

Р. Селемджа, А. Хлопонин

**Геологическая карта
Амурско-Приморского
золотоносного района**

Описание листа I

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 93
ББК 63.3
Р11

Р11 **Р. Селемджа**
Геологическая карта Амурско-Приморского золотоносного района: Описание
листа I / Р. Селемджа, А. Хлопонин – М.: Книга по Требованию, 2021. – 76 с.

ISBN 978-5-518-01975-1

ISBN 978-5-518-01975-1

© 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

ОРОГРАФИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ.

Въ описываемый листъ входятъ двѣ детально заснятыя площади, соединенныя между собою маршрутной съемкой.

Первая изъ площадей (западная) заключается между $131^{\circ}57'$ и $132^{\circ}23'$ восточной долготы и $53^{\circ}2'$ и $53^{\circ}14'$ сѣверной широты и лежитъ въ верховьяхъ р. Верхняго Мына, праваго притока р. Селемджи. Она орошается Правой и Лѣвой вершинами р. В. Мына и ихъ притоками, а именно: р. Баганджей, впадающей справа въ первую изъ этихъ вершинъ, рр. Верхнимъ, Среднимъ и Нижнимъ Мартужаками, лѣвыми притоками той же Правой вершины, и многочисленными влючами (каковы — Лукачекъ, гдѣ расположенъ пріискъ Образцовый, Балаганакъ, къ сѣверу отъ него, и др.), являющимися притоками р. Лѣвой вершины. Южная половина этой площади орошается также правыми притоками р. Верхняго Мына — рр. Батуромъ и Б. и М. Балерами.

Сѣверозападный уголъ ея захватываетъ верховья р. Угахана, праваго притока р. Шавли, впадающей справа въ р. Уду (бассейнъ Охотскаго моря), и входитъ въ предѣлы Приморской области, тогда какъ вся остальная площадь описываемаго листа лежитъ въ Амурской области.

Р. Правая вершина В. Мына, беря начало на южномъ склонѣ водораздѣла бассейновъ рр. Селемджи и Уды, пред-

ставляющаго одинъ изъ отроговъ Становаго хребта и лишь незначительной частью своего протяженія входящаго въ предѣлы листа, течетъ сначала почти точно въ меридиональномъ направленіи; принявъ слѣва р. Верхній Мартужакъ, она уклоняется на SSO, а затѣмъ, по впаденіи справа р. Баганджи, принимаетъ юговосточное направленіе, которое и сохраняетъ до слиянія съ р. Лѣвой вершиной В. Мына. Ширина долины ея значительна: въ верховьяхъ она достигаетъ 150 саж., а близъ слиянія обѣихъ вершинъ доходитъ до 400 саж.; пологіе склоны, равно какъ и дно ея, особенно въ верховьяхъ, являются очень заболоченными. Паденіе ея, весьма пологое въ верховьяхъ, ниже устья р. Баганджи, въ среднемъ, не превышаетъ 0,008 (4 саж. на 1 версту).

Правый притокъ ея, р. Баганджа, на которой расположенъ пріискъ Первый Средне-Амурской К⁰, течетъ точно въ широтномъ направленіи. Ширина заболоченной ея долины, почти одинаковая на всемъ ея протяженіи, около 200 саж.; паденіе рѣки, въ среднемъ, равно 0,01 (5 саж. на 1 версту).

Лѣвые притоки той же р. Правой вершины Верхняго Мына, а именно, Верхній, Средній и Нижній Мартужаки, текутъ въ югозападномъ направленіи, почти точно параллельно другъ другу. Тому же направленію слѣдуютъ и водораздѣлы между ними, причѣмъ склоны ихъ покрыты частымъ дѣвственнымъ лѣсомъ. По своему типу долины всѣхъ трехъ Мартужаковъ принадлежать къ поперечнымъ. Ширина долины ихъ измѣняется въ предѣлахъ отъ 50 саж. (въ верховьяхъ) до 200 саж. (при устьѣ) для р. Верхняго Мартужака, отъ 50 саж. до 100 саж. для р. Средняго Мартужака и отъ 40 до 100 с. для р. Нижняго Мартужака. Среднее паденіе для Верхняго = 0,01, для Средняго = 0,017 и для Нижняго Мартужака = 0,022 (11 саж. на 1 версту).

Р. Лѣвая вершина В. Мына течетъ въ предѣлахъ листа

въ SW направленіи по дну широкой долины; такъ, при устьѣ ширина долины достигаетъ 300 саж.; въ верховьяхъ рѣки она не менѣе 200 саж. По своему типу долина принадлежитъ также къ типу поперечныхъ.

Обѣ вершины р. В. Мына, по своемъ слияніи, образуютъ р. Верхній Мынь, которая, въ 50 верстахъ ниже, впадаетъ въ р. Селемджу. Въ предѣлахъ листа р. В. Мынь, имѣя пологое паденіе, течетъ, на протяженіи первыхъ 3 верстъ, почти точно съ сѣвера на югъ, а затѣмъ, уклоняясь на SW, выходитъ изъ границъ заснятой площади. Ширина долины его, приблизительно одинаковая въ этой части его теченія, достигаетъ 400 саж.

Изъ другихъ притоконъ В. Мына въ предѣлы листа входятъ лишь незначительную часть своего теченія верховья рр. Батура и Большого и Малаго Балера, текущихъ въ меридіональномъ направленіи почти параллельно другъ другу. Вдоль р. Батура идетъ тропа отъ Якутской стойбы (въ 12 верстахъ ниже устья р. В. Мына), на р. Селемджѣ, къ прискамъ Средне-Амурской К⁰ (Первому, Еленинскому и др.).

Сѣверозападный уголъ разсматриваемой площади орошается, какъ упомянуто, верховьями р. Угахана, текущаго въ предѣлахъ листа въ NW направленіи. Верстахъ въ 6 отъ истоковъ рѣки, ширина ея долины (у приска Вознесенскаго) достигаетъ уже 350 саж. Пологіе склоны ея, частью заболоченные, покрыты чахлымъ рѣдкимъ лѣсомъ. Паденіе рѣки, въ среднемъ, не превышаетъ 0,008.

Въ орографическомъ отношеніи эта часть листа представляетъ плоскую возвышенность, современный рельефъ которой обуславливается, главнѣйшимъ образомъ, интенсивно развитою дѣятельностью денудационныхъ процессовъ; быть можетъ, только часть водораздѣла системы рр. Селемджи и Уды, въ сѣверо-западномъ углу листа, представляетъ форму тектоническую.

Наиболѣе возвышенной точкой этой части листа является одна изъ вершинъ водораздѣла рр. Верхняго и Средняго Мартужава, именно, отмѣченная 549 саж., въ сѣверной части площади. Максимальная разница между самой повышенной точкой рельефа и самой пониженной, у слиянія рр. Правой и Лѣвой вершинъ В. Мына (253 саж.), составляетъ 296 саж.

Вторая, восточная, детально снятая площадь описываемаго листа простирается между $132^{\circ}34'$ и $132^{\circ}50'$ восточной долготы и $52^{\circ}58'$ и $53^{\circ}16'$ сѣверной широты и орошается бассейномъ р. Б. Караурака, праваго притока р. Селемджи. Современный рельефъ и этой половины листа обусловленъ дѣятельностью денудационныхъ процессовъ, причемъ эта послѣдняя въ сѣверной части ея была, видимо, менѣе значительной, чѣмъ въ средней и южной. Такъ, въ верховьяхъ р. Караурака отдѣльные массивы, служащіе водораздѣломъ его притоковъ, являются какъ бы въ своей первозданности, почти нетронутыми дѣятельностью размывающихъ агентовъ; склоны ихъ круты, долины рѣчекъ и ключей узки и иногда сдавливаются надвигающимися съ боковъ громадами, увѣнчанными гребнями гольцовъ; въ среднемъ и нижнемъ теченіи р. Карауракъ и его притоки по характеру долинъ близко подходятъ къ упомянутымъ выше рр. Правой и Лѣвой вершинамъ В. Мына. Абсолютная высота отдѣльныхъ вершинъ для этой части листа измѣняется въ предѣлахъ отъ 567 саж. (у сѣверной грани листа) до 379 саж. (у южной грани), причемъ максимальная разница между болѣе повышенной и самой низкой точкой рельефа (устье р. Б. Караурака, отмѣченное 223 саж.) составляетъ 344 саж.

Р. Б. Карауракъ въ верховьяхъ течетъ почти точно въ меридіональномъ направленіи; ниже праваго притока, ключа Надеждинскаго, онъ мѣняетъ свое направленіе на югозападное, которое ниже р. Чучи переходитъ въ юговосточное. Долина

рѣки, не превышая въ верховьяхъ 10 саж., близъ устья расширяется до 5 верстъ. Въ верхней части теченія паденіе р. Б. Караурава достигаетъ 0,015; ниже ключа Надеждинскаго оно не превышаетъ 0,01 и, наконецъ, ниже р. Ниванды оно равняется 0,004 (т.-е. 2 саж. на версту).

Р. Ниванда и ключъ Надеждинскій, правые притоки р. Караурава, текутъ почти строго параллельно другъ другу, въ юговосточномъ направленіи. Долины ихъ, въ общемъ, не широкія и не превышаютъ въ низовьяхъ 100—150 саж. Паденіе въ среднемъ равняется 0,018.

Ниже р. Ниванды, въ Карауракъ впадаетъ справа р. Чуча, на которой расположены прежде работавшіея пріиски — Елизаветинскій и Іованесовскій. Въ верховьяхъ р. Чуча течетъ въ юговосточномъ направленіи, а затѣмъ мѣняетъ его почти на широтное; паденіе, въ среднемъ, достигаетъ 0,16; ширина отчасти заболоченной, узкой въ верховьяхъ долины рѣки ближе въ устью ея увеличивается до 200 саж.

Слѣдующій, правый, значительный притокъ р. Караурава — р. Осеппанъ, течетъ сначала въ юговосточномъ направленіи, а затѣмъ, ниже пріиска Николаевского, круто поворачиваетъ на сѣверовостокъ; паденіе рѣки болѣе пологое и не превышаетъ 0,014. Почти одинаковая по всей длинѣ долина р. Осеппана, въ среднемъ, около 100 саж. шириною.

Слѣва въ р. Б. Карауракъ впадаютъ нѣсколько ключей, причемъ въ широкой долинѣ одного изъ нихъ, именно, вл. Восточнаго, между устьями Ниванды и ключа Надеждинскаго, расположенъ работавшійся въ 1901 году пріискъ Св. Иннокентіевскій.

Въ предѣлы этой же восточной половины листа входитъ часть теченія р. Семертака, впадающаго справа въ р. Селемджу, въ 25 верстахъ ниже р. Б. Караурава. Р. Семертакъ въ предѣлахъ листа течетъ въ меридіональномъ направленіи, по

дну широкой (до 400 саж.), частью заболоченной долины; падение его очень пологое.

Объ описанныя отдѣльныя площади соединены маршрутомъ, который слѣдуетъ сначала по ключу, впадающему слѣва въ р. В. Мынъ, въ 3 верстахъ ниже слиянія его вершинъ, въ широтномъ направленіи, далѣе черезъ невысокій, съ пологими склонами водораздѣлъ рр. Мына и Семертака и затѣмъ по ключу, впадающему въ послѣднюю рѣчку съ правой стороны. Долины обихъ ключей заболочены; ширина ихъ значительна и измѣняется въ предѣлахъ отъ 100 до 400 саж. Падение, въ среднемъ, не превышаетъ 0,01.

Въ описываемый листъ входитъ еще текущій по широкой долинѣ большой ключъ Утанаъ, впадающій слѣва въ р. Селемджу, ниже р. Большого Караурака. Вдоль этого ключа идетъ хорошая конная тропа по направленію къ пріскамъ, расположеннымъ въ бассейнѣ р. Харгу и являющимся наиболѣе богатыми изъ всѣхъ прісковъ Селемджинской золотоносной системы.

ОПИСАНИЕ ОБНАЖЕНІЙ.

Система р. Верхняго Мына.

Р. Правая вершина Верхняго Мына беретъ начало въ моховыхъ болотахъ на южномъ склонѣ водораздѣла системъ рр. Селемджи и Уды, служащаго естественной границей Амурской и Приморской областей. Водораздѣль этотъ, въ предѣлахъ площади листа, куда онъ входитъ лишь очень незначительной частью своего протяженія, идетъ съ SSW на NNO, почти точно слѣдуя меридіану $131^{\circ}3'$, и представляетъ сравнительно невысокій хребетъ, въ среднемъ, не выше 2000 футовъ абсолютной высоты, съ рядомъ отдѣльныхъ вершинъ, достигающихъ высоты 3500 фут. (въ верховьяхъ рр. Баганджи и Угахана).

Долина рѣки вообще широкая; уже въ 1 верстѣ отъ истоковъ она достигаетъ 150 саж.; ниже ширина увеличивается и близъ устья достигаетъ почти одной версты; лишь на небольшомъ протяженіи, между устьями р.р. Верхняго и Средняго Мартужаковъ, она уменьшается до 100 саж. Дно долины на всемъ протяженіи покрыто почти непрерывными топкими марями.

Притоками этой рѣки являются: съ правой стороны—р. Баганджа, и съ лѣвой—рр. Верхній, Средній и Нижній Мар-

тужаки; эти три послѣдніе притока текутъ почти строго параллельно другъ другу, образуя при впаденіи своемъ въ р. Лѣвую вершину В. Мына прямой уголъ. Долины ихъ отдѣляются другъ отъ друга двумя почти параллельными меридіональными хребтами, отдѣльныя вершины которыхъ достигаютъ 3000—3500 футовъ высоты, представляющими отроги того же водораздѣла бассейновъ рр. Селемджи и Уды. Склоны горъ лѣваго берега р. Правой вершины вообще пологи и заболочены; горы праваго берега, покрытыя частымъ лѣсомъ, круто спускаются въ долину рѣки.

Верховья рѣки, до устья большого ключа справа, на которомъ расположенъ пріискъ Еленинскій, совершенно лишены обнаженій.

Обн. № 1 (30)¹⁾. Въ 400 саж. выше устья р. Верхняго Мартужака, по правому крутому склону, встрѣченъ небольшой утесъ темнаго, почти чернаго цвѣта очень тонкозернистаго глинистаго сланца; подъ микроскопомъ среди равномерно тонкозернистой массы наблюдаются зерна кварца.

Обн. № 2 (35). Въ нѣсколькихъ саженьяхъ ниже, по лѣвому берегу, видны высыпи плотнаго скрытокристаллическаго сѣраго глинистокварцитаго сланца.

Обн. № 3 (36). Въ 100 саж. выше устья р. В. Мартужака, по лѣвому склону, выступаютъ на незначительномъ протяженіи высыпи плотнаго темносѣраго діабазоваго порфирита; среди тонкозернистой основной массы видны невооруженнымъ глазомъ выдѣленія полевыхъ шпатовъ; подъ микроскопомъ наблюдаются выдѣленія кристалловъ авгита, а также листочки бурой слюды; порода вообще очень вывѣтрившаяся.

Обн. № 4 (46). Въ 50 саж. выше впаденія р. Баганджи,

¹⁾ Первая цифра указываетъ на порядковый номеръ обнаженія для даннаго листа; цифры въ скобкахъ означаютъ номера образцовъ, собранныхъ при изслѣдованіяхъ, производившихся въ 1901 году.

по правому склону, встрѣчена небольшая осыпь окатанных, некрупных валунов пестраго кварца.

Обн. № 5 (47). По лѣвому склону, тамъ, гдѣ тропа внизъ по рѣкѣ Лѣвой вершинѣ В. Мына пересѣкается съ другою, идущею въ верховья р. Средняго Мартужака, снова видны высыпки темносѣраго плотнаго діабазоваго порфирита; подъ микроскопомъ среди тонкозернистой основной массы замѣчаются крупныя ідіоморфныя кристаллы плагіоклазовъ, частью въ видѣ полисинтетическихъ двойниковъ, и мелкія зерна авгита, отчасти перешедшаго въ хлоритъ; въ видѣ примѣси наблюдается въ значительномъ количествѣ магнитный желѣзнякъ. Детальныя оптическія опредѣленія двухъ наиболѣе сохранившихся двойниковъ плагіоклазовъ въ шлифѣ дали слѣдующіе результаты: для одного—№ 52, причемъ двойниковое сростаніе въ немъ слѣдуетъ карлсбадскому закону; для другого—№ 48, при альбитовомъ законѣ.

Обн. № 6 (48). Нѣсколько ниже, по тому же лѣвому склону, вновь видны высыпки такого же темносѣраго діабазоваго порфирита; въ видѣ выдѣленій подъ микроскопомъ наблюдаются только авгитъ и кристаллы плагіоклазовъ; авгитъ также частью замѣщенъ хлоритомъ и эпидотомъ; немногочисленны влюченія табличекъ біотита.

Обн. № 7 (49). Въ 30 саж. ниже предыдущаго обнаженія, по лѣвому склону, у самаго русла, встрѣчены высыпки такого же діабазоваго порфирита.

Обн. № 8 (50). Немного ниже, саженьхъ въ 40 выше устья перваго праваго ключика, по правому склону, выступаютъ, на протяженіи 6—7 саж., черныя тонкослойныя глинистыя сланцы, отчасти кремнистыя; простираніе ихъ NW—290°, паденіе NO \angle 25°; эти же глинистыя сланцы, сохраняя то же простираніе и паденіе, вновь выступаютъ близъ самаго устья ключа (51).

Обн. № 9 (52). Тутъ же, у вѣлюча, по лѣвому склону, видны высыпки діабазоваго порфирита; порода является очень выѣтрившейся; полевые шпаты почти совершенно каолинизированы.

Обн. № 10 (53). Ниже устья р. Средняго Мартужака, по лѣвому склону, выступаютъ темносѣрые кремнистоглинистые сланцы; подъ микроскопомъ видны многочисленныя включения зеренъ кварца и прожилки кальцита; простирание этихъ сланцевъ NW—290° и падение NO \angle 20°, такъ что они, вѣроятно, принадлежатъ свитѣ сланцевъ, встрѣченныхъ въ обнаженіи № 8.

Обн. № 11 (54 — 55). Въ 1 верстѣ ниже, по правому склону, встрѣчены вновь чернаго цвѣта тонкозернистые глинистые сланцы (55); въ верхней части обнаженія они являются наиболѣе обогащенными кварцемъ (54); общее ихъ простирание NW—280°, пад. NO \angle 25°.

Обн. № 12 (56). Въ 50 саж. выше устья р. Нижняго Мартужака, по лѣвому склону, выступаютъ темносѣраго цвѣта очень распыленные и измѣненные гнейсы, переходящіе въ слюдисто-кварцитовые сланцы; подъ микроскопомъ полевые шпаты являются совершенно каолинизированными; буроватая табличка біотита—смятыми и разорванными; изъ вторичныхъ новообразованій является въ большомъ количествѣ кальцитъ; біотитъ отчасти замѣненъ хлоритомъ. Гнейсы эти имѣютъ простирание NW—300°, при паденіи на NO \angle 20°.

Обн. № 13 (57). У самаго устья р. Н. Мартужака, по лѣвому склону, наблюдаются темносѣраго цвѣта очень распыленные гнейсы, идентичныя встрѣченнымъ въ предыдущемъ обнаженіи; простирание ихъ NW—310°, падение NO \angle 20°.

Здѣсь, при устьѣ р. Н. Мартужака, расположенъ отводъ приска 1) Михайловскаго — К⁰ Притупова и Пахомова; во

1) При описаніи прискавъ я пользовался, главнымъ образомъ, данными, лично мною собранными, и только отчасти тѣми свѣдѣніями, которыя при-