

А. Озерский

**Очерк геологии, минеральных богатств и
горного промысла Забайкалья**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 502.5
ББК 20.1
А11

А11 **А. Озерский**
Очерк геологии, минеральных богатств и горного промысла Забайкалья / А. Озерский – М.: Книга по Требованию, 2021. – 100 с.

ISBN 978-5-458-52410-0

ISBN 978-5-458-52410-0

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2021
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2021

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

СОДЕРЖАНІЕ.

(Цифры, напечатанныя курсивомъ, означаютъ страницы.)

Предѣлы Забайкальской области. Орографическій очеркъ. Горный узелъ Хентейханъ за китайской границей. Горная группа Чокондо. Хинганъ, Становой или Яблонный хребетъ; 1. — Разграниченіе Забайкалья на двѣ половины: восточную — прежнюю Даурію, вмѣщающую Нерчинскій округъ, и западную — Монголію, состоящую изъ округовъ Верхнеудинскаго и Баргузинскаго. Пространство области. Байкальскія или Кругоморскія горы; 2. — Отроги Яблоннаго хребта: горы Шилкинскія, Ингодинскія, Ононскія, Даурскія или Нерчинскія; 3.

Долины. Кударинская степь, Шилкинская долина, Ононская равнина; Агинская, Тарейская и Тургинская степи. Алкучанская равнина; 4.

Живыя воды, составляютъ три системы: Байкальскую, Ленскую и Амурскую; 4. — Раздѣленіе первой на Селенгинскую, Баргузинскую и Верхне-Ангарскую. Рѣки Витимъ, Нерпа и Каренга. Рѣки амурской системы: Ингода, Ононъ, Шилка, Аргунь. «Мокрая граница» вдоль теченія Аргуни. Притоки Аргуни; 5.

Озера прѣсноводныя. Баунтъ, Витимъ, Гусиное, Еравинскія, Шахшинское, Киновъ; 6.

Замѣтка о строеніи западной части Забайкалья. Формациа каменноугольная. Каменный уголь. Образование миндальнаго камня; 6.

Рудоносность западной половины. Прѣски мѣдныя и серебряноцинковыя. Балягинское мѣсторожденіе магнитнаго желѣзнаго камня. Петровскій чугуноплавильный и желѣзо-дѣлательный заводъ. Время основанія его и производительность съ 1790 по 1853 годъ. Заводскія устройства; 7. — Заводское дѣйствіе съ 1859 по 1866 годъ; 8. — Затрудненіе въ снабженіи Забайкалья чугуномъ и желѣзомъ; 9. — Высокія на нихъ цѣны; 9 и 10. — Стоимость всѣми расходами чугунныхъ и желѣзныхъ издѣлій, сортового желѣза и стали, изготовленныхъ въ Петровскомъ заводѣ въ 1865 году; 10. — Слабая надежда на возможность распространенія дѣйствій этаго завода. Разработка золотоносныхъ россыпей въ округахъ Верхнеудинскомъ и Баргузинскомъ. Состоявшіяся по этому предмету частныя постановленія; 11. — Дѣйствіе промысловъ по 1857 годъ, и за каждый годъ отдѣльно съ 1857 по 1866 годъ; 12 и 13.

Геологическій очеркъ Зайблонья. Кристаллическія породы. Порфиры. Зеленые камни. Миндальныя камни; 14. — Трахитовое образованіе. Базальтъ. Смолистый камень. Палеозейская система: глинистые сланцы, известняки, траурмаъ; 15. — Формациа каменноугольная; каменный уголь; развѣдки его по Аргуни; 16 и 17. — Осадки юрскіе; 17.

Площадь содержащая серебряноцинковыя мѣсторожденія Нерчинскаго округа. Довинскій гранитный кражъ; распредѣленіе рудоносности на сѣверъ и къ югу отъ него; 18.

Описанія серебряноцинковыхъ мѣсторожденій: Степано-Петровскаго, Мальцовскаго, 19. — Воздвиженскаго, Ново-Соколовскаго, Спасскихъ; 20. — Яковлевскаго; 21. — Акатуевскаго; 21 и 22. — Савинскаго № 4-го, Новопочкуевскаго, Кадаинскаго; 23. — Алгачинскаго, Меркульевскихъ; 24.

Число серебросвинцовых рудниковъ и прѣсковъ по книгѣ, содержимой въ Нерчинскомъ горномъ Правленіи; 25. — Подраздѣленіе ихъ комиссіею, назначенною по Высочайшему повелѣнію для изслѣдованія серебросвинцовыхъ мѣсторожденій, дѣйствовавшею въ концѣ 1852 и въ 1853 годахъ, на шурфы, развѣдки, прѣски и рудники; 25 и 26.

Связь между серебросвинцовыми мѣсторожденіями объясняемая обзоромъ окрестностей Алгачинскаго рудника. Удобство соединенія мѣсторожденій въ свиты. Описаніе, для примѣра, свитъ Кличинской и Почекуевской; 27. — Распредѣленіе мѣсторожденій на свиты и размѣщеніе ихъ въ металлоносной части округа предпочтительно по семи направленіямъ или полосамъ. Топографическое положеніе полосъ; 28. — Понятіе объ образованіи серебросвинцовыхъ рудомѣстилицъ Нерчинскихъ. Обруженіе палеозойскихъ осадковъ въ двѣ эпохи; 29. — Порфиръ Нерчинскій. Первенствующая металлообразовательная ось; относительное къ ней расположеніе бывшихъ десяти дистанцій рудничныхъ; 30. — Свойства и составъ мѣсторожденій; 31. — Продольный разрѣзъ отъ рѣчки Урулюнгуя, на югѣ, до рѣки Шилки, на сѣверѣ, показывающій смѣняемость рудоносныхъ породъ и видъ заключающихся въ нихъ скопленій серебросвинцовыхъ рудъ; 32. — Число мѣсторожденій въ каждой изъ семи рудныхъ полосъ; 33. — Связь между рудами колчеданистыми и охристыми; 33 и 34.

Постепенное развитіе въ Нерчинскомъ округѣ серебросвинцоваго и золотопесчаного производствъ. Чудскія копи; 35. — Первые свѣдѣнія полученныя чрезъ казаковъ о рѣкахъ Мамурѣ (Амурѣ) и Силькарѣ (Шилкѣ) и о народѣ Дахурь или Дагурь. Подчиненіе Забайкалья Русскому владычеству. Вѣсти объ Аргунскихъ серебряныхъ прѣскахъ; 36. — Прибытіе въ Нерчинскій край, въ 1698 году, греческаго плавильнаго мастера Левандіана. Приказъ Петра Великаго въ 1702 году Сибирскимъ воеводамъ. Устройство въ 1704 году перваго за Байкаломъ сереброплавильнаго завода, Нерчинскаго. Первая приписка и переселеніе въ 1708 году крестьянъ для исправленія заводскихъ работъ; 37. — Распоряженіе въ 1722 году объ отправкѣ на серебряные заводы въ Дауры преступниковъ, освобожденныхъ отъ каторжной работы и опредѣленныхъ къ высылкѣ въ дальніе Сибирскіе города. Вторичная къ заводамъ приписка и переводъ изъ Сибирской губерніи крестьянъ, въ 1725 и 1726 годахъ. Мнѣніе о Нерчинскихъ мѣсторожденіяхъ въ 1757 году главнаго судьи монетной канцеляріи Шлаттера; 38. — Повелѣніе Императрицы Аѳиміи Іоанновны объ отправкѣ въ видѣ опыта, въ Москву, съ Нерчинскихъ заводовъ свинца. Распространеніе Нерчинскаго завода. Саксонскіе рудознаты. Переселеніе въ Нерчинскій край изъ Сибирской губерніи прописныхъ по ревизіи и не положенныхъ въ подушную окладъ посадскихъ и крестьянъ; 39. — Приписка въ 1759 году къ заводамъ Удинской слободы съ деревнями и Аргунскаго острога. Заключеніе о результатахъ перваго полстолѣтія отъ водворенія въ Нерчинскомъ краѣ горнаго промысла. Гиттенфервалтеръ Дамесъ. Бергмейстеръ Одицовъ. Назначеніе въ 1761 году главнымъ командиромъ Нерчинскихъ заводовъ бригадира Суворова и при немъ полковника Соимонова; 40. — Замѣчательная инструкция данная Суворову; 41. — Собственноручная резолюція на инструкціи Императрицы Екатерины II; 42. — Последняя приписка къ заводамъ нѣсколькихъ деревень и остроговъ Нерчинскаго вѣдомства. Разрѣшеніе частной рудопромышленности. Иркутскій купецъ Сибиряковъ. Постройка заводовъ Дучарскаго въ 1760 г., Кутомарскаго въ 1764, Шилкинскаго въ 1769 годахъ. Результатъ 12 лѣтняго управленія заводами Суворова. Повелѣніе Императрицы Екатерины II, состоявшееся въ 1769 году, объ отсылкѣ впредь присуждаемыхъ къ смертной казни или къ вѣчной ссылкѣ изъ всѣхъ судебныхъ мѣстъ въ работы на Нерчинскіе заводы; 43. — Томиловъ, устройство имъ въ 1776 году первой заводской плотины. Возведеніе въ томъ же году вододѣйствующаго завода Екатериненскаго. Заводъ Воздвиженскій, вольнопромышленника Сибирякова; 44. — Главный командиръ генералъ-маіоръ Бекельманъ. Продажа свинца для удовлетворенія потребностей края. Поступленіе, въ 1787 году, заводовъ въ вѣдѣніе кабинета Его Императорскаго Величества; 45. — Назначеніе въ 1787 году начальникомъ заводовъ коллежскаго совѣтника Барботъ-де-Марни. Постройка въ 1792 году Александровскаго завода. Подрывъ горнаго промысла въ Нерчинскомъ краѣ и причина тому. Учрежденіе мѣстнаго горнаго совѣта въ 1798 году. Бергратъ Черницынъ; 46. — Передача заводовъ изъ вѣдомства кабинета въ бергъ-коллегію въ 1796 году. Обратное поступленіе заводовъ въ завѣдываніе кабинета въ 1800 году. «Черный свинецъ». Открытіе богатыхъ рудниковъ. Дѣйствіе заводовъ до 1821 года и съ этого времени по 1829 годъ. Ревизія заводовъ генералъ-губернаторомъ Восточной Сибири Лавинскимъ. Мнѣніе

его о средствах въ развитіи Нерчинскаго горнаго промысла; 47. — Передача въ 1830 году изъ кабинета Его Императорскаго Величества Колывано-воскресенскихъ и Нерчинскихъ горныхъ заводовъ въ вѣдомство Министерства Финансовъ. Повелѣніе, отдать Нерчинскіе заводы, по отдаленности ихъ, въ личное управленіе и на отвѣтственность генералъ-губернатора Восточной Сибири. Горный начальник оберъ-бергмейстеръ Татарниковъ, съ 1830 года; произведенныя имъ по горнозаводскому дѣлу улучшенія. Рудное золото въ Нерчинскомъ краѣ; 48. — Первые поиски золотыхъ россыпей. Ревизія заводовъ въ 1835 году бывшимъ начальникомъ штаба корпуса горныхъ инженеро́въ генераломъ Чевкинѣмъ. Открытіе въ 1838 году поручикомъ Павлуцкимъ Карійской россыпи; 49. — Распоряженія горнаго начальника полковника Родственнаго по развѣдкѣ золотыхъ россыпей и поиску рудъ. Обогащеніе рудъ, введенное майоромъ Ковригинѣмъ 1. Официальное заявленіе въ 1845 году, объ ограниченіи впредь выплавки серебра и усиленіи разработки россыпей; 50. — Осмотръ заводовъ Нерчинскихъ, въ 1848 году, бывшимъ генералъ-губернаторомъ Восточной Сибири графомъ Муравьевѣмъ-Амурскимъ. Предположенія его объ измѣненіи плана заводскихъ дѣйствій. Отмѣна высылки Нерчинскаго свинца въ Алтайскіе заводы и покупка для нихъ въ 1850 году свинца Англійскаго; 51. — Дѣйствія подполковника Разгильдѣева, съ 1850 года на Карѣ, съ половины 1852 года въ званіи горнаго начальника. Улучшенія введенныя въ золотопромышленномъ производствѣ. Открытіе Павлуцкимъ богатой Шахтаминской россыпи. Открытіе Бальджинскаго промысла. Указъ 27 Мая, 1854 года, о передачѣ Нерчинскихъ заводовъ изъ Министерства Финансовъ въ кабинетъ Его Императорскаго Величества, въ вѣдѣніи котораго состоятъ по настоящее время; 52. — Открытія россыпей поручикомъ Черкасовѣмъ, въ 1863 и 1864 годахъ, по Черному Урюму и въ вершинахъ Большаго Чернаго Урюма. Выплавка серебра и извлеченіе золота изъ россыпей съ 1851 по 1867 годъ, за каждый годъ отдѣльно; 53. — Результаты народныхъ переписей въ Нерчинскомъ горномъ округѣ съ пятой по девятую включительно. Мнѣніе о Нерчинскомъ округѣ бывшаго генералъ-губернатора Восточной Сибири Руперта; 54. — Передача въ 1851 году приписныхъ къ Нерчинскимъ заводамъ крестьянъ въ составъ пѣшихъ баталіоновъ Забайкальскаго казачья войска. Причины окончательнаго упадка серебрянаго промысла въ Нерчинскомъ краѣ. Освобожденіе въ 1861 году нижнихъ и рабочихъ заводскихъ чиновъ отъ обязательной службы. Бремя для заводской экономіи отъ употребленія въ работы ссильнокаторжныхъ. Заслуга нынѣшняго горнаго начальника подполковника Эйхвальда по серебряному производству; 55. — Продолжительность дѣйствія серебросвинцовыхъ рудниковъ и пріисковъ; 56 и 57. — Количество добытыхъ серебросвинцовыхъ рудъ съ 1721 по 1800 годъ и съ 1800 по 1853 годъ; 57 и 58. — Списокъ десяти рудниковъ, доставившихъ наибольшія количества металловъ; 58. — Среднее содержаніе серебряныхъ и свинцовыхъ рудъ, добытыхъ съ 1800 года; 59 и 60. — Зависимость богатства рудъ отъ свойства породъ, заключающихъ мѣсторожденія. Годъ наибольшей добычи рудъ; 60. — Добыча рудъ по средней сложности, съ 1800 по 1830, съ 1830 по 1853 и съ 1800 по 1853 годъ. Ежегодная добыча рудъ съ 1859 по 1866 годъ. Запасы серебра и свинца въ цѣлкахъ. Раздѣленіе серебросвинцовыхъ мѣсторожденій, относительно благонадежности ихъ, на четыре разряда; 61. — Восточная Сибирь снабжается нынѣ свинцомъ съ Алтайскихъ заводовъ; 62. — Число россыпей; содержаніе ихъ. Запасы золота. Распредѣленіе россыпей; 62. — Раздѣленіе ста шестидесяти двухъ лѣтъ, прошедшихъ отъ начала въ Нерчинскомъ краѣ серебрянаго промысла, то есть съ 1704 по 1866 годъ, на семь періодовъ; 63. — Пояснительная вѣдомость; 64 и 65. — Частный золотой промыселъ въ Нерчинскомъ округѣ; 66.

Присутствіе оловянныхъ рудъ по рѣкѣ Онону. Первое извѣстіе о нахожденіи ихъ сообщено Тайшею Гальцанѣ Мардаевѣмъ, въ 1811 году; 66. — Пріиски Первоначальный, Кулидинскіе, Шаранайскіе, Завитинскіе. Описаніе ихъ. Разработка Первоначальнаго пріиска; 67. — Открытіе въ 1829 году бергшвореномъ Ковригинѣмъ оловосодержащаго наноса. Количество полученныхъ рудъ, выплавленного олова; 68.

Пріиски мѣдныхъ рудъ. Агинскіе, Курензелейскіе, Аленуѣйскій, Будюмканскій, Лувикуанскій, Камаринскіе, Жергунскіе, въ пади Уругѣ. Описаніе ихъ. Опытная плавка мѣди въ Шилкинскомъ заводѣ; 69. — Курензелейскій мѣдиплавленный заводъ. Количество выплавленной въ немъ мѣди; 70.

Ртутный пріискъ Ильдикуанскій. Произведенныя на немъ работы. Осмотръ этого пріиска въ 1853 году; 70. — Присутствіе зерцѣ киновари въ золотыхъ россыпяхъ; 71.

Мѣсторожденіе самородной сѣры. Добыча ея; 71.

Доменный заводъ Иркинской, дѣйствовавшій въ прошедшемъ столѣтіи. Чалбучинское мѣсторожденіе бураго желѣзнаго камня. Желѣзняки въ рудоносной формациі Нерчинскаго округа. Магнитный желѣзнякъ между Среднею и Верхнею Борзями; по Агѣ; въ вершинѣ рѣчки Урулюнгуя, близъ Кондуйской станицы; 71.

Болѣе прочныя мѣсторожденія магнитныхъ желѣзныхъ рудъ между рѣками Нижнею и Среднею Борзями, въ Желѣзномъ хребтѣ. Перечень этихъ мѣсторожденій, числомъ двѣнадцать; 72. — Чугунныя и желѣзныя издѣлія составляютъ въ Заяблонѣ предметы весьма цѣнные; 73. — Мысль графа Муравьева-Амурскаго объ учрежденіи въ Нерчинскомъ краѣ новаго чугуноплавленного и желѣзодѣлательнаго завода; 74. — Представленный по этому предмету проектъ; 75.

Величина рудоносной площади въ Нерчинскомъ краѣ; 76.

Мѣстонахожденія высшаго достоинства свойственныхъ Сибири цвѣтныхъ камней за Байкаломъ; топазы, аквамарины, малиновые и зеленые турмалины; 76 и 77. — Перечень другихъ произведеній царства ископаемаго, находящихся въ предѣлахъ Забайкальской области; 77 — 85. — Снабженіе края поваренною солью; горькія и гуджиристыя озера; 86 — 88. — Минеральныя воды; 89. — Заключение.

Байкаломъ отграничивается обширное пространство земли, заключающее Верхнеудинскій, Баргузинскій и Нерчинскій округа. Площадь эта, вмѣщающая до полмилліона квадратныхъ верстъ, раскинутая между Байкаломъ, Иркутскою губерніею, Якутскою и Амурскою областями и порубежною съ Китаемъ линіею, Высочайшимъ повелѣніемъ 11-го іюля, 1851 г., отдѣлена отъ Иркутской губерніи и получила наименованіе Забайкальской области.

Мнѣ удалось побывать за Байкаломъ три раза: въ 1834 году, съ членомъ горнаго совѣта свиты Его Императорскаго Величества генераль-маіоромъ графомъ Сентъ-Альдегондомъ; въ 1835 году, съ бывшимъ начальникомъ штаба Корпуса Горныхъ Инженеровъ, нынѣ членомъ Государственнаго Совѣта, генераль-адъютантомъ, генераль отъ инфантеріи Константиномъ Владиміровичемъ Чевкинымъ, при которомъ состоялъ адъютантомъ, и въ концѣ 1852 и 53 годахъ въ должности Предсѣдателя Коммиссіи, назначенной по Высочайшему повелѣнію для изслѣдованія серебро-свинцовыхъ Нерчинскихъ рудныхъ мѣсторожденій.

Для начертанія сложныхъ орографическихъ отношеній, имѣющихъ мѣсто въ Забайкальской области, прилично взять за точку исхода горный узелъ Хентейханъ, за китайскою границею; наибольшія высоты его со стороны обращенной къ Россіи, горная группа Чокондо, Сохондо или Цагандо, лежатъ на полградуса къ сѣверу между Баджиканскимъ и Алтанскимъ караулами, отъ Акшинской крѣпости у Онона на западъ, отдѣляя эту рѣку отъ верховьевъ Ингоды.

Чокондо возвышается надъ уровнемъ океана на 8260 футовъ *); исполинскіе идущіе отъ него и вблизи его по разнымъ направленіямъ хребты и отроги составляютъ водораздѣлы между водными системами Байкальской, Ленскою и Амурскою.

Между рѣкою Онономъ и истоками Менызы входитъ изъ за рубежа съ Китаемъ хребетъ Хинганъ или Яблонной. Съ появленіемъ его въ предѣлахъ Россіи, онъ отбросилъ вѣтвь на западъ, дробя-

*) Географическо-Статистическій Словарь Россійской Имперіи, изданный Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ. Томъ II, стр. 237; 1865 года.

щуюся посреди верховьев и притоков Селенги; съ другой стороны соединительнымъ отрогомъ слился съ Чокондо, восточнѣе лежащимъ. За тѣмъ своеобразно и независимо тянется, притомъ параллельно длинной оси Байкала отъ юго-запада на сѣверо-востокъ, мимо областного города Читы; отдѣляетъ теченіе Ингоды отъ Хилока, принадлежащаго къ Селенгинскому бассейну, сѣвернѣе рѣку Нерчу отъ Витима и разграничиваетъ Забайкалье на двѣ неравныя половины: восточную — прежнюю Даурію, вмѣщающую Нерчинскій округъ, и западную — Монголію, составляющую округъ Верхнеудинскій. По возведеніи Забайкалья на степень отдѣльной области, изъ сѣверной части Верхнеудинскаго округа составленъ особый округъ Баргузинскій. Пространство всей Забайкальской области принимается въ 486,615 квадратныхъ верстъ; изъ нихъ на долю Нерчинскаго округа приходится 180,664 квадр. верстъ. Баргузинскій содержитъ 142,810 и Верхнеудинскій 163,681 квадр. верстъ *).

Яблонный, иначе Становой хребетъ, который простонародье называетъ «Камнемъ», подвигаясь далѣе на сѣверъ, склоняется къ Охотскому морю, прорѣзываетъ Якутскую область и оканчивается на востокѣ Чукоцкимъ Носомъ.

Относительная высота Яблоннаго хребта, принимая въ соображеніе длину его, малозначительна; окодо Чокондо, вблизи истоковъ Ингоды и Чикоя наибольшая; абсолютная высота его однако несомнѣнна и имѣетъ ощутительное вліяніе на физическія условія странъ, спускающихся съ его покатей; оно выражается главнѣйше распредѣленіемъ растительности. Яблонный хребетъ занимаетъ въ ширину до ста верстъ. Къ сѣверо-западу отъ него, преобладающею древесною породою является кедръ, который на востокъ, за кряжемъ, попадаетъ рѣдко; въ замѣнъ его господствуетъ тамъ лиственница, сопровождаемая пихтой, сосной, березой, осиною и ольхою. Орѣшникъ встрѣчается по Онону, болѣе обыкновенно по Аргуни, будучи вовсе неизвѣстенъ на огромномъ промежуткѣ до западныхъ предгорій Уральскихъ горъ.

Пуская отъ себя множество отроговъ, Яблонной хребетъ избороздилъ все пространство области цѣпями или грядами высотъ, идущими по разнымъ направленіямъ. Горы сѣверной части области покрыты большею частію лѣсами; почти во всей южной полосѣ горы совершенно каменистыя, по туземному «гольцы», на которыхъ только по осыпямъ стелются приземистые кустарники. Долины, покрытыя прекрасными пажитями, называемыя неправильно «степями», лежатъ по теченію многихъ горныхъ рѣкъ и рѣчекъ, сопровождаются высотами, болѣе или менѣе тѣсно сходящимися, иногда удаляющимися изъ виду, при расширеніи долинъ.

Западная граница площади Заяблонья опредѣляется центральнымъ или главнымъ кряжемъ — Яблоннымъ, служащимъ линіею раздѣленія для рѣкъ, впадающихъ въ Байкаль и Сѣверный океанъ, отъ несущихъ воды въ Ингоду и Шилку, принадлежащихъ къ системѣ рѣки Амура. Сѣверо-западный отрогъ его, хребетъ Баргузинскій или Икатскій отдѣляетъ притоки Баргузина отъ притоковъ Витима, т. е. бассейнъ Байкальскій отъ Ленскаго.

Отъ горы Хамаръ-Дабана, лежащей въ Иркутской губерніи, входятъ съ юго-запада въ Забайкалье, Байкальскія или Кругоморскія горы, опоясывающія южное и восточное побережья Байкала;

*) Показанія о пространствѣ заимствованы изъ упомянутого выше Географическо-Статистическаго Словаря Россійской Имперіи. Томъ II, стр. 237; 1865 года.

горы эти, составляющія по всей вѣроятности восточное продолженіе Саянскаго кряжа, подобно Яблонному хребту, направляются къ сѣверо-востоку; Байкальскій и Яблонный хребты связаны между собою многими поперечными отрогами, которыя сѣвернѣе притоковъ рѣкъ Нерчи и Витима мало изслѣдованы или правильнѣе сказать почти неизвѣстны.

Восточнѣе центральнаго хребта проходятъ въ предѣлахъ Заяблонья:

1) Отрогъ его, сближающійся къ лѣвому берегу Шилки, — кряжъ Шилкинскій, въ которомъ находятся свита Шилкинскихъ серебро-свинцовыхъ рудниковъ и золотоносныхъ розсыпей.

2) Цѣпь горъ Ингодинская, идущая между рѣками Онономъ и Ингодою, до столкновенія ихъ; въ берегахъ рѣки Онона содержатся мѣсторожденія оловянныхъ, а близь рѣки Аги мѣдныхъ и желѣзныхъ рудъ. Цѣпь эта, пробитая Онономъ, тянется вдоль праваго берега Шилки, подъ именемъ Борщовочнаго хребта; онъ отдѣляетъ, вмѣстѣ съ близко параллельнымъ ему кряжемъ Начинскимъ, Шилку отъ рѣки Газимура, и оканчивается при сліяніи Шилки съ Аргунью т. е. при началѣ Амура, на правомъ берегу котораго мѣста плоскія.

3) Отрасль горъ Ононскихъ, выходящая изъ Китайской имперіи, сопровождаетъ за границей правый берегъ Онона; прорѣзывая Акшинскую и Чиндантскую пограничныя дистанціи, разбивается на отдѣльные хребты, образуя множество долинъ и падей. Къ этому отдѣленію причисляется горная группа Кухусеркенъ и Адунъ-Чилонскій кряжъ, на восточной оконечности котораго выдается гора Тутхалтуй; Кухусеркенъ и Адунъ-Чилонъ, замѣчательные обиліемъ цвѣтныхъ камней, лежатъ ниже впаденія въ Ононъ рѣки Ононъ-Борзя.

Ононскія горы достигаютъ наибольшей высоты въ томъ узлѣ, изъ котораго расходятся въ разныя стороны Ононъ-Борзя, Унда, Газимуръ. Онъ пускаетъ отрогъ къ сѣверу, пересѣкаемый рѣкою Ундою или Джидою, сливающійся съ хребтомъ Борщовочнымъ, составляющимъ продолженіе Ингодинскаго, вдоль праваго берега Шилки.

Въ дальнѣйшемъ простираніи на востокъ, Ононскія горы принимаютъ названіе Даурскихъ или Нерчинскихъ; тамъ, гдѣ рѣчки Гунгунжа, Кадаканъ и Акатуй впадаютъ съ лѣвой стороны въ Газимуръ, находится въ горахъ группа Газимурскихъ рудниковъ; въ вершинахъ рѣки Газимура богатая серебристосвинцовая жила Алгачинская; ярезъ 30 верстъ на юго-востокъ при рѣчкѣ Цаганъ-Золотуй залегаютъ мѣсторожденія серебристосвинцовыхъ рудъ Кличкинскія. Описываемый рудоносный кряжъ тянется далѣе между Кутомарскимъ сереброплавильнымъ заводомъ и Тайнинскою станицею, раздѣляя воды, текущія въ рѣку Газимуръ съ правой его стороны, съ лѣвой въ Аргунь. Наполняя все пространство между этими двумя рѣками, разбивается на множество подчиненныхъ ему грядъ высотъ, разграничивающихъ Газимуръ отъ Урюмкана, Урюмканъ отъ Урова; пуская отпрыски къ Аргуни, полагаетъ водораздѣлы между тремя Борзями, которыя сбѣгаютъ съ его покаты и даетъ направленіе въ половину степной рѣкѣ Урулюнгую. Изъ числа отроговъ, идущихъ къ Аргуни, замѣчателенъ по своей высотѣ Донинскій хребетъ, проходящій отъ запада на востокъ, между верхнею и среднею Борзями, подраздѣляющій округъ почти на двѣ половины.

Въ этихъ многочисленныхъ отрогахъ горъ Даурскихъ находятся нынѣ дѣйствующіе и большее число оставленныхъ серебросвинцовыхъ рудниковъ Нерчинскаго Горнаго Округа. Въ многихъ долинахъ этой же горной цѣпи открыты золотоносныя розсыпи по притокамъ Газимура и Унды. Горы

Даурскія, раздѣленныя между собою рѣками, образуютъ какъ бы различныя системы, но подлинно состоятъ въ зависимости съ главнымъ хребтомъ.

Скалистыя Кругоморскія горы, видимыя съ Байкала, поражаютъ своею высотой; начиная отъ восточной подошвы ихъ, обращенной къ Китаю, почва постепенно и значительно поднимается къ Яблонному хребту, отъ чего громадный краѣзъ этотъ кажется высоты только посредственной и не отличается отъ подчиненныхъ ему отроговъ, въ великомъ множествѣ возставшихъ въ Заяблоньѣ.

Отъ города Верхнеудинска къ югу, почти до самой Кяхты идетъ, вверхъ по рѣкѣ Селенгѣ, обширная долина, называемая на низовьяхъ рѣки Кударинскою степью, испещренная кочевьями Селенгинскихъ бурятъ; къ востоку отъ Верхнеудинска, по рѣкѣ Удѣ, лежитъ населенное бурятами плоскогорье, именуемое степями Хоринскою и Братскою, которыя возвышаются по мѣрѣ приближенія къ Яблонному хребту. Долина Шилкинская въ длину на 110, въ ширину отъ 20 — 70 верстъ, стелется по рѣкѣ Шилкѣ, между Городищенскою и рѣчкою Курлычею. Ононская равнина тянется по обоимъ берегамъ Онона; часть ея, залегающая по лѣвой сторонѣ Аги и отъ впаденія ея въ Ононъ вверхъ по Агѣ верстъ на триста, называется Агинскою степью. Отъ праваго берега Онона, южнѣ впаденія въ нее Ононъ-Борзи, плоскость, ограничиваемая хребтомъ Адунъ-Чилонскимъ, сѣвернѣ котораго теряется въ дугѣ, описываемой теченіемъ Унды, идетъ на востокъ до караула Соктуя; она сливается съ низменностію направляющеюся отъ Соктуя на сѣверъ, мимо Клички, къ Газимуру, на востокъ къ Урулюнгу. На полдень отъ Ононъ-Борзи, южнѣ Чиндантскаго караула, степное пространство называется Тарейскою степью; сѣвернѣ Адунъ-Чилона и его отроговъ — Тургинскою.

Аргунская степь, отдѣляющаяся отъ Ононской выступами миндальныхъ камней, въ невысокихъ грядкахъ Буко-Хада, Елотей и въ Дирбинойскихъ горахъ, съ сѣвера обрѣзывается Ыдидимскимъ горнымъ отрогомъ между верхней Борзей и Урулюнгуемъ; степь эта уместилась по рѣкѣ Аргунѣ отъ Ново-Цурухайтуевской крѣпости на югъ къ Абагайтуевскому караулу. На границѣ съ Китаемъ, за Урулюнгуемъ, разстилается Алкучанская равнина.

Мѣста ровныя и степныя занимаютъ предпочтительно юго-восточную часть Заяблонья и представляютъ сѣверную окраину степи Гоби, съ которою сливаются.

Почва вообще хрящеватая, по горнымъ покатымъ песчанистая; сыпучихъ песковъ вовсе нѣтъ, песчагоалечныхъ много; песокъ накрытъ по большей части растительною землею. Значительныхъ болотъ незаметно; гдѣ равнины, тамъ и удобныя для хлѣбопашества земли. Это не относится впрочемъ до Ононской и Тарейской степей, содержащихъ большія пространства, усѣянныя солонцами гуджпра или сѣрнокислаго натра; въ Аргунской степи солонцевъ вовсе нѣтъ. Въ юго-восточной части Нерчинскаго округа хлѣбъ (ярица, пшеница, овесъ, греча) способенъ вызрѣвать при искусственномъ орошеніи полей. Въ Баргузинскомъ краѣ по суровости климата, сѣютъ только ячмень и овесъ. Посѣвы и въ южной полосѣ не рѣдко вымерзаютъ, не рѣдко уничтожаются кобылкой.

Степныя пространства по Селенгѣ, по Удѣ, между Аргунью и Онономъ, по Агѣ и Тургѣ безлѣсны. Баргузинскій край покрытъ сплошными лѣсами; въ Верхнеудинскомъ и Нерчинскомъ округахъ главные запасы лѣсовъ въ сѣверной части.

Живыя воды, орошающія Забайкалье, составляютъ три системы: Байкальскую, Ленскую и Амурскую, многочисленныя притоки которыхъ покрываютъ густою сѣтью всю поверхность страны.

Байкальская водная система подраздѣляется въ свою очередь на Селенгинскую, Баргузинскую

и Верхне-Ангарскую. Первая определяется значительною рѣкою Селенгою съ ея вѣтвями, изъ которыхъ главные: Уда, Чикой и Хилокъ, впадающія въ нее съ правой стороны, Джида и Темникъ съ лѣвой, всѣ въ Россійскихъ владѣнiяхъ; верховье Селенги, составляющей стокъ озера Коссогола, за рубежомъ Китая. Общее направленiе Селенгинской ложбины меридiональное, при небольшомъ склоненiи къ востоку. Ангарская система состоитъ изъ одной большой рѣки, Верхней Ангары, съ нѣсколькими побочными рѣчками; общее направленiе ея отъ востока къ западу. Систему Баргузинскую образуетъ также одна рѣка Баргузинъ съ притоками; направленiе ея отъ сѣверо-востока къ юго-западу. Воды этихъ трехъ бассейновъ имѣютъ общiй стокъ, посредствомъ Нижней Ангары, въ Ледовитое море.

Съ сѣверо-западной покатости Яблоннаго хребта сбѣгаетъ Витимъ, текущiй въ Лену; вершины его по сосѣдству съ началомъ рѣки Баргузина. Витимъ принимаетъ съ лѣвой стороны рѣки Цышу и Нерпу, между которыми, близъ ложа Витима, берутъ начало истоки Верхней Ангары. Всѣ эти рѣки раздѣляются множествомъ хребтовъ, которыми Баргузинскiй край переполненъ. Сѣвернѣе Нерпы впадаютъ въ Витимъ съ лѣвой же стороны Муя и Мама; главнѣйшiй изъ притоковъ съ правой стороны, рѣка Каренга, слѣдующая почти параллельно рѣкѣ Нерчѣ, отъ которой отдѣляется Яблоннымъ хребтомъ, имѣетъ прямопротивоположное ей теченiе отъ юго-запада на сѣверо-востокъ.

Заяблонье изчерчивается главными рѣками: Нерчей, Ингодой, Шилкой, Аргунью, Онономъ и множествомъ меньшихъ и мелкихъ. Заслуживаютъ особаго упоминанiя, по значительности теченiя, притоки Онона, съ лѣвой стороны Ага и съ правой Унда или Джида.

Ингода, вытекая изъ угла, образуемаго соединенiемъ хребтовъ Яблоннаго и Чокондо, соединяется съ Онономъ, выходящимъ изъ Китая, и образуетъ Шилку; принявъ въ себя большую рѣку Нерчу, идущую съ сѣверо-востока на юго-западъ, Шилка сходится у Устьстрѣлочнаго караула съ Аргунью и обѣ даютъ начало Амуру.

Аргунь же, составляющая на протяженiи до 700 верстъ восточную границу области съ Китаемъ, называемую мѣстно «мокрою границею», выбѣгаетъ изъ горъ въ дальнихъ предѣлахъ Монголи, гдѣ носитъ названiе Кайлара; протекая нѣсколько сѣвернѣе озера Далай-Норъ, отъ Абагайтуевского караула принимаетъ свое настоящее имя и проходитъ вдоль рубежа Заяблонья уже широкою рѣкою. Въ нее впадаютъ, въ предѣлахъ области, съ лѣвой стороны, начиная съ юга, Урулюнга, три Борзи (верхняя, средняя и нижняя), Уровъ, Урюмканъ и Газимуръ.

На всемъ протяженiи южной границы съ Китаемъ порубежныхъ водъ не имѣется и она называется въ прямую противоположность съ опредѣляемою теченiемъ рѣки Аргуни «сухою границею».

Площадь Нерчинскаго края въ его общности видимо наклонена отъ юго-запада къ сѣверо-востоку, что показываетъ и направленiе рѣкъ и быстрина теченiя ихъ. Всѣ онѣ данницы Амура, а эта величественная рѣка открываетъ широкий путь въ Восточный океанъ.

Главное направленiе рѣкъ представляетъ рѣзкое согласованiе съ двойственнымъ разрядомъ условiй орографическихъ и стратиграфическихъ; рѣки проложили пути или по трещинамъ, соответствующимъ осямъ подъема, или на границахъ прикосновенiя породъ.

Рѣки Нерчинскаго округа, не смотря на сильное теченiе ихъ, промерзаютъ въ зимнее время во всю глубину, до самаго дна; исключенiе изъ этаго составляютъ, значительнѣйшая въ цѣломъ округѣ

рѣка Шилка и сверхъ того Аргунь и Ононъ, какъ замѣчаютъ жители, двѣ рѣки, имѣющія начало за Русской границей, въ Монголіи. Во всякое время судоходна одна Шилка; Селенга, Ингода, Ононъ и Аргунь поднимаютъ суда въ половодіе, бывающее обыкновенно весною и осенью.

Между озерами, первыя мѣста, по наибольшему пространству занимаютъ Гусиное и Баунтъ; остальные не велики. Озеро Баунтъ, площадь котораго до 150 квадратныхъ верстъ, лежащее въ гористой части Баргузинскаго округа, замѣчательно по своему возвышенному положенію; малорослость деревьевъ по берегамъ его доказываетъ, что горизонтъ озера подходитъ близко къ гольцамъ. Озеро это, принявъ въ себя нѣсколько рѣчекъ, изливается посредствомъ рѣки Цыпы въ Витимъ, имѣющій начало изъ озера Витима, восточнѣе Баргузина; близъ этого города, озеро Духовое. Нельзя упустить изъ вниманія богатая рыбою озера Еравинскія и Шакшинское, служащія пріемниками водъ, стекающихъ съ западнаго склона главнаго водораздѣла — Яблоннаго хребта; онѣ лежатъ у окраины Хоринской степи. Изъ Шакши вытекаетъ Хилокъ, а изъ смежныхъ съ нимъ болотъ Уда; около Шакши лежитъ цѣлая группа озеръ: Рахлей, Иргень, Итасей и Укырское. У лѣваго берега Селенги, въ 20 верстахъ отъ Селенгинска, находится Гусиное озеро; называемое бурятами Кулунъ - Нуръ (большое озеро), длина его 25 верстъ, въ ширину до 15-ти; не въ дальнемъ разстояніи отъ него къ сѣверо-востоку, лежатъ четыре небольшихъ озера Щучье, Круглое, Черное и Камышевое, которыя, много въ томъ вѣроятіи, составляли нѣкогда съ Гусинымъ одно цѣлое. По восточной сторонѣ Яблоннаго хребта небольшихъ озеръ довольно; въ 7-ми верстахъ отъ Читы расположено озеро Кинонъ. Всѣ исчисленныя озера прѣсноводныя.

Западная половина Забайкалья мало изслѣдована въ геогностическомъ отношеніи; до нынѣ не имѣется полнаго систематическаго описанія половины восточной, но нѣкоторыя мѣстности ея описаны, притомъ исключительно горными инженерами, съ примѣрною отчетливостію. Труды ихъ помѣщены въ изданіи Горнаго журнала; руководствуясь произведенными наблюденіями составлена даже начальствомъ Нерчинскаго горнаго округа геогностическая карта этого округа, не вполнѣ впрочемъ удовлетворительная.

За Байкаломъ, по теченію Селенги до самаго Верхнеудинска, видѣнъ въ обнаженіяхъ гранитъ, гнейсъ и слюдяный сланецъ. Въ возвышенной степи, которая начинается отъ Верхнеудинска и простирается вверхъ по Удѣ до Яблоннаго хребта, господствуетъ гранитъ; мѣстами замѣчаются известняки.

На лѣвомъ берегу Селенги, ближе къ Селенгинску, является формація каменноугольная; по сѣверо-восточному берегу Гусинаго озера заключены въ ней пласты каменнаго угля. Антрацитовидный каменный уголь, можетъ быть антрацитъ, находится въ береговомъ обнаженіи р. Хилока, около деревни Кули. Каменный уголь замѣченъ также по Гремучей, впадающей въ Чикой. Совокупность этихъ данныхъ внушаетъ мысль, что каменноугольное образованіе участвуетъ въ строеніи западной части Забайкалья; не могу свидѣтельствовать въ какой степени достоверно открытіе каменнаго угля южнѣе устья Селенги, около Посольскаго монастыря, близъ Байкала. Въ послѣдствіи увидимъ, породы каменноугольнаго возраста не чужды и Заяблонью.

На Чикой сильно развито образованіе миндальныхъ камней, содержащихъ разнообразныя измѣненія цеолитовъ.