
BULLETINS DU COMITÉ GÉOLOGIQUE.
1921. LÉNINGRAD. XL.

ИЗВЕСТИЯ
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КОМИТЕТА.

1921 год.

ТОМ Сороковой.

С 8 таблицами.

ИЗДАНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КОМИТЕТА
ЛЕНИНГРАД
1925.

вполне определенно говорит о том, что железные руды ливенского уезда не могут иметь серьезного промышленного значения. Также не могут иметь практического значения и фосфориты, обнаруженные 1) у с. Петровское Ливенского уезда, залегающие тонким слоем в песках, и 2) отдельными желваками в темных глинах в нескольких местах по р. Кшени.

Встречающиеся в «песчаной толще» конкреции *жерн. вых. песчанников* местами разрабатывались на жернова; в настоящее время об этом промысле сохранились лишь воспоминания, и только кое-где песчанником пользуются для крестьянских построек.

Поделочные глины разрабатываются в незначительном количестве в д. Плешкова Ливенского уезда неглубокими, до 4,5 м., дудками; светлая глина, служащая здесь объектом добычи, является одним из прослоев, до 2,5 м. толщины, в песчаной толще.

Несколько большее значение для отдельных районов местного края имеет *торф*, залежи которого местами (с. Речица, д. Щетинка и др.) подробно обследованы Торфяным Комитетом Ливенского Уездного Совета Народного Хозяйства; использование всех торфяных богатств края может в значительной степени смягчить топливный кризис этой безлесной области.

VII или Уральская область.

10. Геолог-сотрудник А. А. Чернов производил исследования в южной части 125-го листа и в северной части 126-го листа в районе распределения Прикамской соленосной свиты. Целью этих исследований было выяснение детальных условий залегания соленосных осадков в связи с предполагающимся бурением для поисков, с одной стороны, залежей каменной соли, удобных для непосредственной разработки, с другой стороны—слоев калийных солей.

Для выполнения означенной задачи, кроме полевых наблюдений—были осмотрены материалы, имеющиеся в районе по прежним буровым скважинам. Часть таких материалов еще не вошла в литературу,

¹⁾ Иав. Г. К., 1898, т. XVII.

однако, она не прибавляет чего-либо существенно нового уже к имеющимся ранее данным относительно состава соленосных осадков¹⁾ и условий их залегания. Новые бурения производились прежним способом, без точного учета пройденных слоев, и лицами, не имевшими достаточной подготовки для производства такого учета. Образцов бурения часто нет совсем или они находятся в большом беспорядке и только в редких случаях хранятся в отдельных закрытых ящиках.

Полевые исследования были произведены в ближайших окрестностях солевых заводов, а также в бассейнах Глухой Вильвы, Усопки и Боровицы. Глухую Вильву предполагалось проехать в лодке, но последней не удалось ни купить, ни нанять. Пришлось ограничиться осмотром отдельных пунктов, при чем наиболее высокие разрезы по Глухой Вильве наблюдались около дд. Травниковой и Южаниновой, наиболее низкие — вблизи д. Головковой (и Рублевой).

Из общего сопоставления прежних литературных данных и наблюдений минувшего лета можно прийти к следующим заключениям относительно состава и условий залегания соленосной свиты и покрывающих ее осадков.

1. В районе Усоля-Соликамска—Усть-Боровой нет выходов на поверхность самой соленосной свиты, и ее состав можно представить исключительно по разрезам буровых скважин. Так как последние нигде не проходят всей соленосной толщи, то подобные разрезы касаются только ее верхней части.

2. Солесодержащая свита в указанном районе покрывается надсоленосной толщей. Граница между ними может быть проведена только условно. Так как надсоленосная свита состоит преимущественно из плитняков (известняков), а соленосная из глин, то границу между ними следует проводить там, где начинает преобладать та или другая порода.

3. При таком допущении известная в настоящее время часть соленосной толщи достигает 183,1 м., при чем сверху на протяжении 73,5 м. залегает свита глин с подчиненными им известняками и глинами, но без соли.

¹⁾ Среди новых скважин есть, однако, одна (№ 6—1908 г. на содовом заводе), наиболее глубоко врезающаяся в соленосную свиту (глубина ее 264,6 м.). К сожалению, образцов из нее не сохранилось.

Из остальной нижней свиты на долю соляных пластов приходится, повидимому, значительно большая часть, чем на пустые породы; однако, точного подсчета слоев соли дать нельзя вследствие недостаточности точных данных бурового журнала. Возможно, что общая мощность пройденных бурением слоев соли достигает 80 м.

4. Мощность надсоленосной свиты нечислится приблизительно в 100 м. (Усолье).

Эта свита покрывается горизонтом медистых песчаников. Налегание последних на надсоленосные плитняки хорошо видно в разрезе у д. Камень выше Усоляя.

5. Соленосная толща указанного района не обнаруживает однообразного залегания, но образует местные дислокации. Детальное определение последних представляется трудным вследствие недостаточности естественных разрезов и отсутствия точных материалов по буровым скважинам. Большая часть дислокаций относится, повидимому, к типу пологих складок. Кроме того, еще раньше Черновым был установлен крупный сброс, проходящий по долине Глухой Вильвы¹⁾.

Не исключена возможность и других более мелких сбросов (бассейн Боровицы).

Интересно отметить, что направление дислокаций часто не отвечает общему меридиональному направлению Урала.

Так, в районе Усоляя обнаруживается падение надсоленосной свиты и медистых песчаников на СЗ; в бассейне Боровицы у с. Верх-Боровского надсоленосная толща падает даже на С под углом 120° . Но ниже Вишере П. И. Кротов указывает падение известняков на юг под углом около 80° ²⁾.

6. В районе солевых заводов пласты соли ближе всего к поверхности лежат в Соликамске (около 40 саж.). К востоку, но не далее меридиана с. Городища, можно ожидать некоторого подъема слоев. В связи с этим были намечены новые глубокие буровые сква-

¹⁾ К вопросу об условиях залегания Прикамской соленосной толщи. Ежег. по Геол. и Минер. России, т. X. 1908 г.—О дислокациях в области развития нижне-пермских отложений Приуралья. Зам. Геол. Отд. О-на Люб. Естест. Австр. и Энг., т. I, 1913 г.

²⁾ Труды Геол. Ком., т. VI, стр. 111, общ. 211.

жины в районе Соликамска, как для поиска калийных солей, так и для прохождения всей соленосной свиты.

7. В крае давно уже назрела необходимость перехода к непосредственной разработке пластов каменной соли. Для поисков последней в таких условиях залегания, которые были бы наиболее благоприятны для ее разработки, более удобным является, однако, не район солевых заводов, а значительно более северный, находящийся в пределах Чердынского уезда. Здесь мы имеем выходы на поверхность самой соленосной толщи, и можно ожидать залегания пластов каменной соли значительно ближе к поверхности, чем в южном Соликамско-Усольском районе.

При этих поисках могут быть обнаружены одновременно и соли калия.

8. На водоразделах к югу и западу от Усолки значительно развиты медистые песчаники. Более ограниченное распространение они имеют на водоразделах между Усолкой и Боровицей с одной стороны и Глухой Вильвой с другой.

11. В отчетном году адъюнкт-геолог Г. Н. Фредерикс заканчивал геологические исследования в области 108 листа десятиверстной карты Европейской России. Работы были сосредоточены в восточной части листа, где было необходимо проследить распространение отложений красновидовского, уржумского и ветлужского горизонтов и попутно выяснить характер отношения кайнозойских отложений к коренным породам и между собою. Кроме того, надлежало выяснить распространение отдельных горизонтов к востоку до границы листа, чтобы связать наблюдения в области 108 листа со старыми данными Краснопольского, Чернышева, Штукенберга и др.

В восточной части 108 листа, как равно и в прилегающих к нему частях 126, 127 и 109 листов, как показали наблюдения 1920 г., наблюдается весьма значительным распространением красноцветная континентальная толща красновидовского горизонта казанского яруса (P_3^2), слагающая не только склоны долин, но нередко выходящая на водораздельные пространства. Все высокое левобережье р. Кильмези, берега долины р. Валы, почти вся долина р. Ижа, наконец, берега р. Камы у г. Сарапула и долины рр. Сарапулок сложены почти исключительно из красноцветных пород казанского яруса. Таким образом, можно с уверенностью считать, что значительная часть пород, отне-