

**Д. Драницын**

**Почвы Западного Заангарья  
Енисейской губернии**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 93  
ББК 63.3  
Д11

Д11 **Д. Драницын**  
Почвы Западного Заангарья Енисейской губернии / Д. Драницын – М.: Книга по Требованию, 2021. – 238 с.

**ISBN 978-5-458-16483-2**

Почвенно-географический очерк. Труды почвенно-ботанических экспедиций по исследованию колонизационных районов азиатской России. Часть 1. Почвенные исследования 1910 года.

**ISBN 978-5-458-16483-2**

© 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 первоизданном 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.



Серия Книжный Ренессанс

[www.samizday.ru/reprint](http://www.samizday.ru/reprint)



# Указатель воспроизведенныхъ снимковъ

Дм. Драницына и Г. Кочубея.

	СТР.
Таблица I. Общій видъ долины р. Катанги . . . . .	6
» II. Р. Колярма . . . . .	10
» III. Діабазовый «быкъ» на Ангарѣ . . . . .	16
» IV. Сбросовый профиль песчаникового хребта по Ангарѣ . . . . .	20
» V. Мурокій порогъ и устье . . . . .	24
» VI. Выходы доломитоваго туфа по р. Кумо . . . . .	28
» VII. Отдѣльность въ туфѣ по р. Катангѣ . . . . .	—
» VIII. Плиты туфа тамъ-же . . . . .	—
» IX. Выходы песчаника по р. Онуку . . . . .	34
» X. Берегъ въ низовьяхъ р. Кумо . . . . .	40
» XI. Ангара у д. Иркинѣвой . . . . .	46
» XII. Подзолистая п. на карбонатномъ аллювиѣ . . . . .	50
» XIII. На берегу р. Питемока . . . . .	56
» XIV. Смѣна тайги листвягомъ . . . . .	62
» XV. Листвягъ по р. Терѣ . . . . .	64
» XVI. Тайга на «Кедровомъ Перевалѣ» . . . . .	68
» XVII. Верховья р. Питемока . . . . .	70
» XVIII. Занаволоченный ельникъ по р. Лопаѣ . . . . .	72
» XIX. Луговая растительность по р. Катангѣ . . . . .	78
» XX. Увалъ и з. Бачинскаго . . . . .	80
» XXI. Сырая тайга у рч. Болдычанъ . . . . .	100
» XXII. Р. Мудашонъ . . . . .	106
» XXIII. Лѣвый берегъ р. Катанги . . . . .	112
» XXIV. Глыба снѣга на берегу р. Ангары . . . . .	120
» XXV. Рельефъ вѣтпойменной террасы у д. Вѣдобы . . . . .	124
» XXVI. Подзолисто-аллювиальная почва по р. Ельчимо . . . . .	144
» XXVII. Чистый листвягъ . . . . .	156
» XXVIII. Переходъ тайги въ ерникъ . . . . .	160



## В в е д е н і е.

---

Весною 1910 г. мнѣ было поручено Переселенческимъ Управленіемъ произвести почвенно-геологическое изслѣдованіе маршрутнаго характера въ Западномъ Заангары Енисейской губ. Въ составѣ почвенно-ботанической экспедиціи находились кромѣ меня ботаникъ Г. А. Боровиковъ, астрономъ В. А. Евладовъ, топографъ И. Н. Неуйминъ и пом. почвовѣда Г. С. Кочубей. Отдѣльные участники встрѣтились лишь во время работъ.

Большая часть маршрута пройдена много совмѣстно съ ботаникомъ Г. А. Боровиковымъ, что, конечно, значительно облегчало ориентировку въ растительности.

Привезенныя мною почвенныя коллекціи обработывались частью мною и В. М. Зотовымъ, въ химической лабораторіи Имп. Академіи Наукъ съ любезнаго разрѣшенія покойнаго директора ея, академика Н. Н. Бекетова. Часть образцовъ анализирована въ Ново-Александрійскомъ институтѣ Сельск.-Хоз. и Лѣсов. проф. Шкателовымъ и ассистентомъ М. Е. Прикомъ, а также въ Лѣсномъ институтѣ въ СПБ. Г. И. Доленко.

Штуфы горныхъ породъ и шлифы діабазовъ просмотрѣны А. К. Мейстеромъ; отпечатки изъ каменноугольныхъ отложений опредѣлены М. Д. Залѣскимъ. Гербарій, собранный мною и Г. С. Кочубеемъ, опредѣленъ въ СПБ. Ботаническомъ саду подъ руководствомъ В. А. Федченко и А. Θ. Флерова.

Пользуемся случаемъ горячо поблагодарить всѣхъ лицъ, своей любезной помощью много способствовавшихъ выполнению нами настоящей работы.

---

Для удобства разсмотрѣнія мы разбили предлагаемый отчетъ по изученію почвъ Западнаго Заангары на нѣсколько главъ.

Въ началѣ помѣщены краткія свѣдѣнія о географическомъ положеніи района и его оро—и гидрографіи. Далѣе слѣдуетъ геологическій очеркъ и дается маршрутное описаніе нашей поѣздки. Его мы считаемъ не только необходимымъ, но и главнѣйшей задачей всей экспедиціи. Въ особую главу вынесены данныя по климату и мерзлотѣ, наблюдавшейся въ районѣ именно какъ явленіе климатическое, а не геологическое.

Тѣ немногіе выводы, которые мы приводимъ въ дальнѣйшемъ изложеніи, кажутся намъ проистекающими изъ нашихъ наблюдений; но бѣглость изученія почвеннаго покрова, обусловленная самымъ характеромъ рекогносцировочнаго изслѣдованія, препятствуетъ намъ считать ихъ окончательными и совершенно обоснованными. Для послѣдняго слѣдуетъ, конечно, произвести изслѣдованіе детальное. Пока же мы можемъ только перенести центръ тяжести на тѣ факты, которые (можетъ быть, лишь самые яркіе), были нами отмѣчены. Насколько гипотетичны или жизненны наши обобщенія и выводы—покажетъ будущее.

Мы свели ихъ въ главѣ „краткая характеристика почвеннаго покрова“. Тамъ же приведены и данныя анализовъ. Наконецъ, нами сдѣлана попытка разбить районъ на части, болѣе или менѣе характерныя по группировкѣ естественно-историческихъ условій и составлена схематическая карта ихъ.

Въ приложеніяхъ помѣщенъ перечень произведенныхъ почвенныхъ разрѣзовъ, съ указаніемъ мѣстоположенія и характера, а также для удобства справокъ сгруппированы разбросанныя въ отчетѣ аналитическія данныя.

С.-Петербургъ,  
Февраль 1912 г.

*Д.м. Драницынъ.*

## ГЛАВА I.

### Устройство поверхности и рѣчныя системы.

Западнымъ Заангарьемъ принято называть среднюю часть водораздѣла р.р. Ангары и Подкаменной Тунгуски. Границами этой области являются:

сѣверной—теченіе р. Подкаменной Тунгуски.

южной—теченіе р. Ангары.

восточной—долина р. Чадобца, а отъ д. Яркой—тропа на сугланъ (торговую заимку) Таимбу на Подк. Тунгускѣ.

западной — долина р. Каменки и линія, соединяющая ея вершину съ устьемъ р. Чуны, притока Подк. Тунгуски.

Слѣдовательно, судя по прилагаемой картѣ, описываемый районъ заключенъ примѣрно между  $58^{\circ} 30'$  и  $61^{\circ}$  с. ш. и  $95^{\circ} 30'$  и  $99^{\circ}$  в. д. (отъ Гринвича). Общая площадь его около 45 тыс. кв. в., входитъ въ составъ Пинчугской волости Енисейской губ. и уѣзда. Указанная карта, которой мы пользуемся, какъ новѣйшей и довольно точной, составлена топографомъ И. Неуйминымъ, на основаніи его маршрутной, глазомѣрной съемки, опросныхъ свѣдѣній и астрономическихъ опредѣлений г. Евладова, по окончаніи экспедиціи, въ 1910 г.

Если далеко на сѣверъ отъ почтоваго тракта вообразить распространеніе террасъ, предложенныхъ И. Черскимъ \*) послѣ первой сибирской нивеллировки—то Западное Заангарье будетъ частью третьей, высшей изъ нихъ. Приведемъ описаніе типичной мѣстности на этой террасѣ, которое интересно сопоставить съ послѣдующимъ описаніемъ Заангарья:

---

\*) И. Черскій. Геологическія изслѣдованія Сибирскаго почтоваго тракта. Прилож. къ ЛІХ т. Зап. Имп. Акад. Наукъ № 2. 1888 г.

„Средняя высота высшей террасы равняется 250,05 саж., или 1,750,3 ф.; высшія точки ея не превосходятъ 289,8 саж. (2.028,6 ф.) абсол. выс., а уровень долинъ понижается—Бирюсы до 114 саж., Уды до 187,9 саж., а остальныхъ рѣкъ—отъ 200 до 212 саж.

Къ сѣверу до Ангары, на протяженіи 250 в. прямого разстоянія гипсометрическія отмѣтки понижаются оч. незначительно; такъ, уровень р. Ангары и Оки—до 159 саж. и 165 саж., а уровень развитыхъ террасовидныхъ уступовъ проходить на отмѣткахъ около 200 саж. Разсматриваемое пространство представляетъ наиболѣе типичный отрѣзокъ плоской возвышенности; широкіе, плоскіе, равнинные, но болотистые или таежные водораздѣлы отдѣляютъ долины рѣкъ; поверхность такихъ водораздѣловъ образуетъ то, что мы называемъ здѣсь развитой террасовидной поверхностью. Надъ нею поднимаются незначительныя высоты, образующія обособленныя горныя группы, принимающія въ профиль иногда хребтовидный характеръ“.) Отнести Заангарье къ одной изъ двухъ намѣчаемыхъ К. Богдановичемъ категорій плоскихъ возвышенностей мы затрудняемся, хотя, повидимому, черты второй нѣсколько сходнѣй.

Когда-то П. Крапоткинъ \*\*) видѣлъ въ большей части Заангарья „альпійскую горную страну“, опоясывающую высокое плоскогоріе нагорной половины Восточной Азии и состоящую изъ отдѣльныхъ группъ горныхъ хребтовъ; „параллельно окраинному хребту высокаго плоскогорья идетъ рядъ короткихъ цѣпей, съ ихъ безчисленными, переплетающимися отрогами, перемычками и т. д., которыя составляютъ широкую альпійскую горную страну; она покрываетъ пространство между высокими плоскогорьями и плоскими возвышенностями, занимающими значительную часть СЗ-ой половины В. Сибири“. „Въ большей части этихъ горныхъ странъ извѣстные уже теперь признаки — по моему мнѣнію явные—нѣкогда покрывавшихъ ихъ ледниковъ“. Въ параллелизмѣ теченій рѣкъ Крапоткинъ видѣлъ указанія на упорное направленіе горныхъ цѣпей Енисейской тайги SW—NO; такіе хребты намѣ-

---

\*) К. Богдановичъ. Матеріалы по Геологіи и полезн. ископ. Ирк. г. Геологич. изсл. и разв. раб. по линіи Сиб. ж. д. в. II. 1896.

\*\*) П. Крапоткинъ. Общій очеркъ орографіи Вост. Сибири. Зап. Имп. Геогр. О-ва, т. V.

чены на его картѣ и между р.р. Иркинѣвой и Чадобцемъ.

Всѣ эти воззрѣнія знаменитаго автора въ настоящее время совершенно устарѣли и представляютъ лишь историческій интересъ.

Общее устройство поверхности Западнаго Заангарья позволяетъ отнести его къ странамъ гористымъ. Отдѣльныя возвышенности, въ видѣ хребтовъ, сопровождають теченія рѣкъ и принадлежать къ такъ называемымъ остаточнымъ горамъ (Rumpfgebirge), т. е. образовавшимся путемъ размыва первоначально горизонтальной поверхности и углубленію долинъ. На несомнѣнное происхожденіе изъ одного грандіознаго плато указываетъ беспорядочность въ ориентировкѣ хребтовъ, однообразіе ихъ высотъ, а главное отсутствіе слѣдовъ дислокаціи на слагающихъ страну горныхъ породахъ. Горизонтальное залеганіе мелкочастичныхъ песчаниковъ съ известковоглинистымъ цементомъ, легко поддающимся денудаціи, обусловило образованіе столовыхъ вершинъ межрѣчныхъ возвышенностей, какъ бы маленькихъ пластовъ, и крайне мягкихъ склоновъ. Такъ какъ со времени отложения пластовъ красноцвѣтной свиты, преобладающихъ въ странѣ, и представляющихъ осадки кембросилурийскаго моря, протекло много времени, то рельефъ достигъ той степени сглаженности и равнинности, которая, по справедливости, можетъ быть названа реперplain'омъ — почти-равниной—особенно въ центральныхъ частяхъ страны. Этотъ характеръ можно наблюдать даже въ глубокихъ долинахъ, если смотрѣть съ вершины прирѣчнаго хребта, когда рельефъ нѣсколько сглаживается. Впрочемъ при горизонтальномъ залеганіи напластованій выравниваніе рельефа идетъ одновременно съ его расчлененіемъ. Судя по даннымъ гипсометрическихъ наблюдений, страна постепенно понижается къ востоку.

Въ западной части района по высотѣ отличается группа возвышенностей, гдѣ берутъ начало многочисленные притоки рѣкъ Каменки и Туранчи; здѣсь топографомъ Неуйминымъ отмѣчены наивысшіе пункты до 401 саж., т. е. лишь немного уступающіе знаменитому гольцу Енисейской тайги (428 саж.). По мѣрѣ движенія съ запада на востокъ какъ общая высота мѣстности, такъ и отдѣльныя группы высшихъ точекъ, замѣтно падаютъ. Въ средней части страны обычно

встрѣчались высоты хребтовъ отъ 350—250 саж., а на востокъ въ бассейнѣ Чадобца ихъ высота колеблется отъ 200—160 саж. Судя по этимъ даннымъ, Западное Заангарье слѣдуетъ отнести частью къ среднимъ горнымъ странамъ (Mittelgebirgsland), частью уже къ низшимъ.

Водораздѣльная линія бассейновъ Подкаменной Тунгуски и Ангары вовсе не выражена орографически, не является однимъ яснымъ водораздѣльнымъ хребтомъ. Вершины ихъ притоковъ заходятъ далеко другъ за друга, такъ что водораздѣль представленъ очень извилистой линіей. Имѣя въ западной части района высоту около 300 саж. и приходясь примѣрно на равномъ разстояніи отъ Ангары и Подкам. Тунгуски, онъ къ востоку направляется на NO, по діагонали раздѣляя системы рѣкъ Кумы и Иркинѣвой. Въ восточной части района онъ еще болѣе отклоняется къ сѣверу, огибая притоки Чадобца, и подходит къ Подкам. Тунгускѣ. Здѣсь высота его, постепенно падая, доходитъ до 200 саж. Обычно болѣе высокіе пункты мѣстности лежатъ внѣ главной водораздѣльной линіи. Если первоначально они и лежали на ней, то вершины рѣкъ постепенно удаляются, размывая болѣе мягкія породы въ стремленіи увеличить площадь водосбора и охватить своею сѣтью возможно большую поверхность.

Переходъ изъ одного бассейна въ другой совершается незамѣтно и иногда долины рѣкъ противоположнаго направленія какъ будто сливаются другъ съ другомъ. Долины рѣкъ въ нижнихъ и среднихъ частяхъ довольно глубоки, къ верховьямъ же постепенно мелѣютъ; мѣстность принимаетъ высокогорный характеръ и русло рѣки испытываетъ крутой подъемъ.

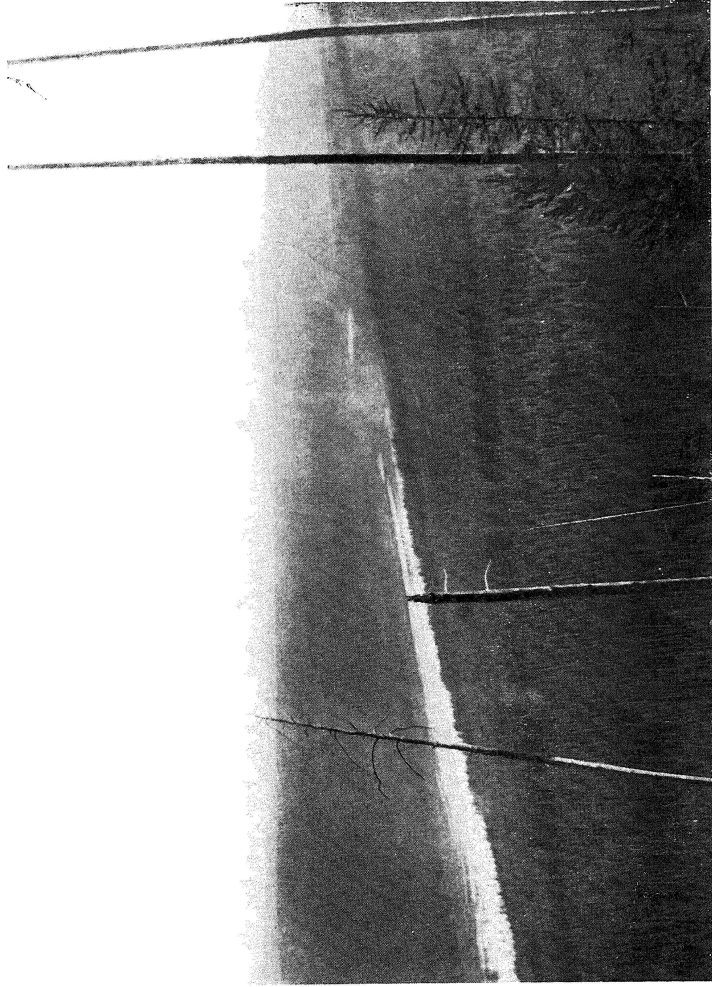
Профили хребтовъ имѣютъ различный видъ, въ зависимости отъ слагающей породы.

Въ области развитія горизонтальныхъ песчаниковъ профили рѣзко прямые, напоминающіе столовыя горы. Только изрѣдка на нихъ отдѣляются пики и контуръ дѣлается зубчатымъ. Вѣроятно, это мѣста, подвергшіяся неравномѣрному размыванію и тѣснѣе охваченныя вершинками рѣчекъ.

Нѣсколько инымъ представляется контуръ хребтовъ изъ діабазы, что находится въ связи съ ихъ рельефомъ. Діабазовые потоки, въ видѣ интрузивныхъ изліяній,

Табл. 1.

Фот. Дм. Дроздовича.



Видъ на долину Подкам. Тунгуски (Катанги) съ хребта прав. берега. Прорывъ діабазовыхъ скалъ выше  
устья р. Кумс (справа).

