

Латвийский  
геологический фонд

ИНВ. №

1.

19. VI 1958 г.

Дублет 1.

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

И. № 1231

Дата 24/VII 44г.

Управление геологии  
и охраны недр при М. Латв. ССР

ИНВ. № 1

19 " VI 1958 г.

И. № 1231

Дата 24/VII 44г.

~~XXXX~~  
22.11.1955

Копии записки П.Ф. ПОГРЕБОВА: " Краткий очерк  
Геологического строения и полезных ископаемых ЛАТВИИ  
( Составлен П.Ф. Погребовым для Г.У.Г.П. в феврале 1923г

Управление  
и охраны природы Г.У.Г.П. ССР

ИНВ. № 1

Латвийская республика примыкает к Эстонской респу-  
блике, захватывая южную половину <sup>58</sup>прежней Лифляндской губ.,  
всю Курляндскую губернию, западный угол Витебской и Псковс-  
кой губ., примерно до линии, проведенной от восточной око-  
нечности прежней Курляндии до юго-восточного угла границы  
Эстонской республики. Примыкая с одной стороны к южному бе-  
регу Рижского залива, а другой непосредственно к Балтийскому  
море, территория Латвийской республики прорезывается реками  
Лифляндской Аа, Западной Двиной, Курляндской Аа и Виндавой  
с их протоками.

В геологическом строении Латвии принимает участие отло-  
жения средне девонской, верхнедевонской, пермской и юрской  
эпохи, прикрытые наносами образованиями четвертичной эпохи.

Самыми древними из этих отложений являются осадки сред-  
него отдела девонской системы, именно их песчаниковая тол-  
ща, занимающая площадь вдоль всей границы с Эстонией, до  
линии, проведенной от восточного угла этой границы вдоль  
левого берега р. Лифляндской Аа примерно к гор. Риге, а так-  
же почти всю площадь полуострова, отделяющего Рижский залив  
от Балтийского моря. К югу от песчаниковой толщи выходит  
известково-доломитовая толща, принадлежащая также к средне-  
девонским отложениям, налегающая на первую и занимающая по-  
чти всю юго-восточную половину Латвии, а также узкую полосу  
в основании Курляндского полуострова. На среднедевонских  
отложениях залегают отложения верхнедевонские, которые встре-  
чаются здесь отдельными более или менее крупными площадями,  
одна из которых расположена узкой полосой вдоль восточной  
границы Латвии, другая небольшая площадь в нижнем течении  
Западной Двины и третья, в виде вытянутой в широтном направ-  
лении полосы, расположенной к югу от Курляндского полуо-  
стра. К югу от последней площади, вдоль нее протягивается до  
южной границы Латвии полоса налегающих на девонские отложени-  
я пермской эпохи, на которых залегают расположенный вдоль р.  
Виндавы небольшой остров юрских отложений, уходящих к югу  
в пределы Латвии.

Мощность песчаниковой толщи среднедевонских отложений  
превышает 143 метра, так как проведенная в ней до этой глу-  
бины буровая скважина, заложенная в г. Риге, не прорезала  
всей этой толщи, сложенной преимущественно из песчаников  
красного, реже желтоватого до белого цвета, состоящих из  
зерен кварца, связанных глинисто-мергалистым цементом, нес-  
колько более известковистым в верхних частях толщи, близ ее  
границы с известково-доломитовой толщей. Песчаники прорезы-  
ваются в различных местах более или менее значительными про-  
слойками мергелей или глин. Выше песчаниковой толщи распо-  
ложена известково-доломитовая толща, которая представлена кри-  
сталлическими доломитами и доломитизированными известняками

ЛЕН. ГЕОЛОГ. ФОНД  
И-в. № 1231  
Дата 24/VI/52

Всего 2 листа текста  
25/VI/52, 2 листа

серого и желтого цвета с подчиненными им прослойками мергелей и глин, а также залежами гипса. Мощность доломитовой толщи определена буровыми скважинами в Риге в 43 м.; в Митаве - 42 м.; южнее, в Латвии, она достигает 53-х метров, а в северном и восточном направлении мощность эта значительно убывает / до 4,5 метр. в Нейгаузене /. непосредственно на среднедевонских породах залегают верхнедевонские кристаллические доломиты, имеющие мощность, согласно Митавской буровой скважине, до 26 метров. В районе \* Курляндии среди этих доломитов встречаются местные скопления гипса. Непосредственно выше, этих доломитов залегают толща верхнедевонских или верхних песчаников, с прослоями глин, доломитов и мергелей. Мощность этой толщи достигает, согласно скважине у митавского замка, до 29 метров. \* пресечен

Отложения пермской системы залегают непосредственно на верхнедевонских и выражены цехштейновыми известняками различной окраски и состава, переходящими книзу в известняковые пески. Мощность этих отложений, развитых, как уже сказано, только в юго-западном углу Латвии, не превышает 6 метров.

на пермские отложения налегают на небольшой площади вдоль р. Виндавы, у самой границы с Латвией, юрские отложения, выраженные в разрезах у Ниграндена серыми, желтыми и бурыми шлилами, железистыми песками, песчаниками, известковыми песками. Наконец, в юго-западном углу Латвии одной из буровых скважин были пройдены отложения белого мела, мощностью около 0,90 метра, выше которых та же буровая скважина прошла слой бурого угля, мощностью около 1 метра, который, таким образом, вероятно имеет третичный возраст. Такой же уголь обнажается в близлежащих берегах р. Виндавы, около Вормзатена, так что площадь его распространения довольно значительная <sup>но</sup> условия залегания и характер сопровождающих пород таковы, что практического значения эти угли получить не могли. упоминаются в литературе еще данные о нахождении буровых углей около Кликальна и у Креславки, оба близ южной границы Латвии и оба же могут иметь только теоретический интерес, но не практический.

Остается еще упомянуть, что вдоль всего побережья Балтийского моря, а также и Рижского залива морскими волнами выбрасывались на берег куски янтаря, принадлежащего к образованиям третичной эпохи. Особенно много янтаря находили в вост., отделяющей Ангерское озеро от Рижского залива. Несколько десятков лет тому назад, в пограничном городке Полангене была сильно развита янтарная промышленность, но за последнее время она упала, вследствие того, что сбор янтаря сильно уменьшился, да и янтарь стал попадаться в слишком мелких кусочках.

Все перечисленные коренные породы непосредственно покрываются наносными образованиями четвертичной эпохи, являющимися здесь в виде валунных глин и песков и последледниковых отложений, песчано-глинистых, как морских, так и речных.

Полезными ископаемыми Латвия весьма небогата. Из них можно отметить торфяники, во многих местах разрабатываемые на топливо, и распространенные вдоль северной границы известково-доломитовой толщи залежи гипса, разрабатываемого во многих пунктах для нужд сельского хозяйства / как удобрение /, а также для местных строительных целей.

В связи с находением гипса здесь встречаются выходы серных источников, из которых наибольшей известностью пользуются Кеммернские минеральные источники, расположенные не далеко от Рижского побережья.

Остается упомянуть, что около 1900г. недалеко от Шмардена, по Риги-Туккумской железной дороге, был найден выход нефти, образцы которой, собранные местами мельником, были отправлены в Ригу для исследования. Известие об этой находке вызвало нефтяную горячку, посыпались заявки на нефть / более 200 / и аренды частных земель; профессором С. Войславом было спешно организовано бурение глубокой скважины, прошедшей свыше 200 футов, начато бурение еще одной петербургской фирмы, а затем все прекратилось столь же быстро, как и началось.

Самая находка нефти оказалась сомнительной, так как при проверке на месте никаких следов нефти найдено не было; затем породы, по которым должна проходить буровая скважина, хорошо известны по многочисленным разрезам и целому ряду глубоких скважин на артезианскую воду, и ни в одной из этих скважин следов нефти найдено не было, а поэтому шансы на успех получения нефти при помощи глубокой буровой скважины более чем ничтожны. -

---

#### ГЛАВНЕЙШАЯ ЛИТЕРАТУРА

---

1. GREWING K. C. - *Geologie von Liv- u. Kurland. Arch. f. Naturk. Liv-, Est- u. Kurlands. 1. Ser. Bd. II, 1865.*
2. ROSEN, Fr. - *Die chemisch-geognostischen Verhältnisse der devonischen Formation des Dünatales in Liv- u. Kurland und des Welikjja-tales bei Pleskau. Arch. f. Naturk. Liv-, Est- Kurlands, Ser. Bd. 3, 1864.*
3. ТОЛЬ Э. - *Геологические исследования в области системы реки Курляндской Аа. Изв. Геол. Комитета. 1897, стр. 155.*

4. DOSS, Br. - Ueber die Möglichkeit der Erborung von  
Naphthalagerstätten bei Schwarden in Kurland  
Korrespondenz-Be. Naturf.-Ven Riga., Bd XLII  
1900
5. БРЪБЕВ и ЧИСЛАВ.- Карта-справочник строительных  
материалов по западному фронту.  
Листы 4 и 13 / Либава, Виндава,  
Рига, Митава /. Петроград 1916.
6. ВИХЛЯЕВ.- Торфяные залежи России. Москва  
1919.
7. МИХАЙЛОВСКИЙ Г. - Янтарь в России. Изв. Мин. Земл.  
и Гос. Имущ., 1903г. № 18, стр.  
395-403.
8. СТОПНЕВИЧ, - Кемерские источники. Вст. Произ.  
Силы России, т. 17, в. 40, стр. 126.

---

с подг. В. С. Ко 