

**НИЖНЕ-ВОЛЖСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО КРАЕВЕДЕНИЯ.**

---

---

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

---

**Ф. Ф. ГОЛЫНЕЦ.**

---

**САРАТОВ  
1980**

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

---

Ф. Ф. ГОЛЫНЕЦ.

---

САРАТОВ  
1930

Л.-В. Крайлит № 1563/ХIII.  
Саратов. Тип. № 2 Крайполиграфпрома.

Тираж 1000

# 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. Тишианки и Сухого Лога. На оставшейся площасти 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 оставшаяся 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 железорудных образований в Хоперском округе“ изв. Н.-В. Исслед. Ин-та, т. III; „Гидрogeологическое 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 меридиональный 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, восточно-центральной и южной частях района.

В северной части района, по б. Антошкиной, в ее право-бережной балке Казаковке обнаружены:

1) Красно-бурая глина—морена . . . . .	0,8	мт.
Pg 2) Серо зеленый глинистый песчаник с ржавыми пятнами, распадающийся на тонкие плиты. Книзу песчаники подстилаются прослойками конгломератов (стм 3) . . . . .	0,5	"
3) Светло-серый с многочисленными ржавыми пятнами глинистый песчаник . . . . .	0,3	"
4) Зеленоватый песчаник, 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	"
Pg. 7) Песок, местами сцементированный в песчаник, (незначительная мощность).		
8) Желтый песок с ржавыми полосами . . . . .	3,5	"
9) Темно-зеленоватый песчаник, местами сливной с галькой, распределенный по всему пласту. В лежач. боку конгломерат с зубами акул, здесь же найден обломок <i>Gastropoda</i> .		
10) Охристые пески . . . . .	2	"
11) Слабый железистый песчаник . . . . .	0,5	"
12) Зеленая глина слоистая . . . . .	4	"
13) Темно зеленая опока, глауконитовая, слюдистая . . . . .	0,4	"
Cт. 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 <i>Exogyra conica</i> , <i>Actinoceraspis primus</i> и др. сеноманскими видами, мощностью . . . . .	3-4	"

Крутой склон долины р. Хопра, около хут. Беслемяновского 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.

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

5) Серая опоковидная 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 *Jposcегatus* и *Brachiopoda*.

10) Светло-серый, с палевым оттенком, сиглау-конитом, железными включениями и темно-с ними пятнами, опоковидный кремнистый мергель . . . 0,08 "

11) Мел слоистый, трещиноватый с обломками *Jposcегatus* 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-сп. 18) Охристые средне-зернистые, с отдельными крупными зернами, пески, с прослоями крупных песчанистых фосфоритов в виде вытянутых желваков; в 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. Беслемяновского 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 гравия; книзу прослои окварцованных 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 лежачем боку волнистый контакт и щебенка . . . . .  | 4    | мт. |
| 2) Зеленая влажная глина . . . . .   | 7,6  | "   |
| Pg. 3) Серые рыхляковые пески, с бурыми прослойями, 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; книзу 3 прослоя конгломерата, из них нижний на контакте с 11 слоем имеет рыхляковую оруденелость . . . . . | 5,4  | "   |
| Sn. 11) Опока темная, в висячем боку переходящая в зеленовато-серую кремнистую глину . . .   | 6-10 | "   |
| 12) Мергель плотный с фосфоритами Belemnites mucronata с обломками Ostreae и губками до . .  | 3,5  | "   |
| 13) Серая опока . . . . .  | 13,1 | "   |
| 14) Слоистая синеватая опока ("полосатая" серия), в лежачем боку темная.   |      |     |
| T. 15) Серый мергель с белемнитами и источенным фосфоритами . . . . .  | 0,6  | "   |
| 16) Мел с источниками 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

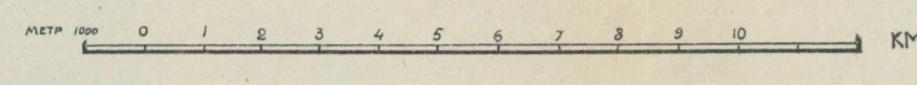
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА  
ЗАПАДНОЙ ПРАВОБЕРЕЖНОЙ ЧАСТИ  
Хопёрского округа

(В ЗАПАДНОЙ ПОЛОВИНЕ 75<sup>го</sup> ЛИСТА 10 ВЕР. КАРТЫ  
Европейской части С.С.С.Р.)

Составил Ф.Ф. Голынец

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

## Масштаб



Imm. 7007

