

Краеведная работа дает нам возможность разрешить те задачи хозяйственного строительства, которые стоят перед страной, ибо всякое строительство мыслимо лишь в том случае, если изучены все те условия, в которых оно происходит, учтены все те обстоятельства, с которыми приходится иметь дело. Нет ни одной области в жизни местного края или государства, которая не требовала бы точного знания и учета условий каждой местности. Возьмем ли народное хозяйство, образование, местное самоуправление—езде нужно иметь точные данные о природе края, его экономическом положении, хозяйственной жизни населения, его образовании, умственных запросах и устремлениях, общественной деятельности и т. п.

В этом великое значение краеведения.

Н. Масленников.

- Примечание:* 1) Проф. Л. С. Берг. Предмет и задачи краеведения. Ильинский Н. В. Родиноведение, его история и значение. Издание Тотемского Музея мест. края. Тотемск. 1921 г.
2) Бирюков В. П. Очерки краеведной работы. Изд. Шадринского науч. хранилища. Шадринск. 1923 г.
3) Кружок по изучению Ульяновск. губернии.

Вар. Десницкая.

Полезные ископаемые Ульяновской губернии.

Ульяновская губерния является одной из более выдающихся по своему ископаемому сырью, которое при более интенсивных работах и энергии могло бы снабдить местный край в больших размерах удобрительными и различными строительными материалами.

В настоящее время важнейшим вопросом в земледелии является вопрос об удобрении и главным образом об удобрении минеральном.

Таким минеральным удобрением для почвы в Ульяновском крае являются залежи фосфорита. Фосфориты в редких случаях употребляются непосредственно в виде тонко измельченного порошка. Обычно же они подвергаются химико-технической переработке для переведения фосфора в более усвояемое растением соединение—в суперфосфат, путем обработки фосфоритов серной кислотой.

В Ульяновском районе намечается 8 фосфоритоносных горизонтов, но и из них могут иметь практическое значение лишь 3 горизонта между с. Городище и с. Поливны. Фосфоритоносными слоями в этой части служит верхняя часть юрской толщи, состоящая из песков и песчаников. Песчаные породы во всей своей массе содержат неправильно расположенные фосфоритовые желваки. В Волжском ярусе (Портланд и Аквилон) имеются два фосфоритовых слоя, отличающиеся между собой содержанием P_2O_5 и продуктивностью (продуктивность т. е. количество пудов фосфорита приходящегося на площадь в 1 кв. саж.).

Портландский фосфорит состоит из черных желваков, включенных в песчано-глинистую породу сцементированную гипсом и серным колчеданом (содержит P_2O_5 —22—25%).

Аквилонский фосфорит состоит из крупных песчанистых желваков, сцементированных фосфоритовым же песчаником (содержит P_2O_5 —17—19%).

Эти оба слоя по малой продуктивности не могут представлять интереса в практическом отношении.

Более заслуживает внимания 3 слой—гольдский фосфорит, принадлежащий к среднему отделу Меловой системы.

На гольдских фосфоритах впервые была обнаружена способность их усваиваться растениями в непереработанном виде. В настоящее время ведется пробная добыча гольдских фосфоритов у с. Шиловки. Фосфоритовый слой здесь залегает между мощной толщей сланцеватых плотных глин.

Особого серьезного внимания заслуживает фосфоритовый слой лишь на пространстве между г. Сенгилеем и с. Кременками. Слой этот состоит из небольших желваков фосфорита, сцементированных глинисто-песчаной породой. Продуктивность его доходит до 25 пуд. при 15—18% P_2O_5 .

Кроме того фосфоритовые слои развиты еще между Сызранью и Кашпуром.

Таким образом из вышеприведенного видно, что фосфоритовые залежи могут дать при приложении труда и энергии пригодный материал для удовлетворения нужд земледелия.

Другим полезным ископаемым Ульяновской губернии являются горючие сланцы.

О горючих сланцах у нас в России известно еще с конца XVIII столетия, но на протяжении длинного ряда лет вплоть до начала Европейской войны, горючие сланцы не привлекали к себе сколько-нибудь серьезного внимания.

Лишь наступление военных событий в 1914 г., лишившее многие районы топлива, заставило обратить серьезное внимание на залежи горючих сланцев в среднем Поволжье. В 1918 г. были произведены работы в Ульяновском районе между с. Ундоры и г. Ульяновском.

Главным образом работы шли в 3-х рудниках: Ундорском, Центральном и Захарьевском. Особенно значительных размеров они достигли в Ундорском руднике. В этом месте с берега Волги было заложено 7 штолен, уходивших вглубь материка на 200 метров и соединенных между собой поперечными ходами, почти в полверсты длиной.

Разработка горючего сланца шла в 1921 году очень интенсивно. Добыча горючего сланца доходила до 2 миллионов пудов в месяц.

В Захарьевском руднике работы велись в меньшем масштабе. Этот рудник давал до полмиллиона сланца ежемесячно.

Горючие сланцы принадлежат к верхней части глин Нижне-Волжского яруса юрской системы, они пропитаны битумом. Свита горючих сланцев складывается из 7 отдельных пластов полезного ископаемого мощностью 0,15 м. до 0,4 м., сланцы разделяются темно-цветными сланцеватыми глинами. Практический интерес представляли пять верхних пластов.

Но в результате лабораторные исследования и практическое применение сланцев не дали экономии в топливе, так как при сжигании сланцев получилось 50—60% золы, а на горючий материал приходится только 40%. Из-за большого содержания пустой породы слишком невыгодно было перевозить топливный материал в другие районы, а использование его на месте требовало дорого-стоящей перестройки печей; по указанным причинам разработка сланцев была совершенно прекращена.

Другим топливным материалом Ульяновского края служит торф, залежи которого в довольно большом количестве имеются в Ульяновской губернии. Разработка его ведется в Карсунском уезде, у д. Жадовки.

Затем обращают на себя внимание залежи асфальта. Асфальт на Самарской Луке находится в юрских, пермских, пермо-карбонных отложениях и также в карбоне. Среди каменноугольных отложений асфальт встречается исключительно лишь в юго-западной части Сызранского уезда. Он местами пропитывает здесь верхние толщи известняков и доломитов, выступающих по течению Волги и по нижнему течению р. Сызрана у самого г. Сызрани.

Фузулиновые известняки пропитаны равномерно, а в некоторых доломитах асфальт скопляется гнездами. В каменноугольных известняках содержится до 15% асфальта.

Добыча асфальта главным образом ведется в Печерских рудниках, где имеется ряд штолен, которые и доставляют материал на заводы: Батракский и Печерский. Здесь встречаются пермо-карбонные доломиты, местами пропитанные асфальтом, которые и эксплуатируются.

Этот район снабжает почти все Поволжье асфальтом. Применение асфальта очень разнообразно, он идет на мостовые, тротуары, на выделку смазочных масел, лаков и т. д.

В Ульяновской губернии можно указать еще на довольно большие залежи полезного ископаемого — трепела. У нас в России обращено внимание на эти залежи очень мало, что объясняется слабым развитием нашей промышленности и низким уровнем нашей техники.

Трепел представляет из себя мучнистую светлого цвета легко растираемую между пальцами горную породу, состоящую из кремнистых панцирей диатомовых водорослей.

В Ульяновской губернии залежи трепела встречаются главным образом в Карсунском уезде у д. Беклемишевой на р. Стемасе, мощностью 9—12 метров. Трепел этой местности имеет следующий состав:

SiO_2 — 77,13%, Al_2O_3 — 7,06%, Fe_2O_3 — 2,20%, CaO — 0,59%,
 MgO — 0,76%
 K_2O } 2,80%, воды и органических веществ 9,64%
 Na_2O }

Залежи трепела обнаружены также у с. Архангельско Куроедовой. Здесь он был найден при рытье колодца. Кроме того залежи трепела встречаются также недалеко от с. Старая Зиновьевка, Старо-Зиновьевской вол. в быв. имении граф. Толстой, по левую сторону реки Мокрый Чилим.

Трепела не всегда являются чистыми, обычно они заключают определенное количество воды, песка, окиси железа, глины и органических веществ. От различного состава трепела зависят как способы обработки его, так и применение его для практических целей.

Практическое применение трепела крайне разнообразно: его можно разбить на 3 группы:

- 1) Трепела для химического производства,
- 2) Трепела для термоизоляции и
- 3) Трепела для производства строительных материалов.

Кроме того, можно отметить, что трепел применяют для приготовления динамита, благодаря его значительной поглотительной способности к нитроглицерину, идущему для приготовления динамита.

Способность впитывать жидкость обуславливает применение трепела для получения сухой серной кислоты, которую можно перевозить даже в железных сосудах. Затем трепел употребляется в качестве дезинфекционных средств (порошков, мазей), изготавливаются фильтры для кислот, жидкое стекло, изготавливаются некоторые сорта красок, гуттаперча, сургуч и т. д.

Трепелом пользуются также, как строительным материалом. Кирпичи из трепела отличаются легкостью и большой огнеупорностью.

В быв. имении гр. Толстой в с. Старая Зиновьевка он шел на приготовление строительного кирпича. Образцы трепелов, залегающих в этой местности, подверглись ряду различных технических испытаний для определения пригодности этого материала для тех или иных производств. Результаты этих испытаний следует признать вполне удовлетворительными.

Вышеприведенный краткий обзор применения трепелов может дать некоторые указания на то, какие перспективы могут развернуться перед районом богатым этим полезным ископаемым, если, при более или менее благоприятном экономическом положении, будет обращено на него внимание и проявлена инициатива местных жителей в деле создания некоторых производств.

Ульяновский край богат также меловыми отложениями. Белый мел начинается севернее Ульяновска у с. Кременки, далее он тянется по берегу Волги до начала Жигулей; кроме того, отложения белого

мела встречаются также по р. Свияге и ее притокам, по р. Барышу и его притокам, р. Туарме и до впадения Барыша в Суру, по Суре и левым ее притокам.

Наибольшей мощности белый мел достигает по р. Волге у Сентигея, Климовки, Рустовских ключей.

На практике белый мел идет на приготовление цемента. Для этой цели был построен Сентигеевский цементный завод. Цемент употребляется при постройках фундамента стен, лесниц, полов, крыш, колодцев, бассейнов, плотин, для приготовления черепиц, канализационных труб и т. д.

Промышленный характер носят разработки каменноугольных известняков в Жигулевских горах, доставляющих строительные материалы на все Поволжье.

Разработка камня здесь велась на заводах б. Ванюшина и Т-ва, Хим. Завод. Ушкава и К-о, расположенных при с. Ширяеве по р. Волге.

Известняк добываемый в Жигулевских горах является лучшим по чистоте и твердости. Добываемый здесь светло-серый фузулиновый известняк легко поддается обтесыванию и идет на облицовку, твердые сорта на бут, а совсем мягкие известняки пережигаются на известь, чистые химические известняки шли для получения хлорной извести.

Строительным материалом также являются ташлыинские сливные песчаники палеоценового возраста, выступающие по р. Ташле, которые употреблялись для постройки Ульяновского моста через Волгу.

Развиты также широко огнеупорные глины у д. Городище, идущие на выделку посуды.

В некоторых местах Ульяновского края встречаются кварцевые чистые пески, идущие на стекольные заводы.

В Алатырском уезде имеются залежи охры.

Из вышеприведенного краткого очерка можно видеть, что некоторые ископаемые богатства Ульяновской губернии — фосфориты, асфальт, трепел, известняки, мел — при более интенсивном производстве могут снабдить в достаточном количестве местный край различными полезными производствами.

С. И. Петяев.

Ассоциация ясеня со степной свитой в Ардатовской лесной даче Ульяновской губернии.

Летом 1925 г. мне привелось наблюдать довольно редкое явление — лесную ассоциацию с преобладанием ясеня, *Fraxinus excelsior* L., доходящего до 55% общего состава древесной растительности и с интересной травянистой свитой, в составе которой находилось не мало степных растений.