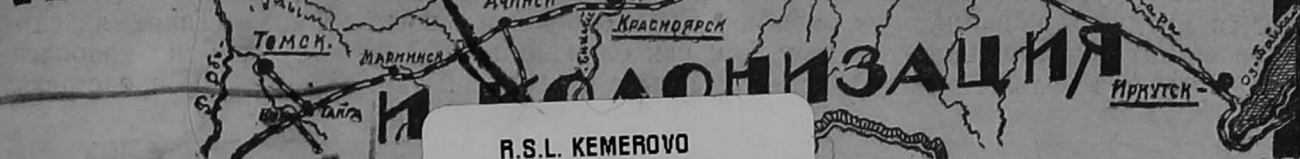
752

НОВОСИБИРСК

Издательство „В Помощь Земледельцу“

1928

Переселение



R.S.L. KEMEROVO

LIBER



64631

Кондомо-Мрасское пространство Кузнецкого округа).

(Экспедиционное обследование РПУ 1926-27 г.).

Еще в довоенную пору, в виду сравнительной использованности открытых районов Сибири, на южную горную тайгу было обращено внимание переселенческого ведомства. Предпринят был ряд обследований, в результате которых в период 1908-9 г. было установлено наличие пригодных для колонизации пространств. Последние между прочим были найдены по среднему течению р. Кондомы и левому притоку р. Антропа. Здесь был проведен ряд подготовительных работ; проведена дорога и образовано несколько переселенческих участков, а в 1912 году было начато и водворение на эти участки.

Необходимо отметить, что дорога Кузнецк—с. Кондомское не была вполне закончена, и по части от п. Познаса до с. Кондомского сообщение возможно только верхом. Но тем не менее она оказала свое влияние на заселение района, как и другая дорога от с. Кондомского на Бийск.

Развитой сети путей сообщения район не имеет. Кроме приведенных выше двух дорог, можно лишь отметить дороги: Кузедеево—Тельбесс и Кузедеево—верховья р. р. Таймала и Кунделя—р. Таз—на р. Мрассу и на Спасскую Резиденцию. Это были дороги, обслуживавшие главным образом промышленность района. Последняя же заключалась исключительно в разработке золотых россыпей и в незначительной добыче железной руды на Тельбесском руднике.

Между тем эта часть Кузнецкого округа по своим природным богатствам является бесспорно выдающейся во всем Сибирском Крае. По ряду притоков р. Кондомы—Каура, Надеждинка и др. в свое время разрабатывались богатые золотые россыпи. Но главное богатство недр Кондомо-Мрасского района заключается в железо-рудных месторождениях. В бассейне правых притоков р. Тельбесса имеется богатейшее месторождение магнитного железняка. Такое же месторождение найдено на правых притоках р. Мундыбаша-Темир-Тау. Детальная разведка обнаружила огромные богатства железной руды, определяемые в 1,7 миллиардов пудов.

Кроме этих основных месторождений с магнитным железняком, рудные богатства открыты в целом ряде других пунктов района.

Богатство железных месторождений и близость (50 клм.) каменноугольного района с прекрасным коксующимся углем представляет ту удачную комбинацию, которая делает особенно благоприятной перспективу развития металлургической промышленности. Это обстоятельство не могло не обратить на себя внимание советской общественности и правительственных органов, в недрах коих зародилась и воспитывалась идея создания в этом районе мощного металлургического завода—Тельбесс-Комбинат.

Понятно, что осуществления идеи создания крупнейшего металлургического завода мыслимо при непременно условии заселения промышленного района до пределов, обеспечивающих, с одной стороны, все потребности производства, как в постоянной, так и во временной рабочей силе, с другой—удовлетворение всех запросов промышленного центра на продукты сельского хозяйства и главным образом скоропортящиеся.

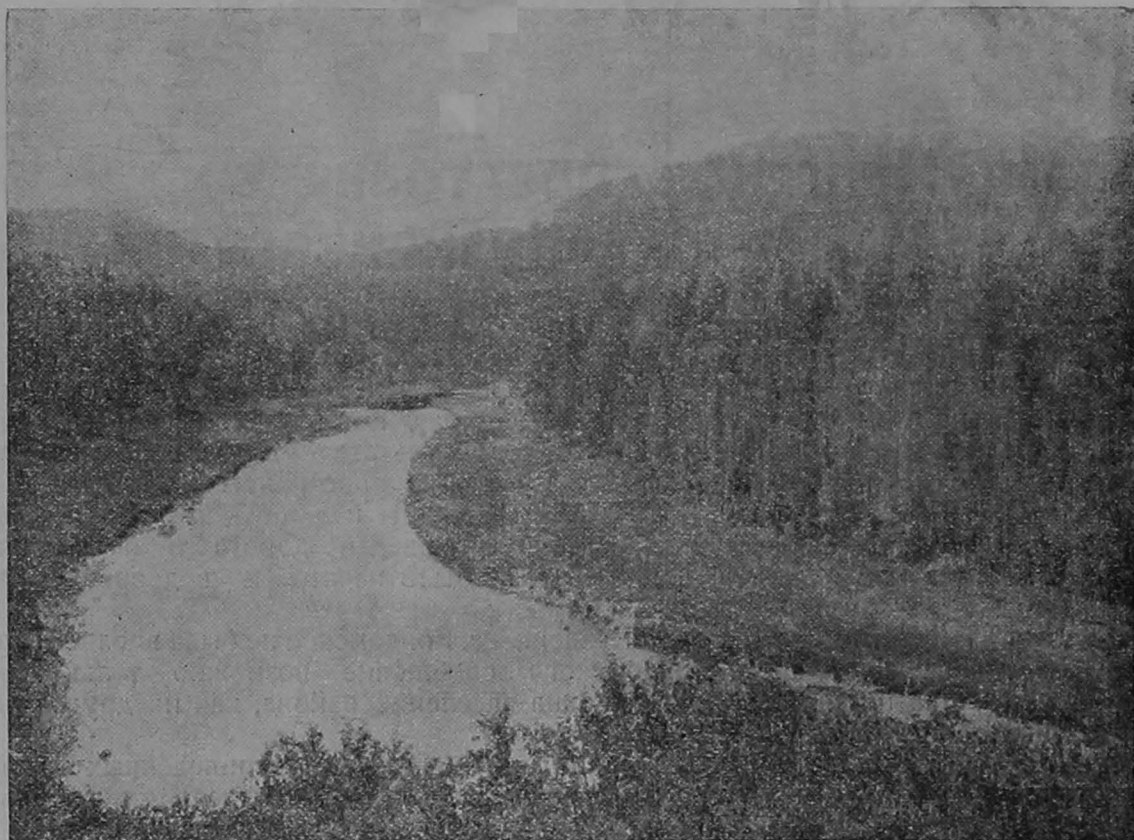
Отсюда естественной оказывается первоочередность заселения Кондомо-Мрасского района.

Открытие работ на постройке завода уже привлекает сюда огромные контингенты рабочего люда не только из пределов Сибкрая, но и из-за Урала. По данным Томской Переселенческой Партии за два отчетных года—1925-26 и 1926-27—в пределах

*) Составлено по отчетам: полкому А. Я. Бронзова и предварительному проф. К. П. Горшенина.

Кузнецкого округа водворено 9469 и зачислено 22298 душ. Это не считая, конечно, бочих, прибывших специально в поисках заработка.

Уже теперь, благодаря притоку значительных кадров рабочих, жизненные условия в районе будущего завода изменились. Значительно поднялись цены на скоропортящиеся продукты—овощи, молоко, яйца. Сильно поднялся в цене фураж. Такое явление надо считать совершенно понятным, так как ближайший к Тельбессу район малонаселен. Будучи в большей своей части гористым, с черневой тайгой, он не представлял



Типичная таежная река Тельбес.

особенного интереса в колонизационном отношении. В горной тайге охотно садились лишь пчеловоды, находившие здесь прекрасные условия для пчеловодства и имевшие здесь огромный медосбор.

Тельбесская проблема, естественно, выдвинула необходимость пересмотра вопроса о колонизационных перспективах в Кузнецком округе.

Поэтому в ближайшем к заводу районе должны получить развитие хозяйства (несколько особого вида), рассчитанные на сбыт продуктов огородничества и скотоводства. Хозяйства, поставляющие рабочую силу. Экономика обуславливает здесь развитие особых и при том интенсивных форм хозяйства, чтобы район мог удовлетворить полностью спрос на нетранспортабельные продукты сельского хозяйства. Отсюда и политика переселения должна быть направлена к тому, чтобы у переселенцев создавались нужные организационные формы.

Какое именно, как и где могло быть организовано переселенческое хозяйство в горном районе, эти вопросы могли быть разрешены на основе строгого учета природных условий района.

Надо заметить, что рассматриваемый район в довоенное время обследован далеко недостаточно. Дошедшие до нас материалы обследования освещают лишь незначительную часть Кондомо-Мрасского пространства. Поэтому то и представлялось необходимым подвергнуть район новым обследованиям и главным образом в части и в отношении тех сторон, кои не освещены довоенными обследованиями.

В 1926 г. Томской Переселенческой Партией было произведено детальное обследование Кондомо-Мрасского района в части правобережных притоков р. Кондомы б. Колтана, Теша, Тельбесса и Мундыбаша и левобережного притока—Казанкола. В этих системах обследованием охвачены часть Мрассо-Кондомской К.Л.Д. и часть Мрассо-Кондомской земельно-лесной дачи.

Детальное обследование без почвенного и геоботанического не могло дать ответа на вопрос о формах возможного развития хозяйств района. Не могло вообще подвести прочной базы к работам по подготовке фонда. Поэтому и необходимо было производство экспедиционного обследования.

Экспедиции Московского Лугового Института в 1926 г. было поручено обследовать район р. Кондомы и в той именно части, которая является ближайшей к району будущего завода. Этот район должен первым заселяться и стать той базой, которая должна обеспечить промышленное население скоропортящимися продуктами. Базой, которая должна давать заводу временно пеших и конных рабочих. В задачу экспедиции поэтому было поставлено выявить возможность колонизации района и организации здесь такого хозяйства, которое бы обеспечило выполнение отмеченных выше функций.



Вид на тайгу в районе Тельбесского рудника.

Поэтому то экспедиция и охватила прежде всего долину р. Кондомы и ее бассейн к югу от г. Кузнецка, всего около 200 тысяч гектар.

В следующем 1927 г. для обследования остальной и большей части пространств была организована научно-ботаническая экспедиция в составе проф. Горшенина К. П. и Баранова К. И. под руководством первого.

Обоими экспедициями была проведена большая и трудная работа, давшая ценные материалы для суждения о Кондомо-Мрасском пространстве. Пользуясь отчетами этих экспедиций мы дадим краткую сводку материалов, полученных при обследовании и могущих характеризовать обследованное пространство.

Границы обследованного пространства находятся в пределах $52^{\circ} 30'$ и 54° С. Ш. и 57° и 58° В. Д., при чем Бронзовым обследование велось от г. Кузнецка к югу по Кондоме с незначительными сравнительно заходами в глубь пространства. Экспедиция же Горшенина обследовала главную часть пространства в границах:

р. Томь—на севере, р. р. Теба, Мрассу—на востоке, р. р. Кече, Кондома—на юге, на западе—р. Кондома до Каза, отсюда по Мундыбашу, через водораздел на р. Таз, от нее на р. Большую, по ней на Мрассу и по Мрассу до Томи.

Общая площадь, охваченная обследованием, составляет свыше 700 т. гк.

Данные обследований дают следующую картину района:

Геологическое строение и рельеф.

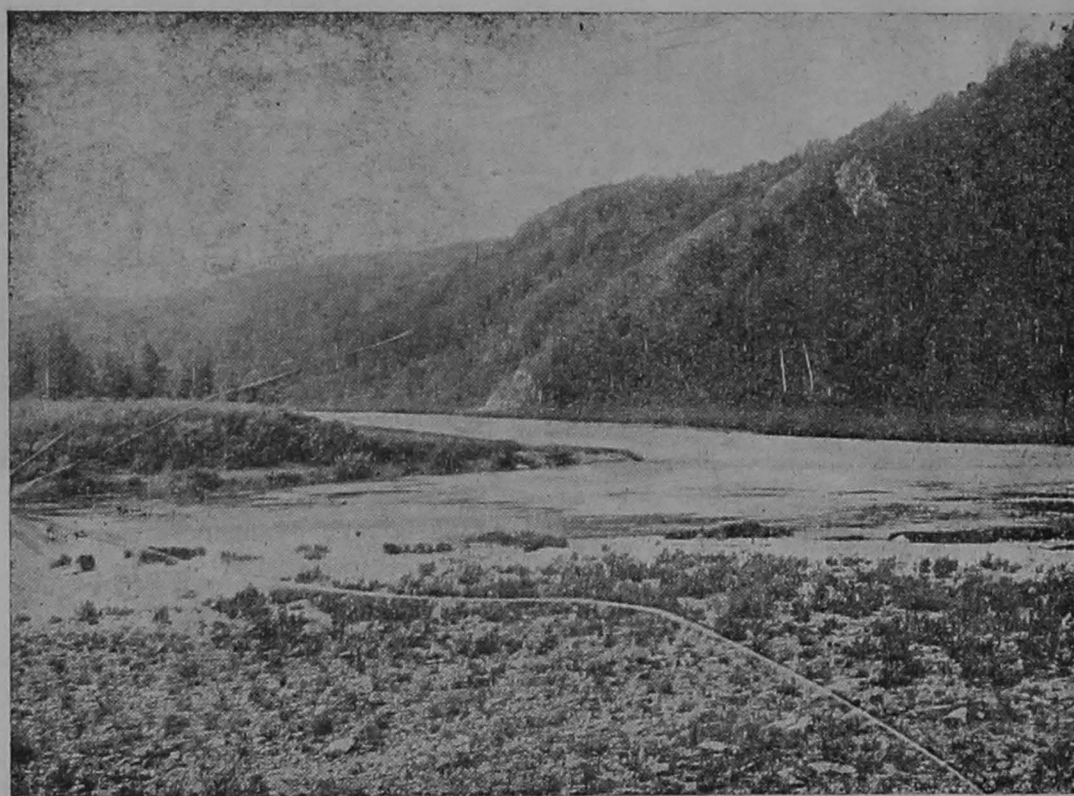
Холмистая страна, сильно изрезанная речками и ручьями, с общим повышением на юг и на восток. Холмы с черневой тайгой, глубокие узкие долины быстрых и порожистых речек и ручьев—основные черты ландшафта. Высокие горы встречаются отдельными вершинами на водоразделе между р. Кондомой и Мрассу, в верховьях р. Таз, Тельбесс и Мундыбаш—на юге района.

Горная порода, давшая основу района—девонские и каменно-угольные отложения. Они покрыты мощным плащом бурых, распадающихся на отдельности и не вскипающих с нее послетретичных глин—материнской породы местных почв. Мощность их до 10 метров. Глины представлены весьма тонким материалом. Частицы 0,001 м. состав-

ляют 36,7 проц. Структурность и пористость делают их хорошо проницаемыми для воды и воздуха. На плоских вершинах глив почвенные воды стоят глубоко.

Глины отсутствуют лишь по крутым склонам и речным долинам, где выходят на поверхность песчаники, сланцы и местами—граниты. На северо-востоке и юге района и кое где в других частях района, например около устья р. Большой, сланцы сменяются гранитными образованиями, большей частью выходящими на поверхность в виде сплошных каменистых россыпей (по мест.—уронников) или же покрытых тонким слоем эллювия в виде грубых песков.

Основной рельеф страны сложился до отложения послетретичных глин. Последнее по образованию сгладили неровности первоначального рельефа. Современный же рельеф страны, сильно расчлененный,—результат эрозийной деятельности воды. Этому процессу, продолжающемуся и теперь, препятствует тайга с ее лесной подстилкой и с сильно развитым травянистым ярусом. На распаханых же местах действие воды уже сказывается образованием оврагов. Обстоятельство, на которое необходимо обратить внимание при построении хозяйства. Склоны должны быть используемы под посев многолетних трав.



Бичевник поймы р. Тельбес при слиянии с Кондомой.

В общем рельеф представляется чрезвычайно сложным. Северо-восточная и центральная части района имеют наиболее расчлененный рельеф. Колебания относительных высот составляют от 30 до 400 метров. Но отдельные площади, главным образом, в южной части приподнимаются на 500-600 метров. Отдельные горы достигают 1000—1500 метров. Наибольшие разности высот в пределах сотен метров и сложность рельефа определяются около больших рек—Мрассу, Кондома, Большая, по мере удаления от которых происходит смягчение сложности рельефа и уменьшение разности высот.

Южная часть района по рельефу является более мягкой и менее сложной. Также смягчается рельеф и уменьшаются колебания высот и крутизны склонов по мере удаления от больших рек к центрам водоразделов, если последние не представлены гранитом. Водоразделы, если они не сложены гранитом, состоят из узких до 100 метров ширины лент, обычно плоских, извилистых. Крутизна склонов колеблется от 3° до 35° и больше в северной части района.

Рельеф, отсутствие озер и бессточных понижений, дренирующая сеть многочисленных речек и ручьев—условия, неблагоприятствующие развитию в районе процессов заболачивания, несмотря на обилие осадков до 700 мм. Поэтому только в исключительно глубоких долинах рек здесь можно встретить болота или заболоченные леса.

Рельеф и геологическое строение являются основными факторами образования почвенного покрова.

Речная система.

Речная система сильно развитая состоит из главных рек Кондомы и Мрассу с многочисленными притоками и ручьями. Речные долины более или менее развитые, до $1/2$ клм. ширины свойственны только большим рекам. Долины мелких рек и ручьев почти отсутствуют.

Речки горные, быстрые, с каменистым дном, порогами, узкими долинами. По Кондоме встречаются озеровидные расширения, где долины широки до нескольких километров. Долины — от 200 до 400 метр. глубиной. Вся долина весной представляет русло быстро несущихся потоков, передвигающих валуны, гальки, гравий и песок. Эти материалы, покаясь на каменной основе, составляют материнскую породу поселяющейся на пойме растительности.

П о ч в ы

Почвенный покров разнообразен. Пониженная часть района — северная, около Кузнецка. Положительные части рельефа здесь представлены черноземом северного типа. По мере продвижения к югу и по мере повышения, почвы переходят в почвы подзолистого типа — серые лесные земли. Серые лесные земли с. Кузедеевского занимают значительное пространство к западу и востоку, захватывая на восток район липовых лесов. На юге постепенно переходят в подзолистые и подзолы, которые в районе с. Кондомского залегают сплошным покровом на положительных частях рельефа.



В горной части пространства, обследованной пр. Горшениным, почвы по преимуществу подзолистые разной степени, среди коих преобладают подзолы глинистые. Мощность водораздельных подзолов (65-70 ст.) больше в южной части района и меньше в северной (40-45). На крутых склонах встречаются довольно часто щебнистые почвы подзолистого типа, при чем щебенка в не-

Лука центральной части поймы р. Кондомы против с. Кузедеевского.

больших количествах начинает появляться в горизонте А, мощностью до 20 см., содержание щебенки постепенно увеличивается по мере углубления. Содержание гумуса в них обычно 4-5%. С увеличением крутизны склонов содержание щебенки увеличивается. Щебнистые почвы склонов со слабой крутизной являются ценными в сельскохозяйственном отношении и, наоборот, почвы крутых склонов уже не пригодны для сельскохозяйственных целей.

На крутых склонах вдоль р. Мрассу найдены также очень ценные в сельскохозяйственном отношении малощебнистые темноцветные подзолистые почвы, особенно богатые содержанием гумуса до 7, 24%, в верхнем горизонте.

Зональные почвенные образования сменяются не резко, связываясь постепенными переходами. Все почвы залегают на материнской породе — структурной глине. Данные механического и химического анализов подзолов тайги близ р. Бенжерепы и подзолистых почв близ с. Кузедеевского значительно разнятся, обнаруживая лучшие качества кузедеевских почв, более богатых, медленно выпахиваемых и дающих хорошие урожаи в течение даже таких периодов, как 20 лет без удобрения с перерывом лишь в 2 года.

Приведенные данные химического анализа почвы склона к реке Тельбес около рудника говорят о сравнительном богатстве щебнистых почв склонов.

Растительность.

Район по преимуществу лесистый, при чем лес почти сплошь покрывает горное пространство. Из лесных насаждений до 90% составляют пихтово-осиновые. Среди леса встречаются редкие поляны, гари и каменные сопки. Можно выделить следующие типы насаждений:

1) пихтачи и пихтово-осиновые насаждения преобладают по вершинам и склонам водоразделов, спускаясь по сырым местам речных долин;

2) осина и береза, сменившие пихту, располагаются по плоско-выпуклым водоразделам рек;

3) береза по кочковато-болотистым днищам горных рек;

4) кедр мелкими пятнами по верховьям рек;

5) сосна—редко, по крутым сухим южным склонам с щебнисто-песчаными подзолистыми почвами;

6-7) ель и липа, первая, как составная часть елово-пихтовой и елово-кедрово-березовой согр. Липа—пятнами по черневой тайге.

Подлесок состоит из кустарников: рябина, акация, спирея, черемуха, калина и т. д. Среди подроста пихты почти нет.

Таяжная растительность.

Черневая тайга представлена смесью хвойных и лиственных пород, в неполной сомкнутости лесного полога при буйном развитии травянистого яруса, чем объясняется отсутствие мохового яруса и слабое развитие лесного подроста.

Особенностью тайги района является наличие реликтовых форм постплиоценовой флоры, распространенных большею частью широко за пределами липовых лесов.



Погибшая пихта в тайге около Тельбесского рудника.

В 21 году пихта в Прикондомской части вся погибла от шелкопряда. Редкие отдельные экземпляры сохранились в гуще осинника. Местами погибшая пихта стоит, местами выгорела. На месте погибших от шелкопряда пихтачей развилась буйная травянистая растительность—крупнотравье, скрывающее стволы павших деревьев. Лесной лом делает тайгу почти непроходимой. Масса хмеля опутывает стоящие сухие деревья и еще более затрудняет передвижение.

Травянистые в осинниках имеют чрезвычайно пышное развитие. Громадные зонтичные, лютиковые, сложноцветные достигают высоты от 2 до 4 метров. Встречаются злаки: ежа сборная, бор развесистый, овсяница лесная, овсяница высокая, костер ветвистый, вейник лесной и др. Около дорог—timoфеевка, мятлик луговой, полевица белая, овсяница луговая. Крупнолистные и высокостебельные серьезной хозяйственной ценности не имеют, так как немногие растения поедаются скотом (борщевик, татарник).

Пробные укосы крупнотравья дают урожай сена на гектар в среднем 4, 5 тонны. Злаки составляют не больше 4%. Бобовые—не более 1%.

Растительный покров нетрнутой человеком тайги также бросается в глаза бурным развитием травянистой, главным образом крупнотравья, растительности. Но всюду встречаются злаки главным образом корневищевые. Около обжитых мест под влиянием пастбы скота и покосов таяжное крупнотравье исчезает и сменяется луговой растительностью с преобладанием злаков—овсяница луговая, ежа сборн; из бобовых—клевера ползучего, горошка заборного. На различных высотах склона растительность несколько меняется.

Вслед за человеком, после одоления им тайги, идет луговая и степная растительность, при чем таежная растительность постепенно совершенно исчезает и сменяется чисто луговой. Урожай водораздельных лугов от 2 до 3, 5 тонн.

Настоящий момент, пока осина не завоевала себе здесь прочное место и когда погибшие деревья легче всего могут быть удалены, момент этот наиболее благоприятен для наступления человека, чтобы освоить сравнительно хорошие по климату и почвам пространства и оживить район, таящий в себе богатейшие запасы разных руд, золота и разных ископаемых.

Растительный покров положительных частей рельефа.

Холмы, гривы и их склоны покрыты черневой тайгой за исключением обнажений горных пород на крутых склонах к речным долинам, где нередко отвесные скалы покрыты лишайниками. Реже на местах отложения первичных продуктов выветривания—кустарники и редкие деревья.

Из растений на южных склонах преобладают: *Caragana frutascens* Dc *Caragana arberescens* Lin *Spirea media*, *Lonicera xylosteum*, *Sambucus racemosa*.

Редкие деревья пихты и осины. Встречается малина, красная смородина. Местами кустарники перевивает хмель. На скалах—ревеня *Reum Rrapanticum*, скрипун *Iedum hyrcidum*.

На месте выгоревших кустарников - кипрей. Травянистая растительность богата и разнообразна. Преобладают высокостебельные и крупнолистные. Из мотыльковых встречаются—горошек лесной, из злаковых—овсяница высокая (*Fesiuca gigantea*), перловник высокий (*Melica Altissima*) мятлик (*Roa votryoides*) Пырей гребенчатый. Мятлик болот. Чина гороховидная. Перловник ресничатый. Костер ветвистый. Пырей собачий и др.

Растительность и почвы речных долин.

Там, где поймы расширяются даже и у небольших речек Каз, Тельбес и др. местами обособляется вторая аллювиальная терраса, тоже заливаемая, но сложенная более мелкозернистым материалом. Приречная часть поймы, состоящая из крупных валунов и гальки, растительности не имеет. Это—бичевники. Дальше от берега—галька, щебень и песок, куда стекают делювиальные воды. Здесь встречается уже разнообразная расти-



Крупнотравье в прирусловой части поймы р. Кондомы около с. Кузедеевского.

тельность—степная, луговая и болотная. Преобладает богородская трава, шлемник Алтайский, создающие картину цветника на гальке. Здесь же единично разбросаны и другие представители, как цветковых (лапчатки, лютик), так и злаковых—мятлик, овсяница. Это все пионерская растительность, закрепляющая галешники своими корнями. За ней идут обычно осоки с некоторыми злаками, образуя осоковые луга, а иногда и злаковые

с преобладанием щучки (*Deschamplia coespiosa*), такие луга характерны для узких пойм горных речек.

Злаковые представлены здесь лисохвостом, лядником пахучим, мятликом болотным, канареечником. Из бобовых — клевером ползучим и лупиновым, чиной луговой, горошком мышиным и др. Кое где сплошной ковер мхов зеленых. Ширина лугов колеблется от 10 до 100 метров. Урожай сена около 1 тонны. Присутствие валунов, выступающих на поверхность, делает весьма ничтожным хозяйственное значение этих лугов.

Узкие поймы горных речек не имеют в смысле использования под кормовую площадь большого значения. Идущая нередко далее от русла согра может быть обращена в луг путем небольшой мелиорации. Но значение их также не велико. И только по реке Кондоме на большем своем протяжении исследованный район имеет хорошо выраженную долину шириной иногда до 5 километр. Здесь, кроме заливаемой поймы, наблюдается одна или две надлуговых террасы, а иногда три и даже четыре террасы.

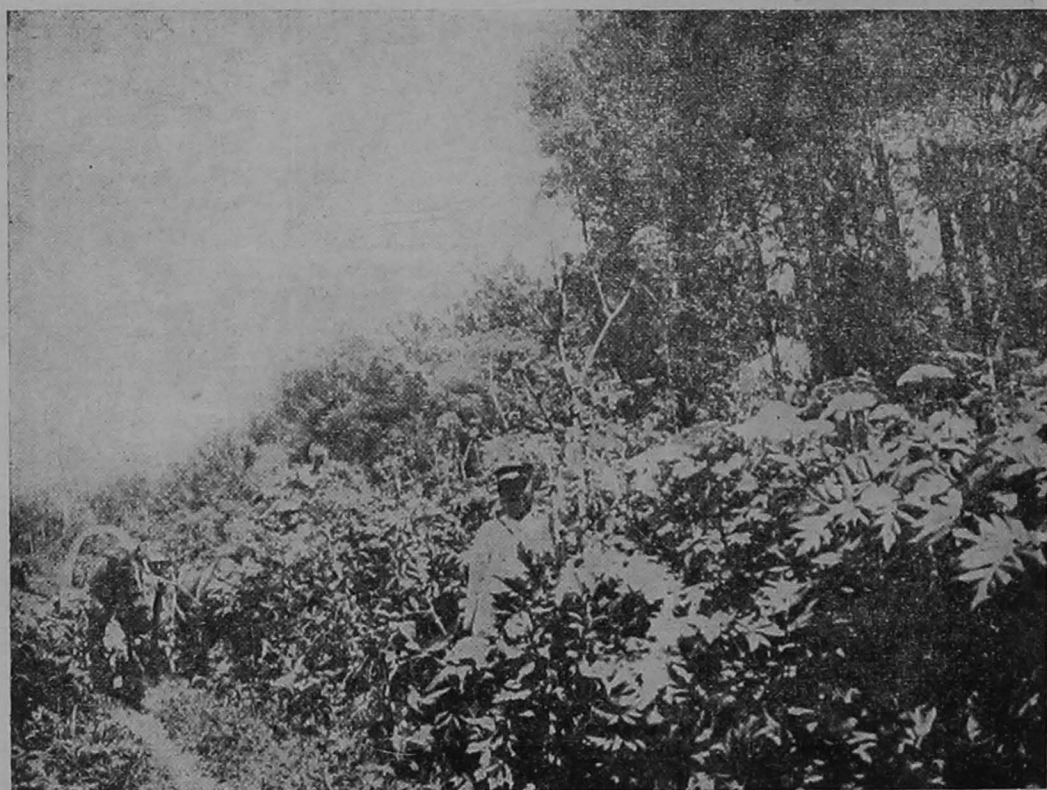
В общем в пойме р. Кондомы различается:

1) прирусловая часть, 2) центральная часть и 3) притеррасная часть.

Прирусловая часть представляется: 1) бичевником, 2) прирусловыми гривами и 3) прирусловым валом. Прирусловые гривы встречаются в местах речных излучин и заняты зарослями из тополя (иногда роши). После уничтожения древесной растительности буйно разрастаются травянистые с преобладанием таежных представителей. Дерна нет, хотя, благодаря присутствию злаковых, процесс задернения здесь начинается. Исчезновение крупнотравья наблюдается в связи с покосами и выпасом. Здесь на смену идут злаки. Здесь возможно и несомненно развитие прекрасных лугов с преобладанием корневищевых злаков с большим сеносбором.

Прирусловый вал занят ивовыми зарослями и составляет границу между прирусловой частью и центральной.

Центральная часть поймы в естественном состоянии была занята лесом. Она большей частью заливается на короткое время внешними водами. Лесом также занята и притеррасная часть поймы. Леса на гривах центральной поймы — береза, осина, иногда сосна. То же и на повышенных участках притеррасной части, где можно встретить пихту и кедр.



Дорога в тайге по пути к Тельбесскому руднику.

Пойменные леса теперь вырублены, остались куртинки березы и осины. На месте уничтоженных лесов развились луга. Изменился и характер почвообразовательных процессов. На положительных частях рельефа пойм, наблюдаются подзолистые почвы. Под травянистой растительностью отмечается дерновой процесс. Более мощный дерновой горизонт — в части центральной поймы, примыкающей к притеррасной. К руслу — менее мощный. Из приведенного описания разреза почвы видно толщина дерна 4 см. Темно окрашенный гумусовый горизонт с комковатой структурой — 34 см.

По всей центральной пойме на гривах и склонах—разнотравные луга, где встречаются представители таежной и степной флоры. Таежные представители менее устойчивы и в более старых лугах или выгонах исчезают. В пониженных частях центральной поймы нередко осочники с таежным разнотравьем, ивняком, черемухой, смородиной и хмелем.

Урожай лугов центральной поймы—2 тонны с гектара. Качество сена понижает черемиха, сильно распространенная. Улучшение возможно: 1) расчисткой кустарников, 2) борьбой с сорняками и 3) распахкой и посевом трав на повышенных частях.

Притеррасная часть поймы занята притеррасным болотом, главным образом типа древесных или древесно-осоковых. Характерна небольшая мощность торфянистого горизонта, не свыше 40-100 сант. Данные химического анализа этих почв показывают большое содержание в болотных почвах элементов азотного и зольного питания растений. Содержание азота в поверхностном горизонте одного из образцов составляет свыше 2%. Велико содержание фосфора и калия. Эти богатейшие болотные почвы, занимающие огромные площади в тысячи гектаров, не используются, относятся к неудобным или используются под выгон, при том плохой. Благодаря своему повышенному положению по отношению к руслу реки, болота эти легко допускают осушку.

Богатство этих почв после осушки позволяет использование их под огороды, под технические культуры, или прекрасные луга.

Растительный покров этих болот разнообразен и состоит главным образом из осок, крупнотравья, злаковых и частично бобовых.

Возможности с.-х. освоения Прикондомской части.

Данные экспедиции Бронзова позволили сделать вывод, что обследованная им часть пространств пригодна для сельскохозяйственного освоения. Но это освоение должно носить особенности, обуславливаемые прежде всего горным характером страны. Высокие гривы и их склоны представляют из себя полевые земли и после сводки леса могут быть использованы под полевые культуры. Но крутизна большинства склонов ограничивает возможности культуры сельскохозяйственных растений. Во избежание размывов и образования оврагов внешними и дождевыми водами крутые склоны могут быть использованы только для культуры многолетних дернообразующих трав. Для полей же постоянной распахки могут служить лишь пологие склоны и по преимуществу южной и юго-западной и западной экспозиции.

Полеводственные возможности ограничиваются и почвенно-климатическими условиями. Подзолистые почвы гористой части, переходящие по мере продвижения на юг в подзолы, требуют для поддержания плодородия удобрения, а горный характер страны с высокими подъемами применение удобрения крайне затрудняет и ставит под сомнение не только его выгодность, но даже и возможность.

Ранние осенние и поздние весенние заморозки также ограничивают полеводственные возможности. Характер же растительности склонов и пышное развитие ее на месте гибели тайги позволяет ожидать хороший травостой сеяных трав.

Отрицательные части рельефа—долины рек и ручьев представляют луговые земли, частью пригодные для немедленной эксплуатации, частью требующие вполне доступной мелиорации.

Следовательно, уже природными условиями определяется животноводческий характер хозяйств Кондомского района. В нижних своих частях склоны южной и юго-западной эксплуатации, обеспеченные водою, могут быть обращены под интенсивные культуры—огородничество и садоводство.

Таким образом, обследование открывает возможности такого построения хозяйства, какое может обеспечить заводский район необходимыми ему продуктами животноводства и огородничества.

Таковы выводы относительно возможности и характера освоения Прикондомской части района, обследованного экспедицией Г. Л. И. под руководством А. Я. Бронзова.

Восточная, притом большая часть пространства, обследованная экспедицией проф. Горшенина К. П. дает несколько иные результаты.

Прежде всего все пространство для сельскохозяйственного освоения требует более тяжелой раскорчевки. По возможности сельскохозяйственного освоения оно разбивается на 4 вида: неосвояемые районы, трудно-освояемые, освояемые и легко освояемые.

Характер освоения в виду гористого характера и преобладания склонов возможен при животноводческом направлении. Рельеф, большое обилие осадков, ранние осенние заморозки здесь еще более ограничивают полеводческие возможности.

Все обследованное экспедицией пр. Горшенина пространство делится на 23 района, из них неосвояемые: II, III, VI, IX, XI, XVI, XVIII и XX. Трудно-освояемые I, IV, X, XIV, XVII, XXI; освояемые VII, XIII, XIX, XXIII, легко-освояемые: V, VIII, XII, XXII, XV.

Неосвояемые районы.

Рельеф всех неосвояемых районов представляется наиболее расчлененным. Здесь находятся наиболее высокие точки всего обследованного пространства, например, горы: Пустак в 1500 метр. в 18 р., Изыгаш 1300 метр. и Кламар 972 метр. 11 р.; Оготун, Убутайгазы, Кильялы в 111 метр., Каратаг 846 метр. в VI р., Ушпек 1006 метр., Саин 1100 метр., Сарлык 992 метр., Кубес 1143 метр. и Тотуя 909 метр. XI и III районах, Учташ и Кеземес до 650 метр. в XX р.

Платообразных пространств почти нет. Горные гряды узки, как и долины. Склоны большей частью очень круты 15-20°, особенно южные, нередко представляющиеся обрывистыми. К долинам рек склоны также часто обрывисты.

В почвенном отношении следует прежде всего отметить щебенистость склонов. Во многих случаях склоны покрыты „уронником“ или россыпями—обломками горных пород разной величины иногда до нескольких кубических метров. Реже, по преимуществу на более отлогих склонах почвы—суглинистые, первичные подзолы с ясной морфологической дифференцировкой горизонтов (мощность гор А 65-75 см.). Кое где встречаются, например у подошв гор (Пустак) и на водоразделах в верховьях рек, заболоченные почвы.

Растительность неосвояемой части представлена или чисто пихтовыми насаждениями, или пихтово-осиновыми. В немногих случаях встречается сосна по песчаным почвенным разностям и на южных склонах, как например в IX р. Встречается кедр. Реже встречаются на седловинах возвышенностей пятна сфагновых и осоковых болот.

Травянистая растительность района большей частью состоит из черногого разнотравья.

Неосвояемые районы расположены: II р.—в Северо-Восточной части пространства, по системе притоков Томи: Майзас, Нагазан и Теба, простираясь к югу через водоразделы р. р. Мрассу по системе притоков ее: Ташилга и Пиглик, III р.—по левобережью р. Мрассу и др. от устья р. Ортона до р. Большой. Район сливается со II-м.

IX р. тянется полосой по левобережью р. Мрассу от устья реки Б. Суета до ул. У. Анзак.

XVI р. занимает водораздел между р. р. Шалым и Тельбес и тянется к северу до верховьев р. Большой, соединяясь с XI районом, представляющим небольшое пространство между горами Ушпек и Саин.

XX район на водоразделе р. Кондомы и Мундыбаша, между верховьями притоков Кондомы—Турла и горой Киземы.

Трудно-освояемые районы.

Рельеф трудно осваиваемых районов близок к предыдущему. Он также большей частью сильно расчленен. Много высот достигающих 300-400 метров и даже 610 метров над уровнем рек. Преобладают крутые склоны 10-20°. Лишь местами попадаются части более смягченного рельефа и с менее крутыми до 8° склонами. Встречаются сильно заболоченные водоразделы.

Крутизна склонов затрудняет обращение их под пашню. Поэтому посевы кое где производятся по ручной обработке мотыгами.

Гряды и склоны их покрыты большей частью пихтово-осиновой тайгой. Встречаются пятнами березово-осиновые насаждения. Нередко вкраплены небольшие участки кедров. Реже на песчаных почвах—сосна. Травянистая растительность в лесу—черное крупнотравье.

Долины рек и ручьев частью заняты кочковатой осоково-березовой согрой, частью луговыми участками с представителями травянистой растительности, свойственной сырým лугам.

Почвы преобладают щебнистые, частью глубоко щебнистые, суглинистые подзолы с глубиной горизонта А в 45-50-60 см., занимающие обычно водораздельные пространства. Реже встречаются слабооформленные подзолистые почвы.

Трудно осваиваемые районы расположены:

I-й занимает северную и отчасти северо-западную часть пространства между реками Томью и Мрассу, несколько отступая от долин этих рек.

IV—по реке Большой и системе ее притоков М. Агаза, Б. Агаза и Мезна, доходя на восток неширокой полосой до р. Мрассу.

X район тянется неширокой полосой по системе реки М. Суета.

XIV район занимает юго-восточный угол пространства по р. Мрассу около г. Колбиджан.

XVII р. тянется неширокой полосой на север, пересекая левобережные притоки р. Большой почти до р. Таловки.

XXI район занимает небольшое пространство по левобережью верхней половины течения р. Каз.

Освояемые районы.

Рельеф этих районов, хотя и представляется расчлененным, а некоторых и довольно значительно, все же высоты грив здесь много меньше и возвышаются над долинами рек не более 150-200 метров. Склоны грив много положе, обычно не превышают 10° и лишь в редких сравнительно случаях доходят до $15-20^{\circ}$. В большинстве же случаев водораздельные гривы колеблются по высоте в пределах 10-20 метр.

Растительность этих районов довольно разнообразна. В VII--XIII районах много кедров. Здесь главный кедровый промысел. Встречаются кедровые в XIX и в XXIII районах по долине рек и в нижней части склонов.

В общем же в районах преобладает смешанный лес, то преобладает осиново-пихтовый, то пихтово-осиновый, то березово-осиновый.

Лесопокрытость большая и в VII районе достигает почти 100%. Есть разновозрастные гари, где развивается пышное крупнотравье и заросли хмеля.

Склоны речных долин частью открытые, частью слабо залесенные. Травостой долин состоит из лугово-лесных ассоциаций, особенно пышно развивающихся на открытых полянах. Среди представителей луговых много ценных злаковых. Есть бобовые.

Почвы преобладают суглинистые и глубоко щебнистые подзолы и почвы щебнистые с поверхности. Реже встречаются глубокие подзолы с мощностью горизонта А в 50-70 см. и отдельными пятнами слабо подзолистые почвы менее мощные по гумусу ($A_1 + A_2$ не более 40 см.).

Освояемые пространства в виде узких полос тянутся вдоль рек Томь и Мрассу, небольшими пятнами вкраплены в районы I, II и IV.

Более или менее крупными массивами освояемые части представлены в VII районе. Он занимает центр всего пространства и тянется по системе р. Большой, начиная от притока Б. Агаза до верховьев, отграничиваясь на востоке долиной р. Б. Суета, а на западе местами доходя до р. Таза.

XIII район небольшой площадью примыкает к трудно освоенному XIV району в юго-восточном углу пространства.

XIX район занимает систему левобережных притоков Мундыбаша и верхнего течения его. Идет через водораздел на р. Кондому по системе правобережных притоков ее—Шалым, ключ Бахчевский, р. Уруш и сливается с XXIII районом, занимающим юго-западный угол пространства, образуемый изгибом р. Кондоны.

Рельеф легко освоенных районов составляют главным образом водораздельные пространства большей частью с широко волнистыми формами. Склоны широкие, длинные и пологие около $5-8^{\circ}$ и редко доходят до $10-12^{\circ}$. Высоты грив редко выше 80 метров над уровнем долин. Только XV и XXIII районы имеют более высокие точки до 600-870 метров над уровнем р. Томь у д. Мыски. Эти два района из легко освоенных являются более резкими горными с крутизной склонов, колеблющейся между $5-20^{\circ}$. Водоразделы высоки. Много обрывистых склонов с выходом на поверхность кварцитов и гранитов.

Растительность состоит из насаждений березы и осины, сменивших погибшие пихтачи, местами пихтово-осиновые леса и чистые пихтачи, погибшие от вредителей и пожаров. Гари и погибшие от шелкопряда пихтачи занимают большую часть вершины водоразделов и верхние части склонов. Лиственные леса больше привязаны к нижним частям склонов и долинам. Редко встречаются кедровые. На склонах водораздельных грив много открытых пространств, используемых в качестве сенокосов и под пашню. Много гаревых пятен, представляющих благоприятный момент для освоения по легкости раскорчевки стоящего мертвого пихтача с подгнившими корнями.

Травостой открытых полей густой и состоит из крупнолистного разнотравья с большой примесью ценных злаковых трав—ежи, мятлика, овсяницы, вейника. Долины также имеют богатый травяной покров. Хуже травостой в XXII р. Склоны и долины используются, как сенокосы, давая обильные укосы. Более пологие используются под распахку.

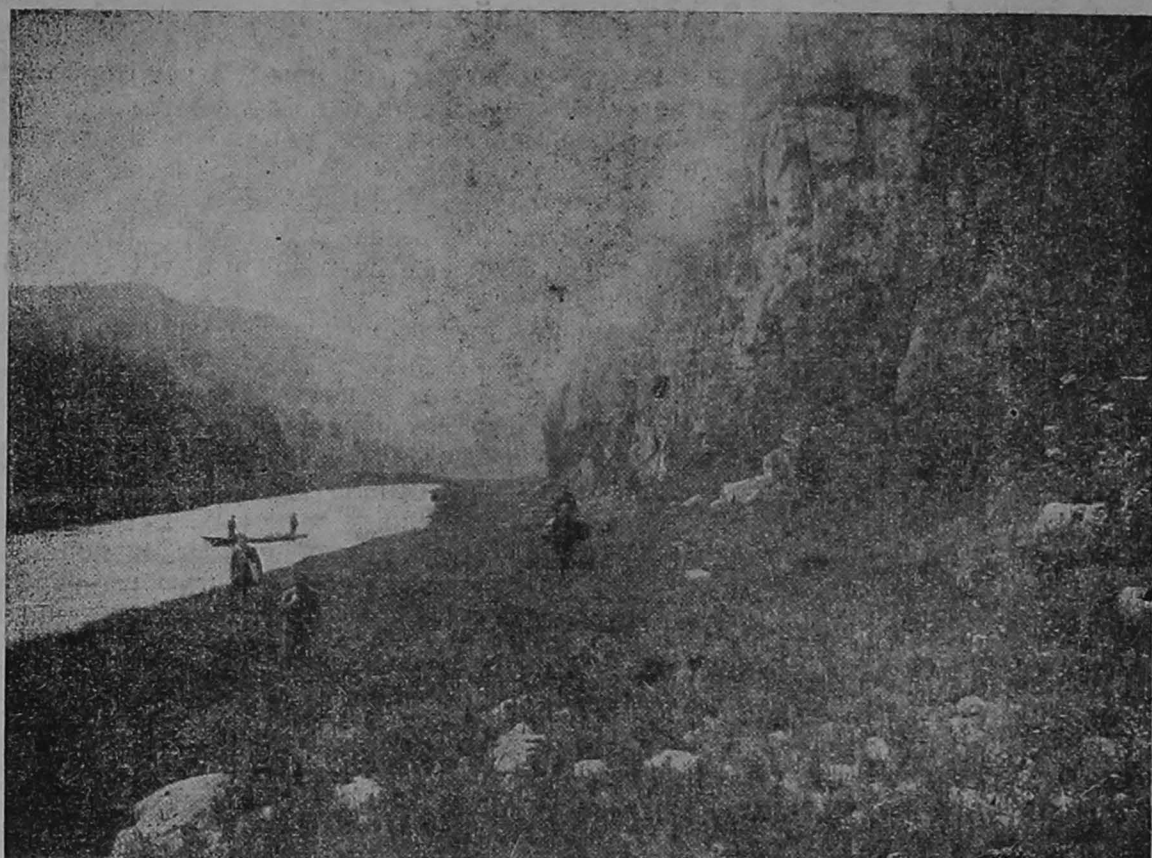
Преобладающими почвами легко освоенной части пространства являются суглинистые подзолы, с мощными горизонтами ($A_1 + A_2$ 60-65 см.) залегающие на красно-буром суглинке. Более крупные склоны имеют менее мощные горизонты. Другой распространенный тип—глубоко щебнистые подзолы с резкой морфологической дифференцировкой.

На крутых склонах, хотя и не часто, щебень встречается на поверхности, по долинам рек преобладают слабо оформленные аллювиальные и болотные почвы.

В легко освоенных районах уже встречается, хотя и редкое, население, разбросанное в немногих редких, в несколько домов, поселках.

Первые поселенцы края—большую часть старообрядцы, занимающиеся земледелием. Они распахивают открытые поляны. Местами производят расчистку, прибегая к околовке березы и осины на смежных с открытыми полянами местах.

Следует отметить, что в хозяйствах нередко плуги Сакковские. Сеют: рожь озимая, пшеница яровая, полба, овес, ячмень, горох. Из огородных—капуста и картофель.



Легко-освояемые районы.

Наиболее высокая техника у поселенцев отмечается в V-ом районе. В районах VIII и XII легко освояемой части преобладает шорское население. Русских засельщиков очень немного. Здесь земледелие развито меньше. Посевы невелики, приемы техники примитивны, круг культур узкий, хотя урожаи отмечаются высокие—сам 8, 10-12. Но урожайность быстро падает и пашня засоряется. Правильное полеводство отсутствует.

В районе XXII население почти исключительно русское, занимающееся главным образом земледелием, при чем среди культур встречаются: пшеница, овес, ячмень, полба, греча и лен. Урожаи отмечаются большей частью очень хорошие до 100 пуд., но иногда хлеба повреждаются и гибнут от заморозков. Обычно сеют подряд 2-5 лет пшеницу, затем овес и после этого пашню бросают.

Из вспомогательных отраслей необходимо отметить пчеловодство, играющее видную роль в экономике хозяйств всего края. Пчеловодство очень развито, так как условия для медосбора весьма хороши, благодаря обилию медоносов. Нередки пасеки свыше сотни ульев.

Кроме того значительный заработок население получает от хмелевания. Годами доход получается от сбора ореха.

Русское население занимается сидкой дегтя. Охотой занято больше туземное население.

Легко освояемые районы расположены:

V район в средне-западной части пространства по системе левобережного притока р. Большой-Шимзес и тянется к юго-западу до р. Таз.

VIII район тянется узкой полосой, вдоль 2/3 верхнего течения р. Б. Суеты от ее верховьев.

XII р. занимает южную часть пространства по системе притока Кондомы-Александровки до р. Тельбес и по системе притоков р. Мрассу, Пурлу, Порос и Кече.

XXII район по левобережью притока Мундыбаша—Базанчи, Большая и по Мандыбашу, переходя через нижнюю половину течения р. Каз на Кондому и по правобережью последней вверх чрез р. Кабурмен до р. Кыстал.

Ф 7604

КЕМЕРОВСКОЕ
16204
БИБЛИОТЕКА
ИМЕНИ СВЕРДЛОВА

БРОС
11-982
БИБЛИОТЕКА

2

