

**ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
ПРАВОБЕРЕЖЬЯ Р. ХОПРА
В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ.
(В ЗАП. ЧАСТИ 75-го ЛИСТА).**

Ф. Ф. ГОЛЫНЕЦ.

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
ПРАВОБЕРЕЖЬЯ Р. ХОПРА
В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ
(В ЗАП. ЧАСТИ 75 ЛИСТА).

Ф. Ф. ГОЛЫНЕЦ.

Геологическая карта правобережья р. Хопра в среднем течении.

(В зап. части 75 листа).

Ф. Ф. Голынец.

Геологическое исследование правобережья р. Хопра произведено в 1926 году, применительно к масштабу 1/2500 *). Топографическая основа в этом масштабе имеется только для части водосбора р. Тишанки и Сухого Лога. На остальной площади параллельно с геологической съемкой велись нивелировочные работы для увязки маркирующих горизонтов, в целях использования материалов при картировании районов после того, как будет охвачена топографической съемкой остальная площадь.

Для Хоперского округа не имеется 10-верстной геологической карты, но карту в этом масштабе едва ли в данный момент целесообразно составлять и издавать при наличии трехверстной, тем более, что для разведок на полезные ископаемые района (железные руды, фосфорные и пр.) нужна детальная геологическая основа.

Имея возможность напечатать или геологическую карту или текстовую часть, мы остановились на первой возможности, полагая, что ранее опубликованные наши статьи о Хоперском округе („О геологических условиях железно-рудных образований в Хоперском округе“ изв. Н.-В. Исслед. И-та, т. III; „Гидрогеологическое исследование правобережной части Хоперского округа“, там же) в сочетании с геологической картой дадут более простое выявление основных геологических особенностей района, чем одна текстовая часть.

Общее описание района и меридианальный геологический профиль приведены в первой из названных статей, равно как и некоторые детали геологических обнажений.

*) Считаю долгом принести благодарность проф. Б. А. Можаровскому за ценные указания перед началом полевых работ.

Издаваемая карта составлена с показанием покровных четвертичных образований только в тех местах, где ими замаскировано залегание коренных пород, вообще же распространение морены и покровных суглинков почти повсеместно для данного района.

Вместо сводных разрезов (для уточнения) приведем описание наиболее полных разрезов в северной, восточной, центральной и южной частях района.

В северной части района, по б. Антошкиной, в ее правобережной балке Казаковке обнаружены:

- 1) Красно-бурая глина—морена 0,8 мт.
- Рг 2) Серо-зеленый глинистый песчаник с ржавыми пятнами, распадающийся на тонкие плиты. Книзу песчаники подстилаются прослойками конгломератов (см. 3) 0,5 "
- 3) Светло-серый с многочисленными ржавыми пятнами глинистый песчаник 0,3 "
- 4) Зеленоватый песчаный галечник, из мелких галек с инкрустациями 0,5 "
- 5) Светло-желтые, местами косослоистые, с ржавыми горизонтами, крупно-зернистые кварцевые пески, книзу серые и слегка влажные около 4,5 "
- 6) Светло-зеленая пластичная глина 2,0 "
- Рг. 7) Песок, местами сцементированный в песчаник, (незначительная мощность).
- 8) Желтый песок с ржавыми полосами 3,5 "
- 9) Темно-зеленоватый песчаник, местами сливной с галькой, распределенной по всему пласту. В лежац. боку конгломерат с зубами акул, здесь же найден обломок *Gastropoda*.
- 10) Охристые пески 2 "
- 11) Слабый железистый песчаник 0,5 "
- 12) Зеленая глина слоистая 4 "
- 13) Темно-зеленая опока, глауконитовая, слюдистая 0,4 "
- Ст. 14) Оруденелый песчаник, глинистый переходит в 0,5 "
- 15) Охристый песок, глинистый, с известковыми включениями, книзу с черными примазками 2 "
- 16) Светло-желтый песок, глинистый, уплотненный, известковый, с черными примазками переходит в 1,3 "
- 17) Желто-зеленые пески, книзу сменяющиеся серо-зелеными с *Echogyrus conica*, *Actinocamax primus* и др. сеноманскими видами, мощностью 3-4 "

Крутой склон долины р. Хопра, около хут. Бесплемяновского слагают:

Рг. 1) Песчаники и пески, неясно обнаженные, мощностью в несколько метров.

2) Зеленовато-бурый песок, средне-зернистый.

3) Зеленоватая глина, пластичная, местами слегка кремнистая и охристая, кверху слабо-песчаная около 5 мет.

Sn. 4) Темно-зеленая опока с зернами глауконита, (незнач. мощн.).

5) Серая опокovidная кремнистая глина с темно-серыми примазками 0,2 "

6) Зеленая опока около. 0,2 "

7) Оруденелый горизонт с бурым железняком ок. 0,5 "

T*) 8) Желтый мергель иноцерамовый, с железистыми примазками, прожилками и черными вкраплениями.

9) Светло-серый меловой мергель, с марганцевыми звездчатыми пятнышками и обломками *Ipsegaratus* и *Brachiopoda*.

10) Светло-серый, с палевым оттенком, сиглауконитом, железными включениями и темно-с ними пятнами, опокovidный кремнистый мергель 0,08 "

11) Мел слоистый, трещиноватый с обломками *Ipsegaratus* сероватый и мергелистый около . . . 4—5 "

12) Мел со ржавыми примазками, мелкими темными вкраплениями и фосфоритами около 1,5 "

13) Серо желтый известковый, глинистый песок (неясно обнажен) около 1,0 "

14) Светло-серые меловые мергеля до 3,0 "

15) Темно-желтые известковые пеки. 1,0 "

16) Светло серые с зеленоватым оттенком меловые мергеля до 5,0 "

17) Желтые мелко-зернистые уплотненные с гнездами и отдельными включениями мелких фосфоритов известковые пески около 4—5 "

Alb-см. 18) Охристые средне-зернистые, с отдельными крупными зернами, пески, с прослоями крупных песчанистых фосфоритов в виде вытянутых желваков; висячем боку прослой мелких ореховидных фосфоритов, здесь же встречаются более крупные округлой формы фосфориты до 4,0 "

19) Черная пластичная сланцеватая слюдистая глина 1,0 "

*) В других разрезах, напр. около хут. Самодуровского часть толщи меловых мергелей вероятно принадлежит коньясскому яр., который около хут. Бесплемяновского смыт.

20) Зеленоватые глинистые пески, ниже с охристыми горизонтами и прослойками фосфоритов крупнозернистые пески, переходящие в серые рыхлые среднезернистые слюдистые пески.

21) Серия желтовато-серых кварцевых песков, местами тонкозернистых, встречаются прослои графия; книзу прослои окварцованного сливного до 25 см. и рыхлякового песчаника. Наблюдаются признаки косой слоистости.

В южном районе в оврагах около станицы Зотовской обнажаются:

1) Желто-бурый суглинок, в лежащем боку волнистый контакт и щебенка 4 мт.

2) Зеленая влажная глина 7,6 "

Рг. 3) Серые рыхляковые пески, с бурыми прослоями, переходящие кверху в полупесчаники . . . 9,1 "

4) Сливной песчаник.

5) Зелено-охристые пески 4 "

6) Сливной песчаник.

7) Зелено-серый песок 1,8 "

8) Песчаник светло-серый, слегка зеленоватый, сильно глинистый, глауконитовый, слюдистый . . 0,3 "

9. Глинистый песок и глина.

10) Серая кремнистая глина, слабо-зеленоватая кверху; внизу 3 прослоя конгломерата, из них нижний на контакте с 11 слоем имеет рыхляковую оруденелость 5,4 "

Sp. 11) Опока темная, висячем боку переходящая в зеленовато-серую кремнистую глину . . . 6-10 "

12) Мергель плотный с фосфоритами *Belemn mucronata* с обломками *Ostraea* и губками до . . . 3,5 "

13) Серая опока 13,1 "

14) Слоистая синеватая опока („полосатая“ серия), в лежащем боку темная.

Т. 15) Серый мергель с белемнитами и источенный фосфоритами 0,6 "

16) Мел с источенными фосфоритами.

Эти разрезы наиболее полны и характерны для правобережья Хопра в среднем течении.

В другом месте мы предполагаем коснуться некоторых вопросов стратиграфии—ее уточнения.

Ниж Волжск Исслед. Институт при Саратовск. Университете

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
ЗАПАДНОЙ ПРАВОБЕРЕЖНОЙ ЧАСТИ
Хоперского округа

(в западной половине 75^{го} листа 10 вер. карты
Европейской части СССР)

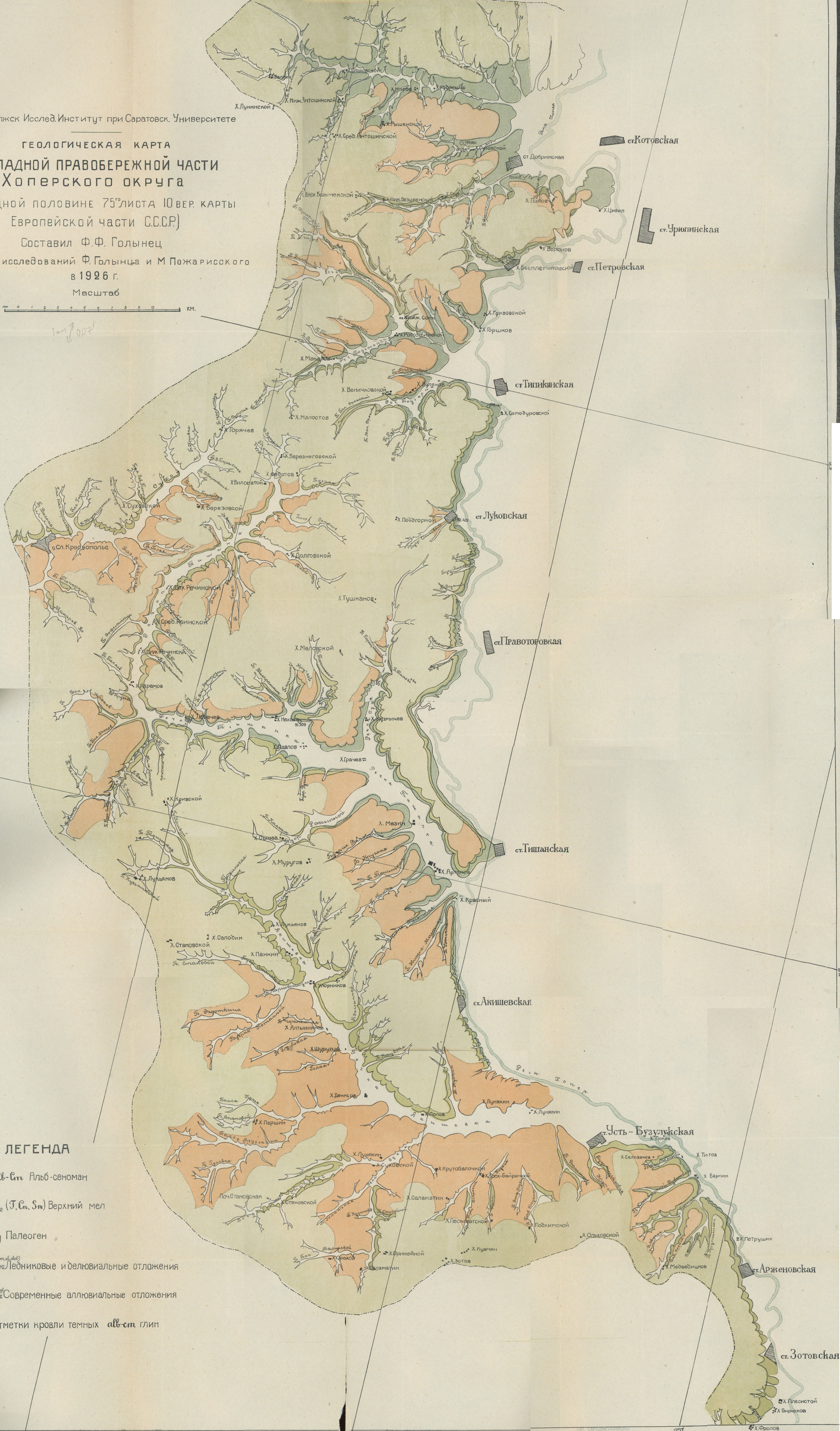
Составил Ф.Ф. Голынец

по данным исследований Ф. Голынца и М. Пожарисского
в 1926 г.

Масштаб

1:100 000

1 см = 1 км



ЛЕГЕНДА

- Alb-Sen Альб-сеноман
- α_2 (T, Sn, Sn) Верхний мел
- P_g Палеоген
- Q_{gl} (m, del) Ледниковые и делювиальные отложения
- Q_{al} Современные аллювиальные отложения

○ Отметки кровли темных alb-sm глин