

Хлапонин Александр Иванович

**Геологическая карта Амурско-
Приморского золотоносного
района**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84
А46

А46 **Александр Иванович Х.**
Геологическая карта Амурско-Приморского золотоносного района / Хлапонин Александр Иванович – М.: Книга по Требованию, 2023. – 84 с.

ISBN 978-5-521-29151-9

ISBN 978-5-521-29151-9

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2023
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

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.

СОДЕРЖАНІЕ.

	СТРАН.
Орографическій очеркъ	1— 3
Описаніе обнаженій.	4—44
Р. Харгу.	4— 7
Р. Эльга	7— 9
Р. Курумбанъ-унья	9—14
Кл. Ивановскій.	14—15
Кл. Аванасьевскій.	15—21
Р. Верхняя Ингагли.	22—23
Кл. Коврижка	23—24
Тропа отъ пр. Воскресенскаго къ пр. Жедринскому	25
Кл. Албынъ.	25—28
Кл. Догалдынъ.	28—31
Р. Малый Наэргенъ	31—34
Кл. Унгличиканъ	35—37
Р. Селемджа	37—38
Кл. Макчерга	38—44
Геологическій очеркъ	45— 61
Résumé.	62—76

ОРОГРАФИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ.

Въ описываемый листъ входятъ: детально заснятая площадь, лежащая, въ общемъ, между $52^{\circ}49'$ и $53^{\circ}13'$ сѣверной широты и между $133^{\circ}15'$ и $133^{\circ}40'$ восточной долготы, и часть маршрута, соединяющаго эту площадь съ пріисковымъ райономъ бассейна р. Караурака (листъ 1-й Селемджинскаго золотоноснаго района). Листъ этотъ орошается р. Селемджой и, главнѣйшимъ образомъ, системою лѣваго ея притока — р. Харгу, а также р. Малымъ Наэргеномъ съ его притоками, впадающимъ тоже слѣва въ р. Селемджу.

Р. Селемджа входитъ въ предѣлы листа очень незначительною частью верхняго своего теченія, орошая его лишь на протяженіи верстъ 30, считая отъ устья р. М. Наэргена до зимовья Холоднаго, расположеннаго въ верстѣ ниже р. Селиткана, праваго, значительнаго притока р. Селемджи. Почти на всемъ этомъ протяженіи р. Селемджа образуетъ рядъ острововъ намывного происхожденія, причемъ длина нѣкоторыхъ изъ нихъ достигаетъ $2-2\frac{1}{2}$ верстъ. Теченіе рѣки довольно медленное; паденіе ея, въ среднемъ, 4,2 фута на 1 версту, т.е. 0,0012. Долина ея широкая и достигаетъ мѣстами $2\frac{1}{2}$ верстъ, при ширинѣ русла до 100 саж.

Описываемый листъ орошается, главнымъ образомъ, какъ

упомянуто, р. Харгу и ея притоками, изъ которыхъ главнѣйшимъ является лѣвый ея притокъ, р. Эльга.

Р. Харгу входитъ въ предѣлы листа у южной его грани и впадаетъ въ р. Селемджу почти у сѣверной. Ширина ея долины вообще значительна и, въ среднемъ, измѣняется въ предѣлахъ отъ 400 саж. до 2 верстъ; ширина русла до 70 саж.; рѣка также образуетъ рядъ острововъ намывного происхожденія; паденіе ея болѣе значительно, чѣмъ р. Селемджи, а именно, достигаетъ 7 фут. на 1 версту, т.-е. 0,002.

Р. Эльга входитъ въ снятую площадь нижней половиною своего теченія. Паденіе ея еще болѣе значительно и достигаетъ 10 фут. на 1 версту, т.-е. 0,003. Долина ея широкая, въ среднемъ, до 1 версты; ширина русла не превышаетъ, вообще, 8—10 саж.; во время дождей рѣчка обращается въ бурный горный потокъ, на нѣсколько дней лишающій возможности переправы черезъ него.

Паденіе р. М. Наэргена, впадающаго слѣва въ р. Селемджу, выше р. Харгу, достигаетъ 20 фут. на 1 версту, т.-е. 0,006. Долина его сравнительно неширокая и не превышаетъ 250—300 саж.; ширина русла не болѣе 2—3 саж.

Маршрутъ, соединяющій бассейнъ р. Харгу съ системою р. Караурака, слѣдуетъ, между прочимъ, теченію ключа Макчерга, впадающаго справа въ р. Увериканъ, лѣвый притокъ р. Селемджи. Паденіе ключа Макчерги весьма значительно, до 42 фут. на версту, т.-е. до 0,012; ширина долины, въ среднемъ, не превышаетъ одной версты.

По своему типу долины рѣкъ, въ большинствѣ случаевъ, принадлежатъ къ поперечнымъ: таковы, напр., долины рѣкъ Харгу и Эльги и др., такъ какъ направленіе этихъ рѣкъ идетъ почти вкрестъ простиранія породъ, слагающихъ водораздѣлы между ними.

Наиболѣе высокая точка поверхности листа наблюдается

въ NO его углу, на водораздѣлѣ рр. Селемджи и Селиткана, и отмѣчена 622 саж. Впрочемъ, наивысшая точка, такъ называемая, гора Ямканъ (на картѣ не показана), высоту въ 870 саж., находится въ части листа, между ключемъ Мавчергой и истоками рѣки Нижн. Ингагли. Наиболѣе пониженная точка (281 саж.) лежитъ близъ сѣверной грани листа.

Строгой зависимости между главнымъ направлениемъ тектоническихъ линій (NW) и возвышенностями, выполняющими междурѣчныя пространства, вообще, въ описываемомъ листѣ не наблюдается, за исключеніемъ, быть можетъ, водораздѣла между рр. Селемджой и Селитканомъ, что должны показать дальнѣйшія изслѣдованія; особенное отступленіе отъ слѣдованія тектоническимъ линіямъ замѣчается въ SO четверти листа, между долинами рр. Эльги и Харгу, гдѣ междурѣчныя возвышенности отличаются мягкостью и закругленностью своихъ контуровъ.

Такимъ образомъ, можно думать, что современный рельефъ мѣстности представляетъ результатъ дѣятельности экзогенныхъ силъ, причемъ главнѣйшую роль здѣсь играли денудационные процессы.

Нельзя не отмѣтить, обращаясь къ золотопромышленности, развитой въ предѣлахъ описываемаго листа, что золотые прииски, здѣсь расположенные, каковы, напр., прииски К⁰ Ельцова и Левашова (по ключу Аѳанасьевскому) и П. В. Мордина (по ключу Албыну), представляются наиболѣе богатыми золотомъ для всего Селемджинскаго района; такъ, за время работъ на упомянутыхъ приискахъ получено до 600 пудовъ золота. Къ сожалѣнію, районъ этотъ очень удаленъ отъ торговыхъ и промышленныхъ центровъ, напр., г. Благовѣщенска, причемъ отсутствіе хотя бы сносныхъ путей сообщенія является одною изъ причинъ, препятствующихъ болѣе интенсивному развитію золотого промысла въ этомъ краѣ.

ОПИСАНІЕ ОБНАЖЕНІЙ.

Р. Харгу.

Рѣка Харгу, лѣвый, значительный притокъ р. Селемджи, входитъ въ предѣлы листа нижнею половиною своего теченія. По пересѣченіи южной грани листа, р. Харгу течетъ, на протяженіи 14 верстѣ, въ направленіи къ N, почти точно слѣдуя меридіану $133^{\circ}36'$ и лишь немного уклоняясь отъ него на западъ. Принявъ справа р. Эльгоканъ, р. Харгу мѣняетъ свое направленіе на NW, которое и сохраняетъ до устья р. Эльги, лѣваго своего притока. Ниже р. Эльги она снова течетъ почти точно на N и далѣе, на 16 верстѣ, впадаетъ въ р. Селемджу. Кромѣ р. Эльги, въ р. Харгу слѣва впадаютъ рѣчки Верхняя и Нижняя Ингагли и нѣсколько ключей; изъ правыхъ ея притоковъ слѣдуетъ отмѣтить ключи Албынъ и Догалдынъ, въ долинахъ которыхъ, особенно перваго, были найдены очень богатые золотые россыпи. Ширина долины р. Харгу на всемъ этомъ ея протяженіи, какъ уже упомянуто, измѣняется въ предѣлахъ отъ 400 саж. до 2 верстѣ. Склоны долины, отчасти заболоченные, вообще довольно пологи, особенно, правый склонъ—до устья р. Эльгокана, и лѣвый — до устья р. Эльги. Рѣка небогата обнаже-

ніями, приче́мъ до впаде́нія въ нее р. Эльгокана ихъ вовсе не было встрѣчено.

Обн. № 1 (347—348) ¹⁾. Въ 300 саж. ниже устья ключа Догалдынъ (Казанскаго), по правому берегу р. Харгу, встрѣченъ выходъ мелкозернистаго зеленовато-темносѣраго рогово-обманковаго гнейса; п. м. наблюдаются многочисленныя таблички, отчасти смятыя и разорванныя, роговой обманки, замѣщенной, въ большинствѣ случаевъ, хлоритомъ, раздробленныя и каолинизированные полевые шпаты, въ небольшомъ количествѣ, и многочисленныя зерна кварца; порода имѣетъ простираніе NW — 310°, при паденіи NO $\angle$ 25°.

Обн. № 2 (445). Въ 1 верстѣ ниже, по тому же правому берегу, видны осыпь и тутъ же небольшой выходъ зеленовато-сѣраго мелкозернистаго роговообманковаго кремнистоглинистаго сланца; п. м. замѣчаются прожилки изъ мелкихъ зеренъ кварца среди параллельно расположенныхъ скопленій табличекъ роговой обманки и волоконъ буровато-черной слюды, замѣщенной хлоритомъ, и глинистое вещество.

Обн. № 3 (446). Въ 1 ¹/₂ верстахъ ниже, по лѣвому пологому склону р. Харгу, видны высыпки мелкозернистаго зеленовато-темносѣраго кремнистоглинистаго сланца; п. м. наблюдаются многочисленныя кварцевыя зерна, смятыя волокна буровато-желтой и буровато-черной слюды и глинистое вещество.

Обн. № 4 (447). Въ 1 верстѣ ниже, по правому берегу, выступаютъ зеленовато-темносѣрые мелкозернистыя слюдисто-кварцитовыя сланцы; п. м. видны параллельно расположенныя волокна буровато-черной слюды, частью замѣщенной хлоритомъ, многочисленныя зерна кварца и глинистое вещество.

¹⁾ Числа, заключенныя въ скобки, представляютъ номера образцовъ, собранныхъ при изслѣдованіяхъ, производившихся мною въ описываемомъ районѣ въ 1901 году.

Обн. № 5 (397). На лѣвомъ пологомъ, отчасти заболоченномъ склонѣ р. Харгу, тамъ, гдѣ русло ея пересѣкается тропею, идущею отъ пріиска Крещенскаго къ ключу Аванасьевскому, встрѣченъ выходъ зеленовато-темносѣраго, смятаго, вывѣтрившагося слюдянаго гнейса; п. м. наблюдаются смятые и каолинизированные полевые шпаты, разорванныя волокна буровато-чернаго біотита, таблички роговой обманки, замѣщенной хлоритомъ, и многочисленныя кварцевыя зерна; порода имѣетъ простираніе NW—300°, при паденіи NO $\angle$ 35°.

Обн. № 6 (448). Въ 1 верстѣ ниже устья р. Эльги, по лѣвому берегу, встрѣченъ выходъ мелкозернистаго темносѣраго слюдисто-кварцитаго сланца; п. м. видны волокна смятой буровато-черной слюды, зерна кварца и глинистое вещество; порода отчетливо сохраняетъ параллельнолинейную структуру гнейса, продуктомъ метаморфизаціи котораго она и является.

Обн. № 7 (449). Ниже, между ключами Веселымъ и Безыманнымъ, по лѣвому крутому берегу, выступаетъ мелкозернистый сѣроватотемный слюдистокварцитовый сланецъ; п. м. главнѣйшею составною частью являются многочисленныя кварцевыя зерна, далѣе — смятыя и разорванныя волокна слюды и глинистое вещество.

Обн. № 8 (450). Нѣсколько выше устья р. Н. Ингагли, по тому же лѣвому крутому берегу, наблюдается мелкозернистый зеленовато-темносѣрый роговообманковослюдистый кварцитовый сланецъ; п. м. видны хлоритизированная и каолинизированная роговая обманка, смятыя волокна буровато-черной слюды, зерна кварца и глинистое вещество.

Обн. № 9 (451). Въ 5 верстахъ ниже предыдущаго обнаженія, по лѣвому берегу, встрѣченъ выходъ мелкозернистаго плотнаго сѣровато-чернаго кремнисто-глинистаго сланца.

Обн. № 10 (452). По лѣвому берегу р. Харгу, у самаго ея устья, выступаетъ такой же мелкозернистый кремнисто-

глинистый сланецъ; п. м. среди глинистаго вещества замѣчаются прожилки, выполненные мелкими зернами кварца и кальцитомъ, и таблички хлорита.

Р. Эльга.

Р. Эльга течетъ по дну широкой долины сначала по направленію къ N, почти параллельно теченію р. Харгу, затѣмъ, описавъ довольно пологую дугу на O, у зимовья Веселаго впадаетъ въ р. Харгу; слѣва р. Эльга принимаетъ р. Курумканъ-уныю, а справа—включи Аѳанасьевскій, Ивановскій и др.

Обн. № 11 (413). Въ 400 саж. ниже устья включа Аѳанасьевского, по лѣвому берегу Эльги, въ кривунѣ, встрѣченъ выходъ очень вывѣтрившагося, буровато-сѣраго мелкозернистаго роговообманково-слюдистаго гнейса, имѣющаго простираніе NW — 310° , при почти отвѣсномъ паденіи; п. м. наблюдаются эпидотизированные и каолинизированные полевые шпаты (главнымъ образомъ, плагіоклазы), таблички роговой обманки, замѣщенной слюдою, волокна буровато-чернаго цвѣта біотита и кварцъ; какъ роговая обманка, такъ и біотитъ представляются очень разложившимися. Гнейсы эти разсѣчены жилой вывѣтрившагося, сѣровато-темнозеленаго мелкозернистаго діорита (416), въ составъ котораго входятъ каолинизированные мелкіе кристаллы плагіоклазовъ (частью въ видѣ полисинтетическихъ двойниковъ), въ значительномъ количествѣ роговая обманка, а также зерна кварца и глинистое вещество.

Обн. № 12 (412). По тому же лѣвому пологому склону долины р. Эльги, при пересѣченіи ея тропкою, идущей къ пріиску Воскресенскому, выступаютъ высыпки буровато-сѣраго,

частью вывѣтрившагося роговообманковаго порфирита; п. м. среди основной массы наблюдаются микрокристаллическія порфириовидныя выдѣленія полевыхъ шпатовъ (главнымъ образомъ, плагіоклаза), біотита и роговой обманки.

Обн. № 13 (438). Въ 70 саж. ниже русла перваго ключа справа, по пересѣченіи послѣдняго тропкою, по правому пологому, отчасти заболоченному склону долины, встрѣчена осыпь среднезернистаго темносѣраго роговообманковослюдистаго кварцитаго сланца; п. м. наблюдаются многочисленныя кварцевыя зерна, спутанныя и смятыя волокна буровато-черной слюды, таблички роговой обманки, замѣщенной хлоритомъ, и, въ небольшомъ количествѣ, глинистое вещество.

Обн. № 14 (439). Въ верстѣ выше слѣдующаго ключа справа (второго, считая отъ Аѳанасьевскаго ключа), по тому же правому пологому склону, тянется осыпь некрупныхъ обломковъ зеленовато-темносѣраго среднезернистаго вывѣтрившагося роговообманковослюдистаго кварцитаго сланца; п. м. видны таблички роговой обманки, листочки и волокна буровато-черной слюды, зерна кварца, въ значительномъ количествѣ, и глинистое вещество.

Обн. № 15 (440). Въ 100 саж. ниже только что упомянутаго ключа, по правому склону, выступаютъ высыпки пестраго ноздреватаго кварца.

Обн. № 16 (441). Въ верстѣ отъ предыдущаго обнаженія, по тому же правому склону, встрѣчена осыпь некрупныхъ валуновъ ноздреватаго кварца съ прожилками, выполненными водною окисью желѣза.

Обн. № 17 (442). Въ 100 саж. ниже устья слѣдующаго ключа слѣва, по правому, очень пологому склону, тянется осыпь мелкозернистаго зеленовато-темносѣраго роговообманковаго кремнисто-глинистаго сланца; п. м. наблюдаются многочисленные зерна кварца, раздробленныя таблички роговой