

| | |
|-----------|-------------|
| Секция | КП |
| Фонд | 16 |
| Дело | 1345 |
| Опись | 1 |
| № инв. | 1 |
| Обл. КПСС | |
| ИД № | УДМУРТСКОГО |

Удмуртский обком ВКП(б),

организационно-методический отдел
сектор промышленности и строительства



Доклад областной плановой комиссии
и УдНМ на промышленной конференции,
созванной Госпланом СССР "О минерально-сырьевой базе промышленного раз-
вития УАО"

Нагато. 12 апреля 1932 г.

Освоено 12 апреля 1932 г.

№ 10 листов листов
хранить ПОСТОЯННО

| | |
|-------------|------|
| УДМУРТСКОГО | |
| Обл. КПСС | |
| Список № | 13 |
| Дело № | 1345 |
| Фонд № | 16 |
| С. № | 19 |

ГУ «ЦДНИ УР»
(наименование архива)

Лист подготовки дел к микрофильмированию

В деле № 1375 опись № 1 фонд № 16
Пронумеровано из (список документов) листов + — листов внутренней описи

В том числе:

1. Литерные листы 190
2. Пропущенные листы —
3. Чистые листы 33
4. Фотографии —
5. Брошюры —
6. Карты, схемы, чертежи —
7. Вложения в конверт —
8. Проступание текста —
9. Текст напечатан на цветной основе 58-63

10. Цветные чернила Красн. 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 64, 65, 66, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 98, 99, 100, 103, 106

11. Текст покрыт чернильными пятнами 110
12. Размытые чернила —
13. Листы с угасающим текстом 3-91

14. Реставрированные листы 11

15. Склеенные листы —
16. Широкоформатные листы —

17. Дублетные листы —
18. Обрезанные листы (утрата текста) —
19. Повреждения (плесень, порвано, загрязнения) —

Дата 24.04.2013 должность Нач. оооо подпись Корнф.

ОТМЕТКА

отдела микрофильмирования, сканирования и реставрации документов ГУ «ЦГА УР»
о проведенных работах

Не микрофильмировались листы № 33

Смикрофильмировано:

Количество листов в деле 111

Количество кадров 116

Дата 06.09.2013 Подпись Лысак

Отреставрировано и отремонтировано:

Количество листов _____

Дата _____ Подпись _____

Перешет: дата 30.10.2013 Подпись _____

Подшивка: дата _____ Подпись _____

Примечания _____

Фонд № 16

Опись № 1

Дело № 1375

Лист использования

| Дата | Тема работы | Характер и содержание записи | Лист № | Фамилия исследователя (разборчиво) | Какой организацией направлен |
|---------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------|--|------------------------------------|
| 3.07.02 | Инвентаризация технических средств | Крематор | - | Кеменовских | УГУ |

Геологической Конференции, созываемой при

Госплане СССР - 12 Апреля 1932г.

Удмуртской Областной Плановой
Комиссии и Удмуртского Научно-
Исследовательского Института. -

ДОКЛАД

О МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЕ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ УДМУРТСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ. -

По строению поверхности Удмуртская Автономная Область принадлежит к Вятским Увалам.

Наиболее возвышенную и расчлененную часть области составляет водораздел Вятки, Камы и правых притоков Чепцы на крайнем севере и северо-востоке области; к юго-западу от реки Чепцы местность имеет более ровный рельеф, и в средней части области, в бассейне рек Кильмези и Ижа, она принимает почти равнинный характер с небольшими холмообразными возвышенностями, перемежающимися глубокими речными долинами; южная часть представляет всхолмленную возвышенность, сильно расчлененную системами рек Умяка и Тоймы.

Область орошается притоками Камы - Ижем и Тоймой; Вятки - Чепцой, Кильмезью и Умяком. Эти реки принимают многочисленные мелкие притоки, из которых некоторые весной отличаются многоводьем. Летом реки сильно мелеют и часть пересыхает.

Средняя годовая температура на севере $+1,5^{\circ}$, на юге $+2,8^{\circ}$, январь-ская -13° и -15° , июльская $+19^{\circ}$ и $+20^{\circ}$.

Осадков выпадает за год 55,0 см. на севере и 42,0 см. на юге.

Лесами покрыто 43 % территории УАО.

Пути сообщения развиты слабо; судоходных рек совсем нет; железно-дорожными путями область обеспечена недостаточно: в широтном направлении ее пересекает Пермская и Казанская ж/д. общими протяжением в 295 км.

Грунтовые дороги неблагоустроены и весной и **осенью** выходят из строя.

Энергетические ресурсы исчисляются:

Невозобновляемые: торф - в 59,6 млн. тонн в условном топливе.

сланцы - в 2 млн. тонн (возможные запасы **горючих**

сланцев простираются до 400 млн. тонн.)

Возобновляемые: Торф - 15 млн. тонн.

Вода - 11,6 млн. тонн.

Минеральным сырьем, как базой для развития промышленности и строительства, область довольно богата, но месторождения далее по решающим видам минерального сырья остаются совершенно не изученными: медные, железные и марганцевые руды, горючие сланцы, известняки, мергеля, песчаники, глины, минеральные источники, минеральные грязи и друг.

Наличие минерального сырья в сочетании с продукцией специализирующегося сельского хозяйства, в условиях области, уже завершающей сплошную коллективизацию, представляет также выгодную базу для развития химпромышленности, которая к настоящему моменту еще развита крайне слабо.

МЕДНЫЕ РУДЫ.

Всего медных рудных запасов в объеме 1,3 и 4 тис.

На территории УАО выходы медных руд сосредоточены преимущественно в Юго-восточной части /Алнашский эрсс/, где имеется кроме того, залегающие руд бурого железняка, горючих сланцев, расположены серные лечебные грязи и минеральные источники. *Поэтому* основные запасы медных руд надо отнести к разряду имеющих промышленные значения, тем более, что ранее на базе их существовало два медеплавильных завода: Барзино - Алнашевский и Балышевский /Граховского эрсса/.

Большинство вскрытых при поисковых работах точек уже разрабатывались ранее; разработки были преимущественно подземные и ранее открыты.

В соединении с значительным и запасами горючих сланцев медные и железные руды этого района имеют большую значимость и выдвигают вопрос о немедленном производстве комплексной разведки.

Анализ алнашских руд, взятых из разных точек, дал следующие результаты / в лабораториях завода № 10/:

| | Обр. № 1 | Обр. № 2 | Обр. № 3 | Обр. № 4 |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Влага при прокаливании..... | 37,61% | 10,00% | 15,62% | 14,00% |
| <i>SiO2</i> = | 9,82 | 24,16 | 19,92 | 19,96 |
| <i>Fe</i> = | 37,99 | 22,47 | 23,94 | 31,82 |
| <i>CaO</i> = | 2,83 | 0,91 | 10,10 | следы |
| <i>MgO</i> = | 0,30 | 1,80 | 0,20 | следы |
| <i>Al2O3</i> = | 0,41 | 0,05 | 0,18 | 0,25 |
| <i>S</i> = | 0,04 | 0,34 | 0,60 | 0,093 |
| <i>MnO</i> = | 4,5 | 0,33 | 0,26 | 0,23 |
| <i>Al2O3</i> = | - | 0,90 | 0,70 | 0,5 |
| <i>Cu</i> = | - | 22,90 | 27,60 | 15,10 |

Большое содержание меди в образцах за № 2, 3 и 4 говорит за их промышленное значение.

Месторождения медных руд распределяются в следующем порядке:

АЛНАШСКИЙ БРОС.

1. С. АЛНАШ. По докладу горного инженера Гурьянова ниже кладбища, находящегося от с. Алнаш в 250-300 кл., у подошвы увала обнаружено ряд воронек свидетельствующих о прежних подземных проходках в данном месте. В поисках по поверхности устья глиной подземной выработки, а также породообразующих минералов свидетельствующих о прежней эксплуатации здесь медной руды, признаков сразу найдено не было, а лишь позже, при случайной откопке лопатой в стенке одной выемки грунта, были обнаружены выходы отдельных кусочков ярко-зеленого цвета / иногда переходящего в синий цвет /, которые по внешним признакам можно минералогически отнести к группе "Карбонатов". От длинной стени старой выемки в направлении к площади прежних подземных выработок была найдена разведочная канава длины - II метров, и ширины I метр, которая позволяет сделать следующее заключение:

1. Ледниковые наасы, представленные моренными отложениями в виде гальки, мелко-обломочных пород в песке и суглинке по мощности своей увеличиваются в направлении подножия увала.

2. Выходы отдельных зерен медной руды плотно спрессованных в глинистом слое, а местами сгруппированных в небольшие гнезда на длине - I м. по канаве совершенно исчезли с переходом на глубину залегания. Остальные 10 м. канавы найдены по песчанистым и суглинистым насосам.

3. Наличие медной руды несомненно и по всей вероятности в рассеянном виде или же отдельными скоплениями или различной величины гнездами, могущими увеличиваться на глубине залегания.

2. Д. КУЧЕРЬЯНОВО. По докладу горного инженера Гурьянова в лесу, в 1 1/2 км. от дер. Кучерьяново на месте старых разработок имеются не глубокие узкие карьеры с невысокими отвалами по длинным сторонам карьеров, свидетельствующие о месторождении медной руды, залегающей близко к поверхности либо рассеянными включениями, либо маломощными пластами / что подтверждает большая площадь эксплуатации разработок. / Вся площадь старых раскопок поросла густым хвойным лесом. При разведочной работе были вскрыты в некоторых местах отвалы, которые позволили убедиться в том, что эксплуатация производилась тщательно и в отвалы с пустой породой медная руда попадала случайно. Месторождение бедное. По сведениям местного населения эксплуатация раскопок медной руды производилась 73 года тому назад т.е. с 1855-1858 помещиками Тихтелевыми и Бахмаевыми.

Руда вывозилась гужевым транспортом в Варзино-Алексеево на медеплавильный завод. Произведенные поисковые работы в одном из полей этой деревни через закладку шурфа сечением 1,5 X 1,2 м. уже заняты на залежи руды не дали.

3. С. ВАРЗИНО-АЛЕКСЕЕВО. Вблизи села Варзино-Алексеево есть место старых заброшенных копей. Местность возвышенная, имеет вид холмистой гряды. Отдельные карьеры воронки глубокие и отвалы высокие.

Медная руда в старых выработках идет только по течению куча, за 2 дня набрано пудов 30. Отбор производился из старых отбросов. Разработки старые лет 150-200 тому назад. Видно, велись шахтами, а не штольнями и носили характер хищнический.

Сделано 6 шурфов. В шурфах на новых местах ничего не обнаружено; Под откосом в 4 метра на уровне дна первого шурфа тоже ничего не обнаружено.

Во втором шурфе встретился песчаник большой глубиной, на глубине $\frac{1}{2}$ аршина от поверхности. Под слоем песчаника крупные конкреции, содержащие медную руду. От первого шурфа метрах в 14-16 под откосом конкреции идут слоем верхка в 3-4. Еще ниже идет крупнозернистый песок желтоватого цвета.

В третьем шурфе на небольшой глубине появилась вода. Следы старой выработки. Встречаются конкреции медной руды.

В четвертом шурфе на уровне ключа красная глина; заливает вода. Конкреции нет. Глина хорошая. X

В пятом шурфе у выхода ключа на $\frac{1}{2}$ аршина толщины рудноносный слой. Остатки старых выработок. В отбросах выработок встречается много руды пригодной для использования. Камни зеленые по 30 и более калогр. /1357

Совбщ. т. Хлыпушина 29/IX-31 года.

4. д. КИЗЕКОВО. У самой деревни обследован старый глубокий карьер, который в данное время завален мусором и сравнялся с дневной поверхностью. При обследовании его никаких породообразующих минералов найдено не было, а лишь гольце в одном месте на стенке карьера, где недавно местными жителями добывался песок для нужд колхоза, можно было по свежему обнажению выявить мощные наносы разногo песка с незначительными прослойками глины. Разработка руды у этой деревни производилась очень давно / отчет инженера Гурьянова /

5. д. ЧМОЛА. Возле здания школы у выхода / истока / ключа в обнаженном крутом обрыве образовавшемся из песчаных и суглинистых наносов очень редко попадают мелкие кусочки-продукты выветрелии меди. руды. На склоне увала колхозного поля этой же деревни были

обнаружены воронки-аввалы, свидетельствующие о заброшенных подземных выработках. При обследовании с поверхности и заходе в соседний обнаженный овраг, промывки тальма и дождевыми водами, никаких породобразующих минералов не найдено. /Отчет горного инженера Гурьянова/.

В Дялинской горе под слоем сланца угля залегают слои серой глины с признаками медной руды / 102/.

По записи Мамзета.

Б. Д. БАШЕРИКОВО. Обследование экспедицией инженера Гурьянова производилось в Яцаском лесу в лесной чаще, на месте старых заброшенных кюпей. При вскрытии *мелких* отвалов из пустой породы отобрано не большое количество образцов медной руды.

Месторождение медной руды залегало близко к поверхности расчлененными включениями и было маломощное, т.к. площадь разрабатываемой довольно большая. Добыча медной руды здесь производилась 70-80 лет тому назад. Добытая руда использовалась на медеплавильном заводе в с. Баранно-Алексеево / отчет Гурьянова/.

7. У колхоза "Тиргьсь" алташского уезда / под дер. Тоймобаш, залегают медные и железные руды. Выход руды в обнажениях в овраге.

Выходящий из под горы ключ выносит *хлорид меди* сульфид / гидрат *окс* железа. /

Месторождения находятся в горе дающей несколько точек по мед в других населенных пунктах / Тоймобаш, Бог Бишур, Дятлава и друг. /

/ Образцы имеются в колхозе у Багомбова / Ученики Асановск, техник имеет образцы бурого угля и торфа / 233 /

/ Сообщение г. Игумина. /

8. ДН-КОТНИРОВО. В лесу - в 3-х километр. от деревни, в густой чаще лесной заросли, на левом берегу реки Пугачевки начинается площадь заброшенного рудника. От деревни до места заброшенного рудника тянется возвышенность типа холмистой гряды, имеющая себе продолжение и в лесной чаще. При обследовании замечено:

1. что площадь рудника довольно большая, 2. Отдельные карьеры, воронки, очень глубокие и отвальнистые, 3. Применялся комбинированный метод выемки рудной массы, как открытыми, так и подземными работами. В некоторых местах вскрытые отвалы позволяют легче и в большом количестве набрать образцов руды, что свидетельствует о менее тщательной выемке и сортировке руды во время эксплуатации, т.к. месторождение видимо здесь было богаче и уходило в глубину. /Отчет инженера Гурьянова/.

9. д. ВОЗИЛ. Новые алмазы у многолетней сосны имеются в хвое и коре медной руды. Урочище во местному называется "Парстух" /20/

/Сообщение г. *Хлопушица*/

10. Гр-н дер. Н-Асаново Алмашского уезда Петров К.В. передал в ОМХ в 1930 г. образец серного колчедана добытого на глубине 10-12 метров во время рытья колодца гр-ном Иваньены Пр.И.

Судьба образца неизвестна.

11. д. СРЕДНЯЯ-ВАРЗИОМКА. В 3-х км. от деревни тянется хорошо выделяющаяся характерная гряда, которая начинается от с. Алмаш проходит через с. Варзино-Алексеево и заканчивается в районе дер. Ср.-Варзиомка. Местами эта гряда расчленена верагами, проламинами от талых и дождевых вод. Почти на седловине этой гряды на вертикальной высоте - 100-120 метров начатый уступ вскрыл вертикальную плоскость 3,0 метра - даёт следующую картину:

1. 1 метр- Слой суглинка с включениями гальки и гравия,
2. 0,4 метра- Слой мелко- обломочных пород в суглинке.
3. 0,3 метра- Слой серой глины, с включениями красной глины,
4. 0,75 метра- Слой плотной пластичной черного цвета глины с 10 см. проб *на* участке глины окрашенной оксидами железа в желтый цвет. Этот слой при обнаружении постоянно выделяет запах H

5. 0,1 метр- параллелипедальные отдельности плотного песчаника с включениями зерен бурого железняка / $2 Fe_2 O_3 \cdot 3 H_2 O$ / и марказита / $Fe S_2$ / или пирарта / $Fe S_2$ /. По предложению исследователей изъятые уступало зерна лимонита и пирата в виде отдельных включений, являются продуктами *в* выветрелых железобудных образований. Можно предполагать, что с глубиной эта отдельные зерна могут увеличиваться в своих размерах и переходить в гнездобразные залежи, где *н* образование рудных тел *н* осадочного происхождения, позже не *н* были подвержены действию денудационного процесса.

/ Из отчета инженера тов. Гурьянова /.

Кроме вышеперечисленных месторождений имеются сведения о замечаниях медных руд в следующих точках Аляшского вояса:

12. Д. ГОНДАРЕВО 13 поле у дер. Кучерьяново.
14. Лялинская гора. 15. д. Верх- Асаново,
16. Д. Старый Утчан 17. дер. Куцебаево.
18. дер. Вознесенское 19. дер. Елимбаево.
20. Сель Варья-Ятчи. 21. *200* дер. Кадиково.
22. Сель Галюшурма 23. Нов. Асаново.

БАЛЕЗИНСКИЙ ЕРСОС. Имеются отрывочные сведения в замечаниях мед-
ных руд в следующих точках Балезинского ерсоа;
1. дер. Пыжья, 2. дер. Кастыи, 3. Нурнзюв 4. Каменное заделье.
Сведений об условиях замечаний не имеется.

1. ГРАХОВСКИЙ ЕРСОС. У дер. Семьядур-Пельга Граховского ерсоа за-
легают медные руды. Сведения сообщил Скияшин-Предколхоза по бере-
гу реки МАКА по его сведениям имеются признаки залегания платины.
/ Собщ. Солдагово-Грахово/.

2. У села Троицкого Граховского ерсоа существовал медеплавильный
завод, функционировавший до 80- годов прошлого столетия, и дававший
в год до 24 тонн рудковой меди и стали листовою. Завод работал
126 лет, отчасти на своем и частью на привозном сырье.

Месторождения медных руд у деревни Арвизь-Пельга, прслежива-
ются на значительной площади/по непроверенным сведениям 200га/ и
тянутся отдельными выходами за пределами УАО, что подтверждается
следующими сообщениями:

- а) В селе Вятские Поляны залегают медная руда, которая еще в
революционные время была обследована.
- б) В 2 кил. от стан. Вятские Поляны в дер. Нижняя Тагма в по-
верхности залегают медные руды.

На месте остатков рудников, которые не функционируют уже боле
100 лет.

На поверхности встречаются конкреции в отвалах с поверхно-
сти довольно густо. Шахты уже обвалились, но остались ясные следы
от воронок./202/

в) В поле у деревни Нурты Сабинского района Татареспублики
/25 килом. от Кукмара в сторону от ж/д./ залегают медная руда.
Вся местность изрыта воронками. Имеется много отбросов и шлаков.
Ранее существовал медеплавильный завод, который закрыт более
серыми колчедан.

100 лет тому назад.

В окрестных деревнях так-же встречается много меди. /Кане баш, Кашкара и друг. / Завод сгорел и по рассказам сторожков его владелец разорился/204/.

г) Дер. Керек в 6 килом. от Куккура залегают медные руды. Ранее руда разрабатывалась для Нуртинского завода.

Руда конкрециями встречается на поверхности. Имеются остатки шахт, в виде воронок/.

/Сообщение Хлопушина/.

КАРСОВАЯ ОБЩИНА ЕРОС. На правом берегу реки "Сева" в районе поселка чистоболотного Карсвайского ерса имеется признаки каменного угля и выходина поверхность Сарного колчедана.

Под руководством работника Облзу т. Воронцова Экспедиция из местных любителей в феврале 1932 года произвела осмотр местности.

Из заложенного еще кем-то ранее и углубленного экспедицией на 1,5 метра шурфа извлечено значительное количество сильно пропитанной кремнеземом древесины. На этой глубине появляются обильные грунтовые воды и мешают проникнуть глубже.

В другом шурфе, вырытом на такую же глубину в расстоянии от первого всего в 1,5 метрах "угля" совершенно не оказалось.

Описания геологического разреза не производилось.

В извлеченной из шурфов породе в большом количестве попадают весьма твердые образования, "камешки", довольно большого удельного веса, как - бы сложенные из медных мелких опилок с серебристым оттенком.

По сообщению местных жителей подобные "камешки" попадаются в этой местности в верхнем пахотном слое на довольно большой площади. Они также встречаются на дне речки Сети.

Доставленные образцы "камешков", по внешнему виду напоминают сернистый колчедан.

Отправлены для производства анализа местных колчеданов об-
следование этого участка уже производилось неоднократно, но будь-
то-бы с целью обнаружения золота и платины.

В 1913-1913 г.г. кажини -то представителями из центра произв-
дены с"вотчане работы по реке "Сева" начиная от Афонятских полей
до Снигиревского участка, даже приступлено было к закладке шахт,
но в связи с начавшейся *войной* работы прекращены.

Уже при Соввласти будыто-бы для свитра местности прислажали
работники из центральных научных учреждений, но ничего не сделали
уехали.

Район реки Севы представляет почти еще не тронутый участок
тайги; мало населен.

До Глазова 60 километров; до д. Карсоя 50/366/

/ Сообщение работника Облзу г. Воронцова и

Председателя Зытовского сельсовета и Козлова/.

Анализ серного колчедана в лабораториях завода № 10 дал
следующие результаты/ 2 Апреля 1932г./

S = - 4,70

Zn = - 46,13

Fe = - 44,80

Mg = - 1,14

/Зинис Вихрова/

1. МОЖГИНСКИЙ ЕРОС. У села Можги того же ерса, имеются в логу (пещере) залегающие породы, содержащие медных конкреций руды. Слой толщиной вершка 1 1/2. Выходит в естественном обнажении. Расстояние выходов незначительное. / 186/.

Сообщение Хлопушина.

2. В Камяцком лесу Можгинского ерса в 13-15 килом. от ж/д. к северу залегает медный коллодан.

Место не обследовано. / 173/.

/ Сообщение Хлопушина

3. Деревня Княгия Можгинского ерса. Барбашев Иван Сеedorович в 1930 году сообщил Ивану Г. П. Из Ижевского Зентехникума/, что лет 5-ть тому назад при рытье колодца на глубине 4-5 саж. от поверхности он встретил медную руду. Песчаный слой, содержащий руду имеет в толщину около 2 аршина. Сам Барбашев работал на приисках, поэтому утверждает наличие руды. Образцов руды он никуда не отправлял.

ШАРКАНСКИЙ ЕРОС: Работникам заводов тов. Шаробковым сообщено, что в Шарканском ерсе у деревни Малин Галиб старожены находят много кусков медной руды. В прилегающих болотах находится торф.

ЯРСКИЙ ЕРОС.

1. У деревни Берх-Брюшино Ярского ерса имеются залежи медной руды.

/ Запись Шкляева/

2. Также у деревни Блово сведений об условиях замечаний нет.

При наличии обильного перечня заявок разных лиц и учреждений о точках замечания железных руд в пределах УАО, ни одно месторождение еще не обследовано, а попытки через поисковые работы реальных результатов не дали и наша промышленность из своих ресурсов не получила ни одного грамма железа.

Большого внимания заслуживают месторождения бурых железняков в Можгинском и Вавожском уездах, куда немедленно должна быть направлена разведка.

Точки замечаний распределены по области неравномерно, что вытекает из вышеназванного перечня.

АЛНАШСКИЙ УЕЗД. По докладу поискового Хлопушина у дер. Кузбаево в горе расположенной по течению Б-Варзы залежи бурого железняка в весьма больших количествах. В выработке под прикрываем метром в 10 тянется слой рудонесный толщиной более 1 метра. Слой залегает с уклоном к речке, и представлен песком желтого цвета, содержащим руду глыбами, доходящими до 30 пудов весом. По сообщениям старожилов несколько десятков лет тому назад на базе руды предполагалось строить завод. Гора находится от Кузбаево километрах в 2-х. Там же находится серный ключ. У ключа есть болото торфяное и глина. Ключ затоптан скотом. Выход воды из ключа совсем ничтожен.

В самой деревне Кузбаево у ключа залежи железняка, проходя под ключом слякис:

Первый слой 0,75 метра, второй 5 вершков и третий - 4 вершка с прослойками белой глины. Прослойка глины вершка по 3-4. Залежи прикрываются слоем серо-беловатой глины толщиной более 1 метра.

Еще выше идет глина, слой который может быть легко снят и залежи обнажены. На том же пласту селят деревня более 100 хозяйств. По левую сторону того же ключа залегают горючие слои с

прослойками руды. Пластин слюда толщиной 5 вершков, далее толщина усиливается. Слюнец выходит в разрезе обрыва по течению ключа. Сверху слюнец прикрыт осколочными породами с железняком, в конкрециях. Образцы железняка и слюнецов направлены Хлопушиным в ОСНХ. Результатов анализа железняка еще не получено. / I36/.

2. У села Варзи-Якчей против середины села залегают бурый железняк. Отдельные куски руды достигают величины сь ста и более. Местное население возит эти куски для стройки изб и амбаров. Ровят прямо с поверхности /I37/.

/ Сообщение тов. Хлопушина./

3. Между Ново-Троицким и Арляновым Алнашского ерсса вода в речке на значительном участке окрашена в буровато-красноватый цвет с жирным налетом.

/ Сообщение тов. Тарасова./

4. Между Муванскими и Асановым в поле обнаружен кусок породы, / по определению Алнашских работников железняка/.

Образец не большого размера круглой формы, темно-коричневого цвета. Послан по почте в УНИИ /I41/.

/ Сообщение тов. Исакова./

5. Имеются сведения о залеганиях бурого железняка у Варзино-Алексеево.

С. Дядино.

С. Кузубаево.

Средн. Варзи-Ольга.

Варзино-Алексеево.

БАЛЕЗИНСКИЙ ЕРСС: Отрывочные сведения о наличии железных руд у деревни Кунаево и Гордино.

Водометный в р. 106

1. На берегу реки "Будзимшурги" у села Водзименя Бавожского ерса залегают железные руды. Длина речки глубиной до 6 метров, усеяна плиткообразными кусками железной руды, по весу доходящими до 20-30 килограмм.

По внешнему виду руда представляет из себя обломки камней, пропитанных ржавчиной. Лет 60 тому назад / по рассказам сторожиков / местные крестьяне в большом количестве добывали породу, выкапывая ее вблизи поверхности и везли за 120 верст в Шурму на чугуно-литейный завод, где сдавали по 5 коп. с пуда.

В настоящее время куски породы используются местным населением для домашних потребностей / благодаря большому удельному весу породы ее отдельные куски идут для прессы на кадушки и т.д. / 154 /

/ Сообщение г. Рябова-Совхоз Пятилетия Ингурсвета. /

2. К западу от села Бавожа в 1,5-2 километрах в болотах попадаются на поверхности кусочки темной бурой как-бы спекшейся массы, похожей на кокс. Удельный вес массы - небольшой.

Болото не обследовано - образцов нет / 338 /

/ Сообщение докт. Исакова. /

3. От села Бавожа по направлению к деревне Лысем километрах в 6 за Бавожом начинаются крупные залегаания железных руд. Руды залегают слоями до 1,5 метров, толщины и на протяжении 12 километр. прослеживаются выходы железных руд.

По сообщению одного из старых служащих этих мест до революции эти месторождения были предметом исследования специальной комиссии, в состав которой входили работники из Ленинграда и которая в итоге признала руды хорошими по качеству.

Сведения, полученные недавно, еще не приведены.

/ Сообщение г. Мекешина - Граховского ерса. /

4. Н-Шикья рядом с мельницей у озера вода красного цвета густая с налетом, хлопьями / *Сироткин В. И.* железа / 146 /

ГЛАЗОВСКИЙ ЕРОС. В болоте у дер. Шудзи Глазовского ероса на площади до 5 га находятся месторождения болотной бобовой руды. Болото вблизи урочища и Тур Гуд". Мощность рудоносного слоя не установлена

/ Из записей геолога Черныша /.

Без обозначения условий замечания:

2. Педон, 3. Каменный лог.

ДЕБЕССКИЙ ЕРОС. Имеются непроверенные сведения о замечаниях железной руды у дер. Богданово.

ТЕРРИТОРИЯ ИЖГОРСОВЕТА. между деревнями Уранов и Демтево близ Балтачевской дороги выходит из-под пологого холма ключ, заливающийся в болотце. Вода ключа выносит большое количество ржавчины. Все болотце покрыто большим слоем ржавчины.

На дне осадки в верхней части хлопьевидные, а ниже мягкие слои глинистого строения. /133/.

/ Сообщение тов. Колчина /.

2. У дер. Шудлуд и Чужьялово есть железные руды. Выходы не обследованы. / Заявл. тов. Хлопушина. /

3. Между дер. Старшии-Кеннами и Каменной на берегу речки Кенки в ручейке довольно большой налет ржавчины ярко окрашенной. Ручеек очень мал/ русло пальца в 3/.

Ручеек выходит на берегу Кенки почти на уровне ее воды и сразу впадает в речку.

Местность **всхолмлена** пологими возвышенностями.

/ Сообщение Колчина Осавявских /.

4. Километрах в 5-ти от устья Чернушки на дне реки Ижа попадаются округлой формы камни с налетом ржавчины. Камни **раковинные** в изломе. Содержат ржавчину. Берега Ижа круглые до 3 1/2 метров.

/ Сообщение группы: Дягилев, Грачев, Мельников /

Соблюдать м.у. 1931 года

но непосредственно данная руда значится в Прг. Орловский
Станц. Ува.

Руда *Сидерит*

д. Сосновка в береговом откосе залегает гнездами в глинах

/ По сведениям Заиченко /.

КЕЗСКИЙ ЕРОС. I. В районе Дургувож Етальенского сельсовета Ке-
ского ероса на площади до 5 га имеются выходы бобавых болотных
руд. Руда залегает в поверхностном суглинистом слое почвы и встре-
чается довольно густо, а местами вся почва покрыта отдельными
ореховатыми образованиями руды. По внешнему виду руда черноват
буроватого цвета. Месторождение от железной дороги расположено
километрах в 35. Местность холмистая. Руда попадает в долинах,
попадает в лесу и в полях. Толщина рудяного слоя не извест
на. / 358 /.

Золотой Ключ.

В северной части ероса в 35 км. от ст. Каз.

/ Сообщение ероскома /.

МАЛО-ДУРГИНСКИЙ ЕРОС. На полях д.д. Капустино и Ивань-Самарск
М-Дургинского ероса попадаются спекшихся темно- бурого и
черного цвета комки очень твердой массы.

По внешнему виду встречающаяся порода похожа на шлак,
имеет вид круглых спекшихся конкреций.

Встречается в пахотном слое местные жители убеждены,
что это железная руда.

Урванск на полях удовлетворительно / 138 /

/ Сообщение г. Байбекова ОК ВКН / 6 /.

В июне 1937 года автору настоящих строк был передан завед. областным музеем тов. Сидоровым обломок горной породы с включениями прослоек бурого железняка и сообщено, что еще в 1930г. летом этот обломок поднят со дна реки Пазьялки недалеко от деревни Пазьял - Жикья. лично тов. Сидоров посетил берега Пазьялки, будучи заинтересован рассказами местных крестьян о залежании железных руд. у осмотренного места берега реки и дно ее окрашенных оказалось сложенное из столь твердой горной породы, что ни обухом топора ни ломом нельзя было отбить куска для образца, а потому пришлось довольствоваться обломком со дна реки, по внешнему виду аналогичными с породой берега.

1920

2. Вблизи 12 версты ж/д. Ижевск-Агрыз, примерно около 100 м выше деревни Балтачево в долине реки Ижа имеется большое озеро покрытое ржавчиной с плавающими очень густо красными лепешками / 138 / 183 /

/ Сообщение тов. Колчина-Осавиахиим /.

МОЖГИНСКИЙ ЕРОС. Пазьядские и Келевайские месторождения бурого железняка находятся в Можгинском еросе у Полянского попинка и Кельвай - Уга к северу от станции Сюгинской ж/д. Разанский жел. дороги в 25 километрах. История этих месторождений кратка, но своеобразна и показательна по части больших возможностей в деле мобилизации сил и средств общественных организаций для преодоления трудностей, и в то же время является урезком неизбежности недостаточной технической вооруженности для выполнения даже таких несложных мероприятий, как постановка предварительных поисковых работ. Месторождения остаются загадкой до настоящего времени только потому, что не решен вопрос - каков их *состав* и стоит ли приступать к детальным разведкам, сопряженным с большими / с точки зрения наших ограниченных финансовых ресурсов / затратами денежных средств. *масса* 80 килограмм /

× Анализ обломка, произведенный в лабораториях завода ИЮ показал, содержание $Fe = 52\%$. Начальнику отправлявшейся на юг области экспедиции горному инженеру Гурьянову дано было поручение посетить и обследовать это место.

В результате предварительных поисковых работ инженер Гурьянов пришел к выводам в больших запасах бурого железняка в этой точке и стал необходимым выехать лично в Ижевск для доклада в Научно-Исследовательский институт и в руководящих организациях.

20

Согласно данным, приведенных в докладе / в расстоянии 1,5 кил. от Пазьял-Жикки и в 200-250 метрах от Пейянского починка с глубиной речной долины / реки Пазьянки по обоим берегам обнаружены залежи бурого железняка в виде отдельных глыб, различных по размерам и весу, по *грубому* определению от 2 до 16 килограмм и более. В крутых, почти отвесных берегах выходы глыб бурого железняка прослежены примерно на 400-500 метров. Отдельные глыбы включены в наносы песка и суглинка с проплатками и глины на глубине от 5-до 7 метров от поверхности. При вскрытии обрывистых берегов глыбы бурого железняка обнаруживались сразу после 20-40 сантим. покрова песков, а при откапывании глыб наблюдалось явление залегания более мощных глыб в глубину с тенденцией, наоборот, залегать в *шотки* или большие гнезда. В следствие выходы глыб бурого железняка по обоим обрывистым берегам в границах от поверхности воды реки Пазьялки до высоты 1 метра - допускалась возможность что месторождение подстилает дно Пазьялки, т.е. залегает глубже дна. Куда от различных берегов река во время весенних разливов заполнила русло ее во многих местах.

Из выбранных глыб в течение 1 1/2 часов в одном месте правого обрывистого берега / весом примерно в 80 килограмм / выделены образцы и отправлены для анализа в лабораторию завода № 10.

Образцы разбиты по степени больших и меньших включений рудосных осадков в породе. От каждого образца взято Знаевски и проведено 3 анализа.

Содержание железа в разных образцах оказалось различным:

| | | | |
|-------------|----------------|----|---------|
| Образец № 1 | дал содержание | Fe | = 31,3% |
| " № 2 | " " | Fe | = 32,8% |
| " № 3 | " " | Fe | = 46,3% |
| " № 4 | " " | Fe | = 43,7% |
| " № 5 | " " | Fe | = 38,8% |

В виду срочности работ показатели на встальные элементы

Игнорировались.

Наконец от всех 5 образцов были взяты одинаковые весовые образцы и средняя проба дала содержания $\text{Fe} = 34,4\%$.

Имея все данные для постановки в вопросах о необходимости производства срочной разведки Пазьянских месторождений бурого железняка, Научно-Исследовательский Институт вышел с соответствующим представлением в директивные организации, где было предложено направить на место лучшие квалифицированные силы и в короткий срок получить более полные сведения о размерах залежей.

Одновременно шла мобилизация сырых материалов.

Хорошо знающий местность г. Постников председатель Областной Плановой Комиссии, сообщил, что на полях удольянского починка и дер. Пазьял-Жаки в пахотном слое встречается много железной руды, а тов. Мезрина / член ЦК МДП / уроженка этих мест, указал на наличие железных руд у Кольватки-Уча, по берегам речки Кальватки приблизительно в 6 километрах от Пазьянских месторождений.

Так как между Кольваткой и Пазьянкой находится всхолмленная возвышенность - то логически можно было допустить, что рудные пласты подстилают эту возвышенность и выходят в долинах обеих речек.

Сообщение об открытии столь ценных месторождений нашло горячий отклик среди хозяйственных организаций и Областной Совет Народного хозяйства решил усилить экспедицию и форсировать ее работы.

Атмосфера накалялась, горяча переключившаяся с медленной

на протяжении одной ночи в помощь горному инженеру Семенову Инженер-металлург Гейгер, инженер-металлург Каптюг, Зав. лабораторией Освавахаим Колтин, фотограф научной Исследовательских лабораторий.

25 223

Вслед за этим на месте *Выехали* Специальная Комиссия из Представителей Областного Исполнительного Комитета, Научно-исследовательского Института и Можгинских Советских и Общественных организаций.

После пяти дней упорной работы с применением зачисток, шурфования, и взрывов, поисковая экспедиция и Комиссия пришла к выводу, что в обследованных точках запасов бурого железняка промышленного значения не имеется. Что ранее полученные сведения оказались преувеличенными и что вопрос о детальной разведке может быть разрешен только выездом на место и детальным ознакомлением со всеми особенностями специалиста-геолога.

Во-первых, залегающая бурого железняка оказалась гнездобразными переходящими в отдельных местах в тонкие прослойки толщиной от 2-х до 10 сантиметров, против прежних сведений о мощности в один метр и более.

Во-вторых залегающая прикрывается наносными отложениями / по мнению инженера Гурьянова-Осадочными / толщиной в 6-7 метров, что подтверждается большим количеством обработанных человеком бревен, инеи, и сучьев по преимуществу еще не изменившихся, выходящих из обрывов берега или перпендикулярно руслу, или под некоторыми углами во все стороны.

Следовательно, современные берега Пазыянки являются образованиями вторичными, наносными, т.к. нельзя же допускать, в осадочных породах древесины сохранилась без изменения до наших дней, а к тому же обработанная человеком.

В-третьих выходы рудяносного пропластка оказались на высоте от уровня воды в реке от одного до трех метров; присутствие же в воде отдельных рудных тел объясняется, их выпадением из пропластка во время обвалов берегов при весенних разливах реки.

Ни в одном месте берега Позьянки не выстилаются твердыми породами, недоступными для лома или обука топора.

Несколько ниже моста через речку по дороге из Полянского почина дно подстилано вязкой черной глиной и в этом месте речка образует не большой водопад.

Включения рудных тел, в этом месте берегов не обнаружено.

Русло речки крайне извилистое и на протяжении I километра по прямой линии длина его будет более вдвое, если идти по зигзагам.

В рудных пропластках берегов рудные тела представлены отдельностями округлых форм, натечных, пористых по своему строению. В общей массе залежей преобладает бурый железняк, но встречаются также отдельные выходы сферосидеритов и, наконец, были обнаружены выходы руды в виде мелких скорлупообразных обломков - продуктов денудационного процесса.

Точно такими же скорлупообразными обломками усеяны паханные поля на склонах прилегающей возвышенности.

Однако, обломки попадаются лишь в верхнем пахотном слое, подстиланной буроватой глиной и ни в одном из вырытых нескольких шурфов в глине рудных тел не обнаружено.

Аналогичными являются Кельвайские месторождения бурого железняка по берегам речки Кельвайки у деревни Кельвай-Уча. Характерной особенностью Кельвайки является выходящий у ее берега Ключ, отлагающий по своему руслу хлопьевидный осадок гидрата окиси железа.

Так-как в распоряжении экспедиции добыть буровой инструмент не представилось возможным, а проходка на не большую глубину шурфов и результатов не дала, то работы ее пришлось свернуть.

В составленном комиссией и экспедицией акте отмечено наличие руд бурого железняка в районах Позьянки и Кельвайки, руды

по качеству отнесены к разряду имеющих промышленное значение, обнаруженные количественные запасы признаны ничтожными и высказано мнение о необходимости приглашения весной 1939 г. авторитетного консультанта- геолога для решения вопроса о ведении дальнейших возможных разведок.

Анализ образцов, доставленных комиссией, дал следующие результаты:

3%
Мп = 34,54%
Рз = 3,5%
 = 0,18%
 = нет

Потеря цен при прокаливании 23,90%

Св = 20,13%
SiO2 = 16,50%
CaO = 20,40%
FeO = 36,10%

МпО = 4,67%
Al2O3 = 1,90%
CaO = 3,82%
Уг = 1,80%
Р2О5 = 0,40%

Кроме приведенных месторождений по Шогжинскому сресу следует указать на признаки железных руд в каменоломнях **усдер**. Верх- Квятичи. / сведения еще никем не проверялись/ и **у удер**. Агабааво.

НОВО-МУЛТАНСКИЕ СРСО. В 6 квартале Мултанской местной дачи залегают железная руда. Выпадают отдельные комки обобовой руды весьма редко.

Промышленного значения не имеет /251/

/ Сообщение тов. Главатских /.

У деревни Н-Уйвай Новь-мултанского среса в 3,4,5 и 6 кварталах у леспрохоза попадают непосредственно под дерновым покровом / толщиной в 2-3 саж. образования **дерновой** руды, рыхлой легко рассыпающейся.

Руда залегают на мощных песчаных **нависах**.

20-85

Руды эксплуатационного значения не имеют.

/ Инженер Гурьянов. /

Признаки руд имеются еще у деревень - Сям-Можга, Чебашур,

СЕЛТИНСКИЙ ЕРСОС. По сообщению из Селтинского ерсоса / сведения об-
единены г. Халевиным и г. Дряхловым / предварительными поисками
прослежено залегание железных руд, на пространстве 14 километров
вдлину.

Руда находится во многих **очках** 12 лесных кварталов Валамазск
го и Копкинского учлеспримхозов по правому берегу реки Ути.

Из месторождения, находящегося в 83 квартале у берега Ути
образцы руды доставлены для анализа. Здесь толщина пласта руды
колеблется между 1 метром и 30 сантиметрами, глубина залегания
50 сантиметров до 1 метра, от поверхности.

По отзывам сторожков под первым пластом руды на глубине
5-6 метров прилегает другой, более обильный пласт, уходящий под
русло Ути.

Параллельно реке Ути в 1 километре от берега тянется гра-
мное болото, еще слабо разведенное, его поверхность покрыта лес-
ной порослью из хвойных и лиственных пород, укоренившихся в тол-
стом слое торфа, вследствие сближения трясин болото трудно проходимое.
Вода в этом болоте имеет грязно-желтый цвет и сильно насыщена
железистой.

Знающие болото старики утверждают, что на дне его залегает
сплошной слой железной руды, довольно мощный. Вследствие отсутст-
вия специальных приспособлений местным организациям своими усили-
ями добыть образцов со дна болота не удалось.

В длину это болото тянется на 8 километров, в ширину, места-
ми, достигает 3 километров, а местами уже. Возможно отвести воду
из болота в реку УТЬ без значительных затрат.

27 26

По заявлению из крестьян из расположенных по близости деревен на болоте возвышается сухой холм, содержащий железную руду в большом количестве, этот холм будто-был обозначен на таксационных /эксплуатационных/ картах; добраться до холма по болоту еще не удалось.

По предварительным сведениям, полученным преимущественно из распросов и только где-где проверенным /с извлечением в 2-х местах образцов руды/ залежи железных руд тянутся на расстоянии их 14 верст от берегов реки Ути Валамзского сельсовета до деревни Чужьял-Уть Соснинского сельсовета.

Делать из того, далеко неточного сообщения вывода было преждевременно.

Перед Обьснабхозом и Заводоуправлением завода № 10 был поставлен вопрос о необходимости срочного командирования в Селтинский эрсс изыскательной партии во главе со специалистами для приведения в известность обнаруженных богатств.

Командированный Обьснабхозом экспедицией под руководством горного инженера Гурьянова посещена несколько точек по указанию местных работников. В этих точках обнаружены в ничтожном количестве болотные бобовые руды, не имеющие промышленного значения.

К моменту посещения экспедицией Селтинского эрсса были получены результаты анализа образцов в коих содержание феррум определено в 23,01%.

Экспедиция прошла по руслу реки Ути на протяжении 5 километров, обследовав 81,82 и 83 лесные кварталы.

Произведено вскрытие холма, проходка уступа, вырыто 2 шурфа глубиной до 3-х метров, в 4-х местах вскрыто обнажение берегов Ути, с применением взрывчатых веществ.

За весь период разведки изъято из наносов не более 5 килограмм. выветрелых образцов болотной руды - разновидности бурого железняка. Отдельные, рассеянные / более-точно-случайные / включения бобовой руды в обрывистых берегах, представленных песками и сугликами, исключили постановку вопроса об их промышленном использовании.

При столь убийственных результатах работ экспедиции еще преждевременно исключать все Селтинские месторождения из планов работ.

Инженер Гурьянов охватил только ничтожную долю территории, и к тому же экспедиция была снабжена инструментарием крайне бедно, имея лишь одного квалифицированного работника.

Перед местными организациями продолжает стоять задача самых упорных поисковых работ по обнаружению промышленных запасов руд.

Кроме того имеются сведения о залежаниях железных руд еще в следующих точках Селтинского урса: Село Селты, пгт. Андреевский, Уть-Сюси Копки, Каменный лаг.

СЮСИНСКИЕ БРОС. Работники Ижевского завода тов. Огнени Андреем усбарегов реки Лопун близ деревни Кежгурт Туринского сельсовета Сюсинского урса обнаружено большое болото / протяжением в несколько верст / с признаками железной руды.

Болото почти лишено растительностью, вода выступает во многих местах ржавыми пятнами. На поверхности попадает много комков руды величиною более кулака.

Через печать рекомендовано Сюсинской инициативной группе заняться поисками на болоте, добыть образцы руды из разных мест болота и с различной глубины, попытаться определить мощность пласта. Результатов не получено: для проверки сообщения на место никто командирован не был.

Залегающий руд также имеются в верхних речках Сырда и Керсай / не проверены/.

ЯКШУР-БОДЫНСКИЙ БРОС. Начальнику Геолога разведочной партии НГРУ гражданин дер. Деденца Лозинского сельсовета Якшур-Бодянского уезда Шугов Степан Николаевич доставил обломок породы черного цвета, кристаллического строения, весьма твердой и большого удельного веса.

Произведенный в Научно-Исследовательских лабораториях завода № 10 анализ дал следующие показатели:

| | | |
|------------------------|----------|---|
| <i>SiO₂</i> | = 32,89% | |
| <i>Fe</i> | = 46,90% | <i>Fe₂O₃</i> = 66,85% |
| <i>CaO</i> | = 2,88% | |
| <i>MgO</i> | = 0,4% | |

Сведений в точке не имеется / ЗИ6/.

ЯРСКИЙ БРОС. I. По сообщению агронома Ожегова в деревне Исаково стрелка буселя у землеустроителя дала сильные отклонения.

2. По сведениям геолога Чернова / со слов студентов Зейтехникума / в деревне Исаково Ярского уезда залегают железные руды.

Сведения не подтвердились.

Увал, проходящий у дер. Исаково покрыт мощными моренными отложениями в виде гальки сцементированной песчаником в сугли.

Встречаются выходы известняка / 190/.

/ Отчет гор. инженера Гурбянова/.

3. Деревня Ер I Ярского уезда по сведениям студентов Ижского Зейтехникума полог Чернов нашел на карте выходы железных руд.

34 29

Проверкой горного инженера Гурьянова никаких руд в окрестностях КР I не обнаружено.

Местные жители подтвердили в достоверность записей студентов.

Имеется еще сведения о следующих местностях:

- 4. Колон, 5 тудан, в Н-Ухан,
- 7. Токское, 8. Юрский починок,
- 9. Словенский починок, 10. Чувашская дача,
- и 11. хутор Озерский / колхоз /

Архивы Удмуртии

Архивы Удмуртии

М. п. 00,00
 Д. п. 01,01
 Д. п. 0,34
 Д. п. 0,14
 С. п. 0,00
 Д. п. 0,00
 Д. п. 0,00

Итого: 00,00

На территории Марианского и Ялуур-Бодынского еросов имеются признаки залегания марганцевых руд пирролизита высокого качества; собраны отрывочные сведения о следующих точках: Вильвинский колхоз, Сураново, Нижне-Корякино, Икква, Богородское и Верх-Узгино и дер. Бабки Уралобласти.

Как общее явление, залегания марганцевых руд приурочены во всех точках к верхнему пахотному слою почвы, рудососным слоем обычно является темно-бурая глина на подстилке из щебенчатых известняков, окрашенных в густо-черноватый цвет.

Руда рассеяна отдельными конкрециями и попадает редко.

Анализ руд, добытых в сентябре 1931 года на полях дер. Богородское Ялуур-Бодынского ероса (произведенный в лабораториях завода №10) дал следующие результаты:

М п = 58,00
 MnO₂ = 91,64.
 SiO₂ = 0,84
 Fe₂O₃ = 0,14.
 CaO = следы.
 S = 0,022
 Ph = 0,019.

Потеря при пролипании - 9,00.

Богородские пирролизиты рассеяны в пахотном слое; шурфы в разных местах поля положительных результатов не дали.

Начальником геолого-разведочной партии НГРТ т. МАЗУРОВСКИМ обследованы склоны косогора у села Богородского. На глубине до 30 метров (по вертикали) признаков руды не обнаружено. Слой, содержащий пирролизит, колеблется между 0,5 и 1,5 метра, подстилается красной глиной, мощностью до 2 метров.

(Сведен. тов. Мазуровского).

38
31

У дер. Нижне-Иорякино Шарганского ереса к Юго-Западу в 1,5 килом. на холме на площади 1 га. в пахотном слое редко попадаются отдельные конкреции руды.

Рудоносный слой 0,10 метра темно-бурая глина, содержащая примесь щебня известняка. Известняк окрашен в темно-серый, а местами, - в фиолетовый цвет.

(По сведениям работника геолого-разведочной партии НГРТ тов. Каменецкой).

У деревни Верх-Узгино Лямур-Бодьинского ереса на поверхности холма площадью около 1 га. в пахотном слое редко попадает пирролизит.

Рудоносный слой - темно-бурая глина от 0 до 0,30 метра. На поверхность выходит щебень известняка.

(Сведения Каменецкой).

У Вильвинского колхоза Шарганского ереса тянется в длину 12 километров Суровая гора и шириной до 5 километров Суровая гора. По склону горы в верхнем пахотном слое попадаются конкреции пирролизита в перемежку с известняковым щебнем грязно-серого и черновато-фиолетового цвета.

В одной из точек горы Колхозником Караваем Петром набрано до 150 килограмм породы. По заявлению Каравая здесь толщина рудоносного слоя достигает 15 сантиметров. Рудоносный слой подстилается известняком, ниже которого идет слой плотной глины; шурфования на месте не производилось.

В доставленные для анализа образцах общим весом до 16 килограмм пирролизит весит около 3 килограмм, остальной вес падает на щебень и почву.

Произведенный в исследовательских лабораториях завода №-10 анализ образцов руды Вильвинского месторождения (3 апреля 1932 года) дал следующие результаты:

Потери
При прокаливании - 10,79, нерастворимый остаток - 4,38.

33 32

FeS₂ - 2,76.
MnO₂ - 0,41
Mn₂O₃ - 80,41
Mn = 50,40. *CaO* - 1,82
MgO - нет.
P₂O₅ - 0,14.

АРХИВЪ УДМУРТИИ

Суруновские и Кыквинские месторождения совершенно не охвачены даже поисковой работой. По непроверенным сведениям там встречаются в пахотном слое небольшие конкреции руды.

По сообщению работника Госземтреста тов. Федорова, производившего в 1929 году землеустроительные работы, у него на границе полей Сурунов и Кыквы получилось отклонение ... *сильное* ... бусоли на 3°.

Суруновские месторождения марганцевых руд находятся на склоне горы "Музабан".

В настоящее время ведется подготовка к сбору весной 1932 года, после таяния снега марганцевых руд в количестве, достаточном для испытаний термита при отливке стали в заводском масштабе.

В архивных делах Воткинского завода за 1900 год (дело №-112) содержатся сведения о наличии коренных месторождений марганца на глубине 1,5 аршина у дер. Бабки. (На берегу Ямы).

Содержание в рудах Mn, согласно имеющегося в деле анализа, определяются в 45,5%.

Так как дер. Бабки лежит на левом берегу Ямы и почти на одной широте с Шарванским месторождениями, то связь последних с Бабкинским несомненна.

Провести летом 1932 года разведки на марганцевые руды за счет средств местных хозяйственных организаций в силу дефицитности их бюджета невозможно; необходима помощь со стороны центральных учреждений.

АРХИВЪ УДМУРТИИ

АРХИВЪ УДМУРТИИ

АРХИВЪ УДМУРТИИ

АРХИВЪ УДМУРТИИ

АРХИВЪ УДМУРТИИ

АРХИВЪ УДМУРТИИ

АРХИВЪ УДМУРТИИ

ПЕСЧАНИКИ

3534

В связи с большими темпами по реконструкции всего хозяйства области промышленное и жилищное строительство города и деревень выявляют все больший и больший спрос на строительные материалы.

Особенно велики потребности в них в городе Ижевске, как центре области. Так как реконструкция транспорта в наших условиях далеко отстает в своих работах и на ближайшее время навалов извне области потребное количество всех материалов надеяться нельзя, то по директивам руководящих организаций усилены разведочные и поисковые работы на местные строительные материалы, а также на минерально-сырьевые базы для промышленных предприятий, производящих стройматериалы.

В число разведочных не транспортные строительные относятся песчанники и известняк, как материалы для бетона и отчасти дорожные.

Как показали предварительные поиски, область довольно богата песчанниками среднего качества, залегающими под значительными покровом наносных пород и, местами, выходящими на дневную поверхность.

В 30 километровой зоне вокруг города Ижевска до настоящего времени удалось собрать сведения о следующих месторождениях песчанников:

1. В 2-х километрах от села Буранова Мало-Пургинского уезда в склоне из обрывов выходит песчанник пластом в 10-ть метров. От Буранова песчанник тянется по направлению к городу в виде целой горы длиной до 4-х километров и шириной в 0,5 километра.

Общий пласт песчанника имеет незначительные прослойки из серого песка.

Песчанник одного слоя вполне пригоден для производства мельничных жерновов.

Будя по достаточным образцам качество песчанника прекрасное: он плотен, крепок, вязкий. Результатов химического и механического анализов еще не получено.

Возможные запасы определяются в несколько миллионов куб. метров.

В соединении с Егорьевскими месторождениями эта точка, при условии соединения с Ижевском дорогой, может стать базой для снабжения всего строительства города бетоном камнем / 307/.

2. Сообщение поискователя Млопушина.

2. Егорово Мало-Пургинского уезда к северу в 1 километре по течению ключа выходит песчанника тремя слоями: первый под прикрытием в 3 метра - имеет в толщину до 20 см сантиметров, довольно толстый; второй слой более 1 метра толщины мелкозернистый, весьма крепкий; этот песчанник пригоден для выработки мельничных жерновов. Через прослойку серого песка в 0,5 метра идет третий слой толщиной в 0,5 метра.

Выходы тянутся в обнажениях на 100 метров. Песчанники эти подвизают... возвышаются противуположно к селу Буранову до 4 километров. Возможные запасы должны исчисляться миллионами куб. метров.

В склоне... к западу от Егорово имеется выходы песчанника толщиной до 25 сантиметров. Егоровские песчанники с Бурановскими представляют одно целое / 308/.

3. У дер. Кетул Мало-Пургинского уезда / к западу в 1 километре залегает песчанник слоем в 6 вершков. Не обследован. / 309/.

Из сообщения поискователя Млопушина.

Великого Иже...
мелкозернистый, вязкий.
толщина 84 вершка

16. На наиболее высокой точке за Колтозой под прикрытием в 2-3 метра залегает песчанник крупными пластами, весьма плотный и пригодный для бута. Сведений о размерах запасов не имеется.

17. На склоне холма к пруду у Як-Водянского тракта под прикрытием в 2-3 метра залегает песчанник среднего качества. Ранее велись разработки, в настоящее время заброшены. Сведений о размерах запасов не имеется.

18. Дер. Ярушки. Под прикрытием в 6-7 метров слой песчанника до 0,5 метра. Площадь распространения не известна. Там же в значительных количествах залеганиями конгломерата.

19. У дер. Ульте /террит. Ижгор. совета/ под прикрытием в 3 метра залегает песчанник слоем в 8 вершков. Промышленного значения не имеет /311/.

20. На территории города Ижевска по берегу реки Карлутки /еще слабо заселенный/ начинается от часовни ребрами выходит довольно плотный песчанник.

На дневную поверхность выходят пласты почти по всему течению реки. Местами слой достигает толщины 0,5 метра. Качество невысокое /302/.

21. За городом Ижевском в Савинтовом догу у кирпичных сараев залегает песчанник. Площадь не определена. /266/.

22. Окрестности гор. Ижевска. Долина между рекой Карлуткой и рекой Позимья имеет выходы конгломератов и песчанников. На повороте долины к востоку ранее /80 лет тому назад/ велись разработки песчанника.

В настоящее время места разработок заросли лесом. /301/. Из сообщения поискателя Воронцова.

23. Карлутка. Ископаемый залегают в вершине лога за деревней на протяжении от 20-100 м. при глубине залегания от 1 1/2 - 4 м. / в логах / местами выходит на поверхность. / у часовни / Запаса ископаемого около 200 куб. м. Качество средней плотности. По сведениям Игреса-будникова / 25/111-31 г.

24. За Алевксандровым поч. в районе кирпичного завода коппирва по реке Ламшурке в догу крепкий песчанник. Плиты выстилают дно реки. По берегам реки камень не выходит. Сообщение Воронцова. Доставлены образцы. / 286/.

25. Ниже реки Игерман по пруду за рыбацкой избушкой № 14 в 35 метрах от берега пруда мощность слоя 40 см., при глубине залегания в 1,50 м. / Под песчанником слой песка.

26. Вблизи Ижевска на урочище "Ваши" песчанник /262/.

27. У Русского Игермана замечает песчанник под прикрытием в 2 метра; залит грунтовыми водами. Толщина слоя приблизительно 1 метр. Разработки открыты в октябре 1931 г. Красным октябрем.

32
34

Вероятные запасы по оценке до 10.000 куб. мет.
Образцы взяты.
Сообщения тов. Кулвышева, пред. правлен. кр. окт. тел. № 40.
Там же запасы графия, общие запасы до 5-6 тыс. к/м. (248)

28. У дер. Старое Мартыаново залегает крепкий песчаник. Слой до 6 вершков. Разрабатывает Красный Октябрь. Песчаник залегает 2-мя слоями: нижний 6 вершков, верхний 6 вершков. Песчаник под прикрытием 4-5 метров, кажется выше среднего. Вероятные запасы 3-4 тысячи куб. метров.
Встречается гиздами. /248/.
/Сообщение т. Титова/.

29. У деревни Башур / к востоку / слой песчаника до 5 вершков со следами отдельных глиноб. / 221/.
Сообщение Хлопушина.

30. У дер. Старой Казамаки и в самой деревне залегает песчаник отдельных желваками. Слой тонкий. До сих пор не разрабатывался. /224/.
Сообщение Хлопушина.

31. В выемке ж. дор. против поч. Толванского залегает песчаник довольно плотный. Слой более аршина. Встречаются большие глиноб. Площадь распр. ~~распределения~~ ... не известна. По выемке вывется на 100 самей. /225/.
Сообщение Хлопушина.

32. У дер. Новой Казамаки залегает песчаник слоем в 3 метра, крепкий, пригоден для мостовых и в качестве бута. Разрабатывается артелью "Красный Октябрь". В разработках **Камень** залегает слои толщиной до 5 вершков. Разработки ведутся в карьере тлутся более чем на 1/2 километра. Образцы взяты из штабеля без отбора на прочность. При разработках весь добытый камень идет в штабеля. Залегания выходят в обрыве горы и уходит в гору, где уже "Красный Октябрь" нацаты поиски через шурфование. По данным разведки Крайортранса запасы исчисляются в 5-7 тысяч куб. метров. Разведка велась в 1930 году. Материалы в Обтрансе. Прикрытие 5-6 метров. На поверхность выгуде не выходит. Разведка 1931 г. / Обтрансом / на поиски песчаника в ближайших местах никаких результатов не дала. /229/ / Сообщения тов. Титова /.

ручейно без
мелких
оврагов
сейте

33. Башур - ориентировочная площадь залегания ископаемого определяется в 2 1/2 га. с мощностью слоя в 2 м. По отчету Чернева - за 1930 г. Расстояние до Ижевска 21 килом.

34. дер. Верх-Постол - площадь залегания ископаемого I га мощность слоя - 2 м.; ориентировочные запасы ископаемого - 20000 куб. мет. Месторождение ископаемого находится в настоящее время 5 км. от тракта. По сведениям Обдортранса.

35. дер. Средн-Постол площадь залегания ископаемого - I га мощность слоя до 1-3 куб. мет. Запасы песчаника ориентировочно определяются в 18000 куб. мет. По сведениям Обдортранса.

36. Песчаник Орловский, месторождение песчаника находится в 300 мет. от деревни и в 7-8 килом. от города Ижевска.

Глубина залегания ископаемого доходит до 3 м, частично залегает слоями в старых конках.. По сведениям Имграва /будничев/ 29/XII-31 г.

47. У дер. Буреково на площади 0,5 га под покровом в 4-6 метров залегает песчанник слоем более 1 метра. Песчанник хорошего качества. /96/.

Образцы были доставлены в Лх"а в 1930 г.

38. д. "Дюли". Месторождение песчанника находится в 1 км от деревни на Юго-восток. Глубина залегания 6-7 м. Мощность слоя до 3 м. Песчанник находится в разбросе, площадь залегания не выяснена. Песчанник крупный, выходит гнейдами.

Расстояние до Клевска - 10 килом.

Сведения по операции /Шилипов/. 8/XII-31 г.

39. Село Завьялово. Песчанник залегает 2 слоями по 5 в. толщина в среднем - с прослойкой песка. Песчанник разрабатывается с/х в 300 м² мет. / не проверено/.

По сведениям Хлопушина.

40. дер. Малиновка. Площадь залегания ископаемого до 4 га, мощность слоя до 3,5 метр. Расстояние от деревни до станции "Уром" - 7 км.

По сведениям Обдоранса.

41. У дер. Александрово - остатки разрабатывавшихся ранее больших карьеров. Песчанники этого месторождения по качеству хорошие. Фундамент большого здания - музея /большого Михайловского собора/ в Ижевске сложен из этого песчанника. Судя по остаткам выработок слой достигает вместе с прослойками 4-5 метров. Запасы песчанника еще не все.

Поиски прекращены в декабре 1931 г. Удмуртстроем.

42. У дер. Кувежи в логу глубиной 10 м в 7 метров, шириной в 60 метров и по длине в 100 метров выхода песчанника слоем в 0,5 метра.

Всего запасов исчисляются в 30.000 куб. метра.

Поиски произвел в декабре 1931 г. Удмуртстрой /собр. Гажнев/.

43. По берегам реки Яганки вверх от дер. Яган-Докья залегает отдельные запасы песчанника весьма плотного, зеленого цвета /яркого/. По отзыву Черошина /красной гидросилой/ цвет песчанника об'ясняется большим содержанием меди. Месторождение содержит медные слаты, на левом берегу выходящие в обнажения в отдельных случаях прямо на поверхность, на правом под прикрытием, водонесен, но весьма мощны. Толщина отдельных углублений доходит до 4-5 метров / у самой деревни Яган-Докья/.

Местность для области не характерна. / 266/.

Сообщение т. Сокина.

44. д. Висарин-Вотские. Месторождение ископаемого находится в 200 саж. на восток протяжением на реке "Иж" при мощности слоя до 2 метр. /песчанник выходит на поверхность./

По сведениям Хлопушина.

45. У дер. Старое Кечво Мало-Бурганского ерса на полях на площади 2,5 га обнажены выходы щебенчатых песчанников. Из'ято из с/хос. пользования.

Не обследовано / 324/.

То же у дер. Чепанье / 325/.

Сообщение Обдоранса.

и Значая его
отрадишил с/х

46. У деревни Гизри в Туринск. уезда за 1/2 верст песчаная площадь в 3,5 кв. километра толщиной в 2-2,5 метра в выходы почти на поверхность. От полотна ж.д. дороги 1,5 килом. аксплатируется железной дорогой.

На качество песчанник испытывался на заводе. По отбору отдельных лиц механик лаборатория песчанник имеет хорошее качество / не ниже камаского /.

Запасы 5.600.000 куб. метр.

Залегает сплошной грудой; не слоист; зерна цементованы известняком /244/.

Сообщение т. Титова.

47. По дороге из Гольян в Ижевск направо от 6 версты от полотна ж.д. / по направлению к Гольянскому тракту на возвышенности / далее месторождений гравия вымечает песчанник и известняк на полях коммуны Раскольниково.

Песчанник прикрыт тонким слоем в 5 сантиметрах и залегает сплошным слоем. Со слов пред. коммуны толщина песчанника / слоя 5-7 метров.

Качество прекрасное, издает металлический звук, цвет синеватый, шерсть отсутствует.

По качеству вся порода кондиционна.

Вероятные запасы по определению инженера Львова 40.000 м³.

Почти рядом с песчанниками залегает известняк под незначительным прикрытием / почти на поверхности / . Качество весьма хорошее, пригоден для бута на устройство железной шоссей. Площадь значительная. Ранее *испыт. на обжиге*

В настоящее время ни песчанник, ни известняк не аксплатируются. / 243 /.

/ Сообщение т. Титова нач. раб. Обдортранса. /.

48. Башки Урало-бласти / в 7 килом. от полотна Вяткинской жел. дор. / под прикрытием в 5 метров, слой песчанника толщиной в 1 метр. Площадь залегания и запасы не известны.

Поиски в декабре 1931 г. Удмуртстрой.

49. У деревень Колшоново и Манарово недалеко от полотна ст. Гольянской ж.д. по сообщению крестьян залегает песчанник в крупных размерах.

Разведку организует "Красный Октябрь". / 247 /.

50. дер. Дубровка Урало-бласти / в 1 килом. от полотна Гольянской ж.д. за деревней в 3 килом. песчанники слоятся целую гору, которая тянется в длину более 5 километров и шириной 2 килом.

В *натуральном* обнажении / у обрыва / песчанник выходит несколькими слоями с незначительными прослойками песка общей толщиной более 6 метров.

Порода темно-серого цвета, большой плотности, издает металлический звон и пригодна для бута.

Потенциальные запасы песчанника колоссальные. / При половинном показателе - 6.000.000 куб. метров /.

Эта точка является наиболее выгодной для снабжения строительства Ижевска бутовым камнем, так как расположена почти у полотна жел. дор.

4440

Кроме основных запасов песчаника близь полотно находится ~~Тав~~ ся залежь глина до 100.000 куб. метров, известняки в большом количестве и известняки... известняки уже жидким испытанием в стальной прессовке и применяемые способами сжечь известь и мел. / 297, 298 /

31. В дер. девятого /шурсы Караваева/ выходят ключи с рудными осадками. В горе того же селения замечают большие пласты камней. /Сообщение Ковкина - 000/.

32. У Новых Марсан Ижевского Горсовета замечает мелчанник слоем до 6 метров /местами с примесью слюды/ на площади 3 га.

Вывозка удобная. В 1904 году велись разработки. /Сведения ОЖ /.

Кроме вышеперечисленных мероприятий имеются сведения, совершенно не проверявшиеся /о залеганиях песчаника в следующих точках:

1. Село Мак, 2. Канигет, 3. Старые Марсан, 4. Волково, 5. Поквай, поч. Бергневский, 7. Киянк, Чемамур, 8. Курьява, 10/Каравай-Норья и др.

В конце 1930 г. организуя массовые поисковые работы через привлечение общественных организаций.

Поисковые работы в ерсах еще не развернуты и потому сведения о месторождениях в них песчаников очень бедны и собраны по стывочным материалам производившихся ранее работ, а преимущественно заявок отдельных организаций и лиц. /Алтанский ерос/.

В селении, высокая гора на площа и Ю га залегает прекрасный строительный камень, очень крепкий.

Камень добывается почти правильными четырехугольником и залегает несколькими слоями. Первый слой под покровом в 3 метра. Разработки велись видя о уже давно, т.к. вся местность сильно зарыта /75/.

Виде Кузнецово в лагу в естественном обнажении имеется белая стена песчаника серого цвета с примесью слюды.

Толщина метра 4. /Сообщение т. Хлопушка/.

Совершенно не проверены сведения о залеганиях песчаника у селений: Вознесенскте, Вликовско, Голуюрда, Варванди.

Валсанский ерос. дер. Чашкино. Сведений о размерах залегания о запасах не имеется.

Глазовский ерос. В горе возле сада Караваева, Глазовск. ерса уч. ж. дер. полотно залегает песчаник в котором отдельными слоями встречаются белые кристаллы. Кристаллы имеют слабую твердость и разбиваются даже камнем. По цвету кристаллы беловатые. Песчаник довольно стойкий и местным населением используется для банных камней..

Камни после пользования ими в бане около года или

489

более/ периодические накаливания, полижка водой и остуживание/ разрушаются при чем распадаются на листы правильной толщины.

При механическом разрушении дают почти правильные пластинки. При механическом разрушении

Запасы: целая гора верста 2 длиной и шириной до 100 саж. В расположенной против Карасева болоте вода имеет радужную пленку.

/ Сообщение т. Буддаева./

Имеются указания на залегание песчаника у д. Рудьи и Адаш.

Граховский ерсс.

У дер. **Бажени** Граховского ерсса рядом с окраиной проходит большая гора подстилания песчаником. Песчаник образует пласт до 1 метра толщиной.

Песчаник подстилает рыхлой серой породой слоем в 20 сантиметров. Ниже идет красная, очень вязкая и жирная на ощупь глина.

Песчаник никем не используется.

В отдельных случаях известняк берется местными жителями для окрашивания стен.

/ Сообщение т. Никитина./

У села Троицкого от кладбища к селу Кушве в горе залегают большие запасы песчаника. Выходит в обнажениях огромными глыбами до 6 метров величиной.

Площадь распространения более 1 квадрат. километра. Не разрабатывались и не разрабатывается. Из нижних слоев местные крестьяне берут очень крепкие куски для устройства стоек под избы и другие постройки.

За деревней Арегат, Граховского ерсса в горе большие залежи песчаника под прикрытием не более 1 метра. Толща слоев песчаника доходит метров до 4-х. Запасы очень большие. Шесторождение никем не обследовано. Местными жителями используется в очень слабой доле для стоек под постройки.

Там же в другой горе имеются залежания известняка, весьма мощные.

Дебесский ерсс.

Песчаник залегает у деревень Толын и Богданово. Сведений о размерах и условиях залегания не имеется.

Зуриинский ерсс.

В Зуриинском ерссе по дороге от Ваммакова в Пургу у реки Иты в обрыве большого холма обнажения песчаника огромными глыбами. Местами выступавшие песчаники обрушились. Ни кем не используются.

Сообщение тов. Метелева.

У самого села Зури залегает песчаник. Сведений об условиях залегания и запасах не имеется.

Кезский ерос.

У села Кез залегает песчанник со слюдой. О запасах сведений нет.

Можгинский ерос.

У дер. Лудей-Шудей Можгинского ероса залегает песчанник двумя пластами по 0,20 м. мощностью /примерно/ красный и зеленый. Прирост до 4 метров. Песчанник плотный, никем не разрабатывается.

Выходы в отвалах; площадь распространения очень большая. /По прямой линией более 1 1/2 километра/.

Сообщен. нач. геолог. развед. НИИ р. г. Варчалинского.

У дер. Богатурь Можгинского ероса залегает песчанник плотный красноватого цвета, мощностью до 0,30 м. под покрытием приблизительно 4-6 метров.

Выходы в отвалах. Никем не разрабатывается.

Сообщ. нач. геолог. разв. на т.к. НИИ р. - тер. Варчалинский. (200).

В селе Кочешуре Можгинского ероса в вершине отвала "Крутой" в разветвлении "Изюм" залегает сплошной слой плотной мощностью 20-40 сантиметра.

песчанник

На полях дер. Красноперовки встречаются прямо на поверхности камни длиной до 2-х метров и толщиной до 70 сантиметров.

Часть граничит с полями дер. Борошки. /62/.

/Учитель Бергесв Семен/.

В дер. Альнецкой Можгинского ероса залегает бутовый камень. Камень ранее возили на жел. дор. полностью и на сюгинской завод.

/Сообщение Сушковой Елизаветы/.

В Можгинской еросе в Кокатуре песчанник в логу. Цвет серый. Идет на бруски для точки нбс. Толщина метра 1,5-2 /171/.

/Сообщение т. Млопушина/.

Кроме перечисленных месторождений имеются сведения о залежаниях песчанников в следующих точках:

- 1. Дер. Чекшур.
- 2. Верх-Кватчи.
- 3. Н-Карамбай /пл. 2-3 га. слой - 5 м., покрытие - 0,3 м., /по отчету т. Гудева 1, 2-30 г./.
- 4. В. Пудга.
- 5. Сюга-Вокса.
- 6. Вурудуково /Володар-Могга/.
- 7. Верх-Юри.
- 8. Село Могга.
- 9. Устчан-Шудей.
- 10. Мотарки.

44 43

Шарканский ерос.

Залегания песчанников у села Шаркана и Бюзинского.

Ярский ерос.

- 1. Вет-Сада /пл. 2 га, слой 2-3 м./по отчету т. Чернева-печ. Садинский - I/X-30 года.
- 2. Ижев-Ижмехки /пл. 2 га, прикрытие 2, 5-3 м./- I/X-30 г.
- 3. Иж-Уканское.
- 4. д. Ялово.
- 5. поч. Яловский.
- 6. Лусыново.
- 7. Язмаево.
- 8. д. С. Аневай.

Якшур-Водьинский ерос.

51.

У дер. Черёрово, Якшур-Водьинского ероса в расстоянии 10 кил. от дер. Устинка залегает плотный песчанник. Длина до 2-х километров ширина 200 метров. Мощность пласта большая.

Поисками установлено, что из северо-востоку залегает в холмах бутовый камень, белый, желтый и красный, красная и белая глина. Серый камень залегает с поверхи. Мелкий с прослойками светлого песка, продукт дегадуционного процесса. Белая глина залегает под фруктовыми садами.

У дер. Билотвил Якшур-Водьинского ероса залегает бутовый камень-песчанник /уже в значительной своей части вывезен/. Там же известняк на площади до 5 га; мощность пласта 1, 5 метра /23/.

Кроме того, в Як-Водьинском еросе песчанники залегает еще в следующих точках:

- Якшур - /пл. 2, 5 га, слой 2 м./
 - Сарасань - /пл. 2 га, слой 6 м./
 - Чемацур /пл. 2 га, слой 1 м., прикрытие 6 м.
 - Куратово /пл. 5 га, слой 1 м. прикрытие 6 м.
 - Ильтеги.
- /По отчету т. Чернева I/X-30 г.

ИЗВЕСТИЯ ИЖ

4544

Территория УАО чрезвычайно богата известняками, залегающими обычно под весьма чистым прикрытием наносных пород, что позволяет вести добывание открытым разработками; часто известняки выходят прямо на дневную поверхность.

Залегающие известняки во многих точках большими массами и сочленение с мергелями обеспечивает базы для цементного и известнякового производства.

Нижеприводимый перечень точек залегания известняков, охватывая не охватывает всех месторождений и оставлен до окончательных сведений, которые укажут УИИИ обратя на протяжении осени 1931 г. и начала зимы 1932 г. Этот перечень в ближайшее же время значительно будет пополнен.

Известняки УАО обследованы весьма слабо; в этой работе лишь ведется подготовка.

В 1930 г. геологом Черныши проведены поисковые работы на известняки в Шаранском ересе; в той же году обследован доктором Шенгелем Штангуртский район; в 1931 г. заложено обследование Ладур-Бодыньских месторождений известняка. В настоящий момент ведутся поисковые работы в Фоминском ересе.

Подвальные ^{Регель} известняки в ^{Целино} точках ^{Регель} обследованы.

АДНАШСКИЙ *эпос*

1. У дер. Елнбаево / ниже мельницы на 0,5 килом. / расположены на мелочной известняке, мощность слоя 1,8 метра. Подлежит залеганию определена геологом Черныши в 15 га. Разработана с 1870 года 1,5 га. Камень располагается 2-мя слоями. Нижний более чистый. Подлежит обработке тонера; идет на хозяйственные надобности. На мелочии начинаются у берега реки Таймы. / 98/.

2. Томошурка Аднашского ереса.

К Югу от деревни в 1 километре выходы известняков тремя слоями: в 5,7 и 10 верши. Пространки весьма слабы, так что при выработке могут быть ирригированы. При ~~рытье~~ всего 1,5-2 метра. Известняки частично используются для нужд Томошурского завода для обжига пригодня. Запасы большие / 88/.

3. У дер. Елнбаево по берегу ручья залегает серые с розоватым оттенком *вместе* известняки слоем толщиной у выхода в 15-20 *сантим.*

Ручей берет начало из небольшого клена, который выносит в своей воде раствор извести.

Мощность в месте вытеки пять метров. / 375 /.

Обобщение тов. Млопушина - десят. СНИ.

4. У дер. Верх. Асаново на берегу ручья выходя ^Тслоем ^Етолщиной в 0,75 метра известняки *белого* цвета, очень легкие *по структуре*. / 375 /.

Обобщение т. Млопушина.

5. У дер. Высокая гора известняки залегают на площади *10*.

6. Деревня Далино. Площадь известняков 15 га при толщине слоя 1 метр и под прикрытием 1,5 метра.

7. Асаново. Площадь 10 га, слой до 3 метров, прикрытия 3-4 метри

46 45

Без указания размеров залегаания.

- 8. Средняя Варан-Сыта, 9. Власский Тайшабан, 10. Верх-Асаново,
- 11. Варан-Атчи, 12. Кузубаево, 13. Варанно-Алексеево,
- 14. "Уважи" пористый известняк /, 15. Улашево /пористый известняк/

БАЛЕВИНСКИЙ ЕРОС.

1. У дер. Турья-гор, Балевинского ероса на берегу реки Чепца обнаруживается большая залега известняка. Известняк очень крепким, обваливается в реку плитами. По берегу реки выходы тянутся более чем на 1 километр. Река Чепца в этом месте делает крутой изгиб, т.к. упирается в известняковые выступы. На разъезде № 13 "Тукды" северной жел. дор. от места рождения известняка километр 4. Грунтовои дороги проходит по дугам. Условий для вывозки, особенно в зимнее время - благоприятны.

Сообщение т. Назаровича - УИИИ.

Без сведений о запасах и условиях залегания:

- 2. Село Джк, 3. Бахтеево, 4. Сел.-Иваново, 5. Н-Должково,
- 6. Ярошур, 7. Дер. Кожель.

ПЛЕЗОВСКИЙ ЕРОС.

1. По реке Чепца около дер. Плезос тянутся на протяжении 250 метр открытые залеги известняка. Мощность пласта доходит до 9 м. По сведениям Шпенгеля.

2. д. Гуляшурт. Частично расположена на известняке.

3. Юго-восточнее дер. "Подом" - в д. Чуваши на площади 100,000 кв метр. при мощности слоя от 6-8 метров - залегают известняки. По сведениям Шпенгеля.

4. У дер. Н-Вотарька известняки залегают на площади 30 га слоем 1,2 метра под прикрытием 1 метр/ по сведениям геолога Чернова/.

5. У дер. Кудзи по сведениям того же геолога Чернова известняки залегают площадь в 10 га при мощности в 1,5 метра.

6. Подарево-площадь 5 га; слой 1,5 метра.

7. Зовне Парки. Площадь 11 га, слой 1 метр.

Кроме того известняки залегают еще в следующих точках/сведения о мощности и площади залегания нет/;

- 8. Корневихино, 9. Кичашур, 10. Урчище "аслан Шур", 11. Элюгаре
- 12. Фаблицкий, 13. Меденое, 14. Дюль-кяр, 15. Борон Эман,
- 16. Лудмурская мельница, 17. Н-Нарзи, 18. Масовская/Итипровская/ мельница, 19. Верх-Вотарька, 20. Особого внимания заслуживают Штанигуртские месторождения известняков.

Известняки месторождений Штанигурт к Юго-западу от "Подом" была обследована в 1930 г. Доктором Шпенгелем. Месторождение известняков начинается в 1,5 км. на север от д. Штанигурт, в том месте, где преселочная дорога сворачивает из долины реки Лова и выходит в холмистую местность.

В 700 метрах от д. Виселки - на восток от дороги - в сторону долины реки на юго-восток выступает ПЕРРЕМОВСКИЙ ИЗВЕСТНЯК. Далее в глубокую углибу в направлении с востока на запад обнажаются мощные слои серого известняка. По выходе на устье по направлению на Юг также обнаруживаются известняки. Общая мощность пласта известняка в районе Цинигурт исчисляется в 2 1/2-3 м. Под ним залегает глинистый мергель, выходящий местами на дневную поверхность в виде выветрившейся красной глины. Шестами под известняками - бьют родники. Сама деревня Цинигурт частично стоит на известняке. Западные деревни на ряде холмов известняк выходит на буму в виде громадных серых глыб известнякового камня толщиной в 0-3 м. Общая площадь месторождения известняков в районе Цинигурт - Зыссика - определяется свыше 300000 кв. метров. Средней мощностью слоя в 1,75-2 м.

ГРАХОВСКИЙ ЕРОС.

По сообщению председателя Троицкого сельсовета в Граховском еросе от деревни Чумаево по направлению к Козьмодемьянскому, далее к Лебедеву и Среднему Утягалову имеется край содержащий большие запасы известняка. Шестами попадаете среди серой массы очень большие глыбы совершенно белого цвета. В незначительном количестве известняка используются шестами кустары для обжига. /290/.

У села Новье Гори Граховского ероса в откосе горы под прикрытие в 2 метра залегает известняк слоем до 12 сантиметров. Глубина через 0,5 метра проходит второй слой известняка в 10 сантиметров. Пореда рыхлая, а-ерная. О степени распространения сведений нет.

Сообщение т. уралева-инструктора грахов. потребсоюза.

За дер. Арцаши Граховского ероса в горе залегает несколько слоев известняка плотный. Пригоден для обжига. Запасы очень большие. Их кем не исследуется. Не обследован.

ВАВОНСКИЙ ЕРОС.

У дер. Кузино Вавонского ероса на территории Водзмонского лесничества в лесу находятся громадные запасы трещинного известняка, пригодного для строительства. /157/.

Сообщение Рабова-Сыроев "Нямлетка".

У дер. Мас-Пельги Вавонского ероса залегает в больших количествах известняковый камень, весьма крепкий. Выходит известняк прямо на поверхность. На этих месторождениях организована камнедробилка, дающая материал для известкования полей. /158/.

ДЕМСКИЙ ЕРОС.

Имеются сведения о залеганиях известняков в следующих точках: 1. Воданово, 2. Талован, 3. Н-Пухта, 4. Дингур /Демский поч./

48 97

СУРИНСКИЙ ЯРС

1. В дер. Нижние Ворца Суринаского яруса залегает известняки камень. Поле в роще у ключа /"Лукаур-Пур". Запасы большие. Пути сообщения нет. Вывозка затруднительна. /137/.

2. Без указания условий залегания и запасов известняков:
3. Ельга, 3. Писелети, 4. Чутурь, 5. Девьян-Ворца /озги Большие/
6. Сундошур, 7. Итуниске, 8. В-Курдское.

ТЕРРИТОРИЯ ИЖЕВСКОГО ГОРСОВЕТА.

1. За деревней Уракан Ижорского в восточную сторону попадаются выходы известняков в обрыве оврага, образуемого долиной речки Уралки. Слои тонкие. Площадь распространения неизвестна. Сообщение тов. Колчина.

2. Верх. Лудья. Залегает известняки на площади 100 кв. метр - мощности слоя в 1,5 м. / по отчету прогаса Инженерустройства-Тедоров

3. У села Савьялова в долу /до 0,5 км. от деревни/ залегает известняк слоем в 4 вершка. Площадь неизвестна. Прикрытие 2 метра. До сего времени не разрабатывался. /228/ Сообщение Хлопушина.

4. Ижевский пруд. Между лесопилкой и водопроводом по берегу встречаются отдельные выходы известняков.

5. В дер. Сизево /Ижорского совета/ обнаружен пласт известняка толщиной до 4-х метров. Площадь распространения известняка. /131/. Письмен. сообщение тов. Колчина - 080.

6. Деревня Зедоски Ижорского известняки хорошего качества. Запасы известны. Существовали разраб. и. /200/. Сообщение Хлопушина.

7. На территории Старо Кенского с/совета за дер. Каменное к востоку в 3-х километрах на горе/проездок на Сизево/ от дороги в 50 саж. залегает известняк. Ранее разрабатывался на обгиг извести. Большинство Ижевских построек ввозило на извести из этих мест. /230/. Сообщение Четкова.

8. В 6-ти верстах от дер. Урал, в западной стороне в лесу имеются так называемые "Ижевские копаны" известняки. По словам некоторых граждан. Часть строек в Ижевске или Ижарада произведены на этой извести. Сообщение тов. Колчина.

9. У дер. Сизево /до Ижевска 23 километра/ к западу в 1 километре под прикрытием в 1,5-2 метра залегает известняк слоем в 0,5 метра. Слои залиты грунтовои водой. Теперь не эксплуатируется. Запасы большие. /300/.

10. Дер. Щеряки Ижорского известняки. /261/.

49
48

КАРГОВСКИЙ ЕРСА.

1. Карсовая, 2. Давыдовское, 3. С. Медное, 4. Алешеево, 5. Кучинско-Млатоновский, 6. Караваево.

ЛЕСОСЕКОВСКИЙ ЕРСА.

Отрывочные сведения о залеганиях известняков на территории Кевской ерсы ищется о следующих пунктах:

1. ст. Кев и деревня Сосновый Бор, западнее от дороги Малого Кева встречаются покинутые каменоломни около мельницы у реки Липь. Мощность известняка доходит до 10-12 м.
По сведениям Шенгеля.
2. В-Олин. Слой 1 метр, прикрытие 0,5 м., площадь 2 га.
По сведениям геолога Чернова.
3. Юски-площадь 1 га., 4. Большой Кев, 5. Гонки/площадь 1 га, слой 1 метр/, 6. Саватенки, 7. Левина Горь, 8. Лужан, 9. Александровки, 10. Шернаки, 11. Маруш, 12. Маргурт, 13. Калышево, 14. Ч. Бья, 15. Александрово, 16. Дарыновское, 17. Ч. Шаур, 18. Бурви, 19. Селетур.

МАЛО-ПУРГИНСКИЙ ЕРСА.

1. У дер. Яган Дюкья Мало-Пургинского ерсы у дороги выходы известняка двумя площадями в 5 и 7 вершков. Протяжение выходов на 300 метров. / 235/.
 2. У дер. Волской Бисарга Мало-Пургинского ерсы / в 4 килом. от поезда Гольянской жел. дор. / на берегу кличка залегают пористые известняки. Толщина слоя 1 метр. Прикрытие ~~2~~ 3,2 м.
Площадь распределения по ручью до 40 метров. / 236/.
 3. У дер. Санарово Мало-Пургинского ерсы в 3-х килом. к западу залегают известняк слоем в 8 вершков. Прикрытие 2 метра. Порода очень плотная. Содержит кальциты.
Площадь залегания весьма большая. В довоенное время добывался для обжига. / 236/.
 4. На ст. Урок к Югу от ж.д. полотна в 50-100 метра заброшенные карьеры / ж.д. / производившихся ранее разработок известняка. / 236/.
 5. У дер. Башур в 2-х килом. к востоку залегают известняк слоем в 1/4 аршина. Ранее разрабатывался / до войны / ныне заброшен. Площадь распространения неизвестна. В откосе выход на поверхность. От Ижевска 19 километров. Там же залегания песчаника под прикрытием 4-5 метров. Запас незначительным.
Идет на дорожное строительство.
По справке нач. работ Обдортранса т. Титова / качество Башурских песчаников среднее. На испытание посланы образцы в Ижевгор. Ч. Исследов. Институт и заводом № 10; Результаты нет / в хл. и мед. лаборатории образцы стали лисае тов. Титова. / 236/.
- Поисковые работы Востпроектва в декабре 1951 года установили в Башуре наличие больших запасов известняка с примесями.

50
49

6. Котух. До Гольяновской т.д. 6 км. на протяжении в 100 метров
известняк заметен пористый, известняк белого цвета при
высыхании превращается в порошок, можно брать лопатой.
Сводення Меловина.

7. Касаев. Выход пласта на глубину поверхности на с. 13-
мощность слоя - 0,90; глубина зал. - 2,3 + 0,90 = 3,20;
Сводення Меловина, геолог. разведоч. парт. НКД.

8. ИЗОНИИ /м. слоя - 0,50, глуб. зал. I, 30 + 0,50 = 1,70.
/м. слоя - 1,20, глуб. зал. - 1,10 + 0,10 = 1,20 /м. слоя - 0,10;
глуб. зал. - 1,50 + 0,10 = 1,40 /м.
Сводення Извек. геолог. разведоч. парт. НКД.

9. В 2-х километрах от дер. Турово Мале-Пургинского ереса
к западу под прикрытием не более 3-х вершков залегает извест-
ковый туф в нижних слоях / до 5 вершков / Выходы туфа приурочены
к берегу ручья и простираются по его течению метров на 30.
Вода ключа, дающего начала ручья..... Несколько выше, в обрат-
ном, под прикрытием в 5 сажен тонкий слой выводит известняк.
Сводення т. Меловина.

Известняки в Мале-Пургинской ересе залегают еще в следующих
точках:

- 10. Кечено, 11. Бураново, 12. Чекашево, 13. Вигра-Виграш.

14. На сообщении гр. Меловина /десятилка ОСИХ / у дер.
Котуха Мале-Пургинского ереса залегает белый пористый извест-
ный слой толщиной более 1,5 метра на протяжении по берегу
ручья до 200 метров.

Известняк при высыхании превращается в тонкий порошок,
в кислотах растворяется без остатка.

При пробных испытаниях на Сигинском стекольном заводе химик
известняк этот признан способен заменить известь и мел.

Аналогичные месторождения обнаружены кроме того в Вотской
Бисарке и Саларово.

Эти месторождения расположены недалеко от полотна бывшей
Гольяновской жел. дор. и при ее восстановлении открываются возмож-
ности заготовить дефицитное сырье на стекольных заводах дешевле
своим сырьем. Запасы не определены, но значительны, если принят
во внимание, что месторождения.

ВОЛГАДСКИЙ ЕРЕС.

1. Дер. Бурундуково Володар-Юнга, Волгинского ереса Поиски
в составе Барчальского и Каменецкого ос.отр. и зал. в конце
октябре 1961 г. Известняковых пластов 3. Верхний из известняк
мощностью 43 саж. с верхней частью пригоден для разработки
мощностью в 22 саж., нижний пласт 85-90 саж. плотный, пригоден
для разработок. Существующие разработки ведутся промартелью.
Сводення об объеме разработок не имеется.

Запасы достаточны для организации завода / 104 /
Из своден. члена геолог. развед. парт. НКД р-т. Каменецкого

50

Бурундукские месторождения известняков принадлежат к группе Бурундуки-Лудзи-Шудзи-Карабаев-Верх. Аватчи.

В настоящей момент в этой группе ведутся поисково-разведочные работы геологической разведочной партией НРТУ.

В районе Лудзи-Шудзинских месторождений заложены 7 скважин. Бурение обследована площадь в 1,5 га. Пласты достигают толщины в среднем 2,5 метра.

В районе Карабаевских месторождений *проникновения* достигает от 1,5 до 20 метров. Карабаевские известняки пригодны для цемента и могут быть потребителя в хизе завода № 10.

Видные слои известняков на Бурундукских месторождениях пригодны для бука; колется болыши и глыбам.

/ Сообщение провев работы партии НРТУ /

Клевкой геологической разведочной партией НРТУ ценность залегающих оценивается следующими данными:

| | | | | | |
|----|-----|----------------|-------------------|--------|----------|
| 1. | - / | М. сл. - 0,90; | глуб. зал. - 3,20 | + 0,90 | = 4,10 / |
| 2. | - / | М. сл. - 0,85; | глуб. зал. - 3,35 | + 0,85 | = 4,20 / |
| 3. | - / | М. сл. - 0,23; | глуб. зал. - 2,03 | + 0,23 | = 2,05 / |
| 4. | - / | М. сл. - 0,55; | | | |
| 5. | - / | М. сл. - 0,89; | глуб. зал. - 3,20 | + 0,89 | = 2,60 / |

Анализ известняков бурундукских месторождений.

Анализ лаборатории завода № 10 - 26 марта 1961 г. /
 Нерастворимый остаток в НОБ 6,00% - 6,62%

| | | | |
|--------------------------------|--------|---|--------|
| Fe ₂ O ₃ | 1,04% | - | 1,03% |
| CaCO ₃ | 91,25% | - | 91,25% |
| MgCO ₃ | 0,30% | - | 0,30% |
| Влажность | 2,39% | - | 1,53% |

- - - 0 0 - -

Анализ тех же известняков, произведенность в Гос-эксплутационном Институте Силикатов.

Влага (вирскопическая) 0,62%

В сухом веществе:

| | | |
|----|-----------------------|-----------|
| 1. | Ущекислый кальций | 94,43% |
| 2. | Ущекислый магнит | 1,56% |
| 3. | Смесь алюмината | 0,15% |
| 4. | Смесь железе | 0,09% |
| 5. | Серный ангидрид | слези |
| 6. | Нерастворимый остаток | 2,81% |
| 7. | Ограничения примеси | 1,34% |
| | | ----- |
| | | 100,62% - |

2. Лудзи-Шудзи - 4 месторождения известняков.

| | | | | | |
|----|-------------------|----------------|-------------------|--------|-------------|
| 1. | Месторождение - / | М. сл. - 0,60; | глуб. зал. - 1,01 | + 0,60 | = 1,60 м. / |
| 2. | " - | М. сл. | глуб. зал. - 1,04 | + 1,5 | = 2,5 м. / |
| 3. | " - | М. сл. 0,60; | глуб. зал. - 0,75 | + 0,60 | = 1,95 / |
| 4. | " - | М. сл. 0,80; | глуб. зал. - 3,1 | + 0,70 | = 3,71 / |

По скважинам Клевской геологической разведочной.

588
51

3. Богородица. Месторождение известняков в округе:

| | | | |
|-----|---------------|---------------|-----------------------------------|
| I | месторождения | /м. слоя-1,20 | глуб. залег. 2,0+1,20 = 4,20 м. |
| II | " | /м. слоя-0,30 | глуб. залег. 8,05+0,30 = 8,45 м. |
| III | " | /м. слоя..... | глуб. залег. 10,0+1,75 = 11,75 м. |

По сведениям Ижевской геолог. разв. партии.

4. Нов. Кара-бай. /м. слоя-1,0

| | |
|---------------|--------------------------------|
| /м. слоя-0,8 | глуб. зал. -5,5+1,0+6,5 = 13,0 |
| /м. слоя-0,30 | глуб. зал. -2,55+0,35 = 2,90 |
| /м. слоя-0,75 | глуб. зал. -1,80+0,75 = 2,55 |

По сведениям Ижевск. геолог. разв. партии.

5. В Богородицком округе между деревнями В-Кватчи и И-Кватчи слой плотного известняка на площади приблизительно 15 квадрат. километров.

Вдоль северной части дер. В-Кватчи протекает речка Кватчинка с возвышенности по правому берегу в 20-30 метр. У дороги на Бурундуково **обнажен** слой крепкого песчаника.

По дороге из В-Кватчей на Атасово влесо от дороги залегает красная глина, Глина залегает на площади до 30 га. Кирпичный завод колхоза вырабатывает ежегодно 100 тысяч кирпичей в песчаннике обнаружены признаки железной руды, образцы в 30 г. были доставлены в ОГН. Судьба их не известна.

На выгове за деревней залегает песчаник.
от ж.д. 4-5 км.
до гор. «Биги» 15 км.
до с. «Биги» 8 км.
Раз'езд-Лычач 15 килом.

Месторождение красной глины было обследовано в 1929-30 г.г. работниками Нижегородского херудотреста. Результаты работы еще не получено.

6. У дер. Мальчигово Шадрудского о/совета, Богородицкого округа известняк залегания известняка / на Шадрудских полях в буртах /, Глина для кирпич. кирпичное производство организовано на месте.

На Шадрудских полях попадаются крупные камни, а также крупные кости вышедших животных.
Ранее находили кости мамонта. Попадают крупные куски окаменелых дерева, встречается **бутовый** камень, белый очень крепкий / 100% /.

Обобщен. Дуванцова-Облитрано.

7. / дер. Богородица - обит. округа в 10 км. л-во залегает известняк известнякового камня. Участок называется "Из подтов". Под покровом в 1 арш. - слой камня в 3/4 - 1 арш.

до ст. Богородицкая 8 км. до шоссе на дороге - 1 килом.
/ Константнов Ивятич.

8. В 0,5 км. от дер. Чекмур - обит. округа в полях залегает известняк толщиной до 5-х аршин. Ранее велась разработки для обжигания известки теперь не ведутся. / 50% /.

Обобщен. гр-на Степанова-Иванова.

9. д. ЧИКИМТ. Площадь 3 га, слой I ч. прикрытие от 0,5-1, 1/2 м по отчету Червеза 1/1-30 г.
По сведениям Ижевской геолог.-разв. партии.

н. слой - известняка 0,75 м; глус. зал. - 0,25 * 0,75 = 1,0.

10. д. КУБОВКА. / Слой. слой - 0,50 м.
глус. залегания - 2,90 * 0,50 = 3,40 /

11. / н. сл. - 0,70; глус. зал. - 5,50 * 0,80 = 6,30 /
12. / н. сл. - 0,50; глус. зал. - 5,0 * 0,15 = 5,15 /
13. / н. сл. - 0,70; глус. зал. - 3,0 * 0,80 = 2,80 /
14. / н. сл. - 0,90; глус. зал. - 2,5 * 0,90 = 2,95 /
По сведениям Ижевской геолог.-разв. партии.

11. д. ЧИКИМТ. пл. 3 га, слой I 1/2 м. прикрытие I-I 1/2 м.
Сосочне Червеза - 1/1-30 г.

Кроме того, известными находятся еще в следующих точках / сведения: / условиях залегания и размерах запасов нет:

- 19. Большая Ябья, 18. Большая Сяда, 17. Шидлуд,
15. Силамаил, 16. Большая Рудга, 17. Зринское, 18. Тимосеевка,
19. Косри, 20. Ягул, 21. Бурнаковский, 22. Село Мотга.

ШАРКАНСКИЙ ЕРСО.

1. В Шарканском ерсе известными является мощный край, который тянется между Пелухами, Тимовилом, Чешамом и Яино, образуя между этими деревнями промадную колдовину. местное название этого прироста края "Лавяска-гурезь".
Запасы известняка колоссальны. Сведений об исследовании этих месторождений не имеется. / 378 /

В долине Шарканского ерса, начиная от дер. Нижнего Кавеса вдоль берегов ручья Кавески, далее Выговского сельици и даже в восток до Нижнего Кавеса тянется возвышенность / с большим количеством крутых и острых холмов / состоящая из песчанника, известняков и по склону покрытая большими количествами гальки и гравия, отдельные холмы поднимаются на 40 метров над уровнем реки. / 377 /

Местные названия "Недьян-гурезь".
/ Сообщение т. Павлова-Госсастрел /

2. У дер. Верх-Кивар Шарканского ерса залегает известными / сообщение Стрельцова / / 354 /

3. Село Шаркан.

Общий размер площади месторождения известняков в районе села Шаркана определяется в 1000 га. при уч. в зависимости от количества залегания известняков. Этот район можно подразделить на 3 подрайона - Шарканский, Тимовильский, Водяровский. Все слои известняка в означенных месторождениях чередуются со слоями красных берглинских глин. Общая мощность слоёв известняков

Имеется отрывочные сведения о залежах известняков в Яском ерозе еще в следующих точках:

- 5. село ВЛЮВО. 6. Дрсово, 7. нижнее уманьков, 8. Мезково / пл. I га, слой I-1 1/2 м./
- 9. Липское, 10. Бреский, 11. Нижн. Чуря, 12. Водх. Чуря,
- 13. Хть-Демка, 14. Поч. Орловский, 15. Ддино, 16. Лусиково,
- 17. д. Ностромка, 18. Крутой лог - в I км. от станции "Пудья" /.

ЯКШУР - БОДЫНСКИЙ

1. Верх-Удино / м. слой - 0,5 ; глуб. зал. 7,00 + 0,5 = 7,05 /.
 / м. слой - 0,5 / ; глуб. зал. - 1,5 + 0,5 = 1,10 м. / *= 5,75*
 По сведениям Ижевской геолог.-разв. партии Н.Г.Р.Т.
г. м. слой - 0,5 / глуб. зал. - 1,5 + 0,5 = 1,10 м /

2. У дер. Якшур на реке Якшурке, Якшур-Бодынского ероза на *помощь* пл. 5 га залегают известняк.
 У естественного обнажения выход шпата 2 метра. Разработке очень легкая / 120 /.

3. Якшур-Бодыи. / м. слой - 0,60 ; глуб. зал. - 2,20 + 0,60 = 2,80 /.
 / м. слой - 0,20 ; глуб. зал. - 2,00 + 0,20 = 2,20 /.
 По свед. Ижевской геолог.-разв. пар тии Н.Г.Р.Т.

4. ПИСЛЕГИ: / пл. 5 га, слой I 1/2 м, прикрытие I м. / по ответу Чернева.
 / м. м. слой - 1,05 ; глуб. зал. - 2,60 + 1,05 = 3,65 /
 По сведениям геолог. партии.

5. СЛЮТЯЛ: / пл. 5 га, м. слой - I 1/2 м, прикрытие - I м.

Кроме того известняки залегают еще в следующих точках:

- 6. Богородское, 7. Чекарово, 8. Станция Уэгинка,
- 9. Кесвой, 10. Сандрал, 11. Загребно.

86
85

Г Л И Н Ы

На территории УАО глины имеют большое распространение; на их базе существует целая сеть мелких кирпичных и горшечных предприятий. Предприятий по производству черепицы и клинкера совершенно нет, хотя база для этого вида производства обеспечена.

Наличие большого количества точек по гончарному производству, а следовательно, и наличие уже частью подготовленных, а частью имеющих достаточные навыки, кадров дает предпосылки для развития в колхозах с применением механизации таких производств, как гончарные канализационные трубы, хозяйственная посуда, черепица и т.д.

Наличие на севере области сырья по непроверенным сведениям, ранее местного спроса на фарфоровых фабриках, свидетельствует о возможности развития производства инновационных материалов и лучших сортов хозяйственной посуды.

Обсуждая возможности развития производства огнеупорных глин, так необходимые для области, где ведущей отраслью промышленности является металлургия. Однако глины области еще совершенно не изучены и нижеприводимый перечень точек залегания глины представляет собой только попытку объединить разрозненные сведения, полученные от разных лиц и частично, от организаций.

АЛНАНСКИЙ ЕРОС

1. У совхоза "Арабайка" Алнанского ероса по правую сторону реки Варанки находится большой карьер длинный для кирпичного производства. Работавший сарай дает на сезон до 50 тыс. штук. Куртаж
База для большого кирпичного завода - налицо. /74/

2. В деревне Новом Утчане, Алнанского ероса на горе "Оди" залегают белая глина.
Сообщение председ. Алнанского с/совхоза.

3. В Среднем Утчане, Алнанского ероса имеется белая глина, крестьяне берут для домашнего употребления. /21/
Сообщение - Хлопунина/.

4. У дер. Ятляво, Алнанского ероса существует кирпичное производство на базе местных глин. Глина невысокого качества. Газобетки глины расположены между деревней и трактом Елабуга-Сарapul. Площадь - 8 га, слой - 2-3 метра; прикрытие 2,5 метра.
В долу у деревни имеется залежи торфа, запасы которого не выяснены. /73/ По записям Панаева /.

5. Гоманурма, Алнанского ероса. В огородах в самой деревне слеск в 5 вершков залегают серовато-зеленоватая глина, очень вязкая. "естественное население" используется для устройства печей. /33/
Сообщение Хлопунина/.

Кроме того белая глина залегают у следующих деревень: 1. Бело Вознесенское, 2. Еджисаево, 3. Стадной Утчан /та-же и красная кирпичная глина/. 4. Варви-Ятчи, 5. Верх-Асаново - предполагается наличие огнеупорных глин, 6. Бузубаево, 7. Вакширов поч. 8. Старый Утчан /белая глина/. 9. Черный ключ. Под слоем черной глины залегают желтая. Слой пройден на 1 метр и пройдет далее в глубь.

БАЛЕВИНСКИЙ ЕРОС.

1. На полях дер. Гур. Дешур, село Ягашур, Балевинского ероса имеется белая глина, которой широко пользуется население окружающих селений для побелки печей. /10/.
Сообщил-Корепанов-Обтерг.

2. Дер. Чуялуд, Балевинского ероса, глина невысокого качества /примесь извести/. Ранее существовало кустарное производство 70 тыс. штук в год. /280/.

3. У дер. В-Видя /с. Якиур/, Балевинского ероса-красная кирпичная глина прекрасного качества, на поле по направлению дер. Падери. в 1906-7 г.г. здесь вырабатывался кирпич для строительства церкви и обжигалась посуда "Хромья Бенька". Кирпич выходил прочный; медостроенная церковь была разобрана только в 1931 г. под строительство "10" и кирпич сохранился превосходно, хотя церковь ни чем покрыта не была. Ранее здесь был сооружен и кирпичный сарай, теперь все разобрано и место распахано.
Сообщение т. Корепанова-Обтерготдела.

4. В дер. Учгурт, Балевинского ероса издавна развито горшечное производство на базе местных гончарных глин. Ранее посудой этого района снабжался район более чем из 20 деревень. В обожженном виде посуда имеет черный и красный цвет.
Сообщение тов. Наговицкая-КНИИ.

- 5. Омутница /ниже гордика/ белая глина.
- 6. дер. Сед-Иваново горшечные глины /.
- 7. дер. Оросов /Орос-Гурт/-горшечные глины.
- 8. Село Балевино /кирпичные глины/ там же каолин.
- 9. Бахтево /кирпичные глины/
- 10. Уитем /кирпичные глины/.
- 11. Бурино -"слое" /красн./ - кирпичные глины.
- 12. Якиур /белая глина/.

ВАВОДСКИЙ ЕРОС.

У дер. Виль-Бия /Новая Бия/ Ваводского ероса на полях залегают белая Фарфоровая глина. Запасы не известны. /353/.
/Сообщение врача Стрельцова/.

ГЛАЗОВСКИЙ ЕРОС.

1. У дер. Суга, Штанигуртского сельсовета Глазовского ероса залегают под прикрытием красной глины в 3-5 метров пласт белой огнеупорной глины с синеватым оттенком. Слой белой глины колеблется от 1 до 3-х метров. Площадь залегающая красной глины до 100 га. Белая глина выходит на обрыв берегам, протекает здесь безымянной речки. местные специалисты полагают, что глина каолиновая. Глина обнаружена случайно при взятии проб красной глины. Запасы миллионы кубометров. /Сообщ. т. Гербушина-парткома-ис.

2. У дер. Адам, Глазовского ереса, залегает белая глина. По следам старожилков глина залегает в весьма большом количестве, площадь 45 га; слой 1,5 метра.
 До революции глину брали в Глазов для направления на фарфоровые заводы. Увезено до 900 пудов. Результаты неизвестны. /114/.
 Сообщение предсельсовета - максима.

3. По сведениям геолога Тужилина на землях деревень Воябы и Штанигурт Глазовского ереса залегает красная глина мощностью в 5-7,3 метра под покровом 1,5 метра на площади в 62,5 га. Общий запас глины определяется в 3.571.250 куб. метров. /164/.

4. На правом берегу реки Чепцы у гордика залегает большими пластами глина.
 / Равн. инженер. Гурьянов/.

5. В дер. «Заболотной, Глазов. ереса залегает белая глина двух сортов: сплошным слоем до 1 метра и отдельными включениями. Выведенная площадь - 1,5 га. Ранее глину возили для фарфоровых изделий. Пробы были удачные.
 / Сообщен. Афонина А. местн. кр.-на/.

6. Вблизи Глазова/ селение Салдырь/ в массиве Салдырской горы залегает запасы прекрасной гончарной глины/каолин/.
 Находят черепки городищенской посуды. Черепки и образцы глины были исследованы в лаборатории Государственного экспериментального Института Силикатов. Результаты не известны.
 / материал археолог. экспедиции 1926-27 г./ / 273/.

7. По сведениям геолога Тужилина у дер. Котичрево Глазовского ереса залегает белая глина. Площадь и мощность пласта не установлена. /165/.

8. У дер. «монастырка Коржевского сельсовета, Глазовского ереса залегает белая глина на площади до 1,5 га, слоем в 0,5 метра. По заключению геолога Чернова глина значения не имеет.

9. У с. Полома на площади в 20 га и слоем в 2 метра-кирпичная глина.

10. Штанигурт-на площади 2 га, слоем в 5-8 метров, кирпичные глины.

11. Сыча /урочище Ярогешурт/- белая глина.

12. Педон-белая глина.

13. д. Шудая-белая глина на площади 20 га, слой 1,5 метра.

Кроме того залегают глины еще в следующих точках.

14. Понино. 15. Омутница /Туктым/.

16. Нондырево /Сепычарский починок/ 17. Дянино.

18. Турай /Палом «алый»/.

19. Кочкашур /красная/.

20. Золотарево. /красная/.

21. село Адам. /красная/.

22. Кольский исток /белая/.

23. Лудошур. /белая/.

24. дер. Палынка. /белая/.

ГРАХОВСКИЙ ЭРСОЗ.

59 68

1. У села Троицкого, Граховского эрсоза целая гора по направлению к Аргабаку сложена из весьма вязкой глины, красно-бурого цвета, жирной. Длинной гора тянется на 1 километр. В самом селе Троицком огромные холмы чистого крупно-зернистого песка серовато-желтого цвета.

В результате испытаний на ~~Испытания~~ заводе Глина признава пригодней для черепичного производства. Испытание производилось в 1928 году. В строительстве черепичного завода не было препятствие из-за неполучения стайков. Испытания глины были произведены по инициативе отдельных граждан, намеревавшихся организовать черепичное производство.

Сообщен. т. - урашава-инструктора Патрессова.

2. В селе Троицком, Граховского эрсоза немного выше территории бывшего машиностроительного завода - целая гора белой глины. Гора имеет в длину более 1 километра. Толщина слоя глины достигает 2-х метров, глина очень вязкая, местами насаждение употребляется для приготовления оконной замазки.

месторождение не обследовано; образцы еще не получены. /288/.

/ Из сообщения тов. Гродова /.

3. В дер. Подляново, Граховского эрсоза на берегу реки Уляка имеются выходы глины серого цвета, жирной, пластичной, податливой лещке. Там же выходы белой глины. Месте ни кем не обследовано.

Сообщен. т. Солдатова-Грахово.

ЗУРИНСКИЙ ЭРСОЗ.

1. Село Зура залегает глины пригодные для кирпичного производства. За качеством удостоверяется. На глубине 1 аршина толщина слоя - 1 аршин. / Существует муштарное производство в 30 тыс. в год. / 277.

2. Дер. Зянь-Теманур, Зуринского эрсоза, глины тоже местами с примесью извести. Существует ранее муштарное производство 70 тыс. в год. / 278.

3. Село Емангурт. Залегает Красная глина, под прикрытием 1 1/2 метра / не сведен. Чернева /.

4. село Колом.

ТЕРРИТОРИИ ИЗВЕСТНОГО ГОРЮЩЕГО.

1. У Дунгемской мельницы за дер. Уриан Ижгорского, громадные залежи глины. Ранее существовал кирпичный завод / ли еще не разрушен и сейчас /. Там же залегает песок речной. Завод может быть расширен. Черьева и топливная база-мощные. / 240 /.

/ Сообщение т. Четкарева /.

2. В Дудорвае громадные залежи глины пригодной для горючего производства. Встречаются белые слои, но преобладает желтоватая. На месте существует муштарное производство глиняной посуды.

Глины распространены и в окружающих районах вплоть до реки "Пироговки". / 257/.

Сообщение т. Калининна - председателя колхоза.

3. У совхоза "Пятилетка" залегают большие карьеры кирпичной глины. Существует кирпичный завод, принадлежащий Техностроя. От совхоза около 0,5 километ. / усадьбы совхоза и завода сходятся/. весьма выгодные условия для организации крупного кирпичного производства. / 258/.

4. В долу в 0,5 километрах от дер. Камениое к западу находится залежи белой глины: глина залегает слоями между пластами других глин. / 259/.

Сообщение тов. Четкарева - Сбаржик/.

5. В 1 километре от дер. Камениое в юго-западной стороне на берегу реки Ички в оврагах выходы глин.

Глина ранее шла на изготовление кирпича. Работу вел Порцов - диамл.

Глина прикрасота не имеет. При производстве кирпича добавлялось значительное количество песка.

На берегах реки имеется песок крупно-зернистый. Ниже по течению реки в 1 километре имеются также выходы глины. / 260/.

Сообщение тов. Четкарева/.

6. У дер. "Якур" Истроговского в долу "Колениур" залегают красная глина общей массой приблизительно в несколько тысяч кубометров. Занасы шурфов определены в 20.000 куба метров. Крестьяне глину берут для битья печей. / 261/.

7. На берегах реки Ича в 6-ти километрах от устья реки Чернушки вверх обнаружена глина на дне реки под водой совершенно черная, красная. Глины залегают на 10-12 м. / 262/.

Сообщение группы: Дигилев, Грачев, Меньшиков/.

8. Поч.-алиновский. красная глина, средней жирности.

9. дер. Дядли. Находится месторождение кирпичной глины на бугре по направлению на север от селения. мощность слоя около 2 метров.

По сведениям пракооперации - Филипова - 9/ХII-31 г.

10. ВИСОКИ. /Уральская область/ Белая глина, жирная и вязкая.

11. ВОДАЯ КАЗАХСНА.

12. АКШУР - /красная глина/.

13. БУДЗИ - /красная глина/.

14. И-ВАШИЦ.

15. Старые - красная.

КЕВРОНСКИЙ ЕРСОС.

1. Дер. Стеньгурт, Кевронского ерсоса глину плохого качества, для кирпичного производства не пригодна, содержит известь /слой глины 1,25 арш., под ним известковый слой и вода. /Известков. раше куст. производит 30 тыс. штук в год./
2. Александрово / площадь 3 га, слой 1,3 метра, прикрытие 0,4 м. / По сведениям геолога Чернова.
3. Ваньжогово-площадь 3 га, слой 1,7 м. прикрытие 15 сант. без сообщения условий залегания:
4. Чексур /кирпичная/, 5. Большая слоб /кирпичная/.
6. Чабия, 7. Станция Кав, 8. Село Пудезь, 9. С.Роски,
10. Участок Сарай.

МАРЗОВАТТИНСКИЙ ЕРСОС.

1. Пос. Платоновский - красная глина.

СОГИНСКИЙ ЕРСОС.

1. На полях дер. Шым Шимес, Согинского ерсоса-красная глина, из глины изготовляют кирпич артель "Трудовой".
2. У дер. Б.-Юга, Согинского ерсоса в долинах в обрыве оброста находятся залежи белой, красной и синей глины. Площадь неизвестна, мощность пласта до 1 метра.
Красная глина 0,5 до 1 м.
Белая глина до 0,5 м.
Синяя глина до 0,5 м. / 120% /
Сообщение тов. Муликова Соосалмахи.
3. В селении Руския Сибь, Согинского ерсоса на полях залегают красная гончарная глина. Гончарное производство на месте развито слабо. Глина очень жирная и красная гончарного производства никуда не идет.
Соображиваясь глину не-натуральную или буди-то бы глины ее пригодной для выделки черепицы. Поднимался вопрос о постройке черепичного завода. /Сообщение Сарычева Кваса известного крестьянина.

4. В дер. Николька - Согинской в 100 саж. от селения известна глина хорошего качества. Вырабатывается кирпич. Площадь до 1 га. / 65 % /

Кроме того, в Согинском ерсосе залегают кирпичные глины в следующих точках:

5. Село -юга / пл. 30 га, слой 2-4 м., прикрытие-0,6 м. / По сведениям Чернова.
6. дер. Барки. Кватик-пл. 20 га, слой 2,5 м., 2 м. / по свед.

22/61

- 7. Тимофеевна - /пл. 6 га, слой 2,5 м., прикрытия 0,5 м./ По свед Чернова.
- 8. Никольское - /пл. 1 га, слой - 1,2 м., прикрытия - 0,5 м./ - " Чернова.
- 9. В. Мисы, 10. Александрово, 11. Сика-Искск - белая глина,
- 12. Большая Уча, 13. Верх-Бри - В. Сибье. 14. Виддуд-ст. - олга.
- 15. -альчикова, 16. А. Чумол, 17. Навьял-вишка, 18. Помуца -
- "Транктор", 19. Нокса, 20. Дубанна, 21. -алая Пудга,
- 22. Студеный ключ, 23. Горехово. 24. Навьял-Зуна.
- 25. Талемур. 26. Большая Пудга, 27. Жайкамур-Дуброве.

МАЛО-БУРГИНСКИЙ ЭРОС.

- 1. На полях деревни Ожесь-Бурга, -Бургина. ерса 9,72 га, глинистая почва из "ята на сельскохозяйственного пользования. Обсеменение не производилось. / 331/.
- 2. На полях дер. Верхние Коньки, мало-Бургинского ерса залегает глина на площади 1,77 га. Из "ята на о/д/в. пользования. / 336/.
- 3. Тоже на полях дер. Верхние Коньки - 0,74 га / 329/.
- 4. Тоже у дер. Афанасье - 2,22 га / 328/.
- 5. Тоже у дер. Соки - 1,47 га / 327/.
- 6. Тоже у дер. Налыник - 1,47 га. / 326/.
- 7. Тоже у сада Ильинского - 4,56 га / 322/.
- 8. Тоже у Токаревского - 0,38 га / 321/.
- 9. Тоже у дер. -алей Бодья - 1,55 га, глины жирные. / 316/.

Кроме того глины залегают еще у деревень:

- 10. Верх-Бри, 11. Косово, 12. -алая Бодья / красная глина/ жирная.
- 13. дер. Кетул-красная глина, вяжкая, зерны не устьявлено. Под ней слой пористого известняка.

ОЖЕСЬ-БУРГИНСКИЙ ЭРОС.

По сообщению профессора Худякова, он, занимаясь изучением писем военно-пленных империалистической войны /не-цев/ натолкнулся в одном письме на указания залегания синих глин в пределах современного Ожесинского ерса. Пленный находился на работах у кр. на недалеком от села Ожеск. / 35/.

Из сообщений профессора -Худякова.

БЕЛЫЙ ГИПС

62

В Белынской ересе у села Старие Батык, в Будогской и Кара-
найской горах залегают большие запасы белой глины.

Есть предположения, что эти глины гидротерм. происхождения на стекловых
заводах дали положительные результаты.

В устье ересе между Анджи и дер. Тберн залегают запасы
белой глины гидротерм. происхождения.

Обследование не обследовано.

Сообщение в графе Исраилюва.

МАРКАНСКАЯ ЕРЕС

В 1/2 км. от дер. Чана Марканского ереса у подножья холма
на площади в 1 га залегают красная глина тяжелой глины без при-
меси известняков. Мощность слоя до 5 метров. Слой прикрыт гравно-серым
оподзоленным суглинком, залегают чистые пески с глиссом - в сотни
миллионов тонн.

Отклад геолога Чернова о результатах проведённых им поисковых
работ.

У села Маркани в 10 верстах за Монаргой залегают цветные глины.
Разного горючего происхождения. Есть белая глина.

Глины изучались очень редко - пробовали.

Сообщение в. Кларук/.

Белой глиной как будто-то пользовался владелец Марканского
чугунно-литейного завода в качестве огнеупорной / 34/.

/ Сообщение в тов. Булдакова/.

У дер. Сурново Марканского ереса в горе "Булд Гуров" белая
глина. Почти вся гора состоит из белой глины. / 35/.

/ Сообщение Кореланова Григория/.

Марканская.

Известия: в 1/2 км. от д. Чана у подножья холма залегают кра-
сная глина тяжелой глины на площади около 1 га.
Мощность слоя достигает 5 м. Прикрыта слоем суглинка
до 1/2 м.

По сведениям Чернова за 1930 г.

Дер. Босновская. - / Глина белая/.

АДЖИ-ЦЕРТИШКАЯ ЕРЕС

1. На полях деревни Эж-ош-дурга, - Марганского ереса 2,72 га,
глинистой почвы выявлено на сельско-хозяйственного пользования.
Обследование не производилось. / 36/.

2. На полях дер. Берзит коньки, - Марганского ереса залегают
глины на площади 1,77 га. Изъята из с/х-в. пользования / 36/.

3. Тоже на полях дер. Берзит коньки - 0,74 га / 39/.

4. Тоже у дер. Афонцо - 2,32 га. / 36/.

5. Тоже у дер. Соки - 1,47 га. / 37/.

64
63

- 6. Тоже у дер. Пальник - 1,47 га. / - 326/;
- 7. Тоже у села Ильинского - 1,86 га. / 332/.
- 8. Тоже у Тонаревского - 1,33 га. / 331/.
- 9. Тоже у дер. Малая Бодья - 1,85 га. Длинны жирные / 319/.

Кроме того глины залегают еще у деревень:

- 10. Беру-Гра, 11. Косово, 12. Малая Бодья / красная глина-жирная
- 13. д. Кетун - красная глина, яловая. Запасы не устанавливаются. Под ней слой пористого известняка.

ИКА-СВИСКИ ЕРСО.

В соде Ика-Свиски в заречной его части залегают глины / в 1,5 км. от пруда / удельной пористости качества. Сущ. ст. уезд. и кирпичный завод.

Дер. Ситники Ика-Свиского ерсоа глины удельной пористости качества. Существовавшие ранее производства-кирпича давало 70.000 штук. / 281/.

ЯРКОЕ ЕРСО.

1. У сода Унама Яркого ерсоа / 1,5 км. от ст. и.д. / залегают высокого качества кирпичные глины, существует мустарное производство в 50 штук в год. / 270/.

- 2. Малое - алагоно / пл. 1 га, слой 2 м. / красная глина.
- 3. Зянькисе, 4. Ксакур, 5. Сивово, 6. Тушпалуд / тушпала /,
- 7. д. Бамучково, 8. д.ч. Везиковский, 9. Пуде-ский завод, 10. с. Пута- / белая глина /.
- 11. с. Джское, белая глина, 12. д. И-Чура / белая глина /.
- 13. д. - алагоно / черная глина /.

ЯКУР-БОДЬЯНСКОЕ ЕРСО.

За дер. Якур-Бодьянского ерсоа, между деревней и Лу-повым-Притом на территории Локни-Чугурского лесничества залегают осырой глины / пригодной для огнеупорных изделий / площадь залегающих очень большая. Прикрыта менее... слоем от 50 см. и больше. Не надеются проследить ст. жители экспедирует глину для хозяйственных надобностей. Общественно т. Молчишине Яласпре-.

Якур-Бодья. / - слой - 0,63 ; глуб. залеган. 0,53 + 0,63 = 1,16 /.

Сидодалья, Загреблясе, М. Гуртба, Патраки, Якур, Якур-Бодья, X
- слой 0,5 ; глуб. залег. - 1,16 + 0,61 = 1,77 - /

БЕЛАЯ ГЛИНА.

- 1. Сураново, 2. Чакерезо.

Химический анализ

ЮЖАМЕНСКИЙ ЕРЭС

65 60

в село... в зареиной его части задегает глина / в т.5
от пруда / удовлетворительного качества.

существует кирпичный завод.

пер. ситни... Южамского ереса глина удовлетворительного ка-
чества с... сть... ранее производство, кирпича давало 70
тысяч штук. / 1978

ЮЖАМЕНСКИЙ ЕРЭС

г. ... сел... Н. Арского ереса / 10км. от жел. дор. /
задегает высшего качества кирпичные глин

существует кустарное производство в 50 тыс. штук в год. / 1970 /
с. Малое-Малагово / площ. 1-га, слес. смет. / красная глина.

3. ЗЯН-ИНО, 4. ВОШУР, 5. СИЗЕВО, 6. ТУП-ЛУТ, 7. В. ЧУМОВО, 8. ЛОЧ.

9. В. З. ДВОР... С. ПУНЕМСКИЙ - 3. ВОЛ... 10. С. ПУНЕМ / белая глина /

тр. С. ПО-С-ОП / белая глина / тр. А. Н. ЧУР / белая глина /

13. А. М. ДРОВО / черная глина /

АРХИВЫ ДИПЛОМАТИИ

АРХИВЫ ДИПЛОМАТИИ

ДИПЛОМАТИИ

ДИПЛОМАТИИ

Г Р А В И Й

66
65

Хотя потенциальные запасы гравия в УАО значительны, но удаленность местонахождений от выгодных путей сообщения очень понижает их значимость при разрешении задач, стоящих в порядке дня; однако, неизбежность реконструкции путей сообщения в ближайшие годы повлечет за собой и приближение местного гравия к потребителю и сделает его более выгодным, чем привозимый.

Точки залегания гравия рассеяны по всей территории, сведения о них собраны далеко не полные и нижеприводимый перечень точек представляет лишь ничтожную долю имеющихся в действительности запасов.

ДАВОЛСКИЙ ЕРОС

И в о - П е л ь Г а (пл. 5 га).

ГЛАЗОВСКИЙ-ЕРОС

1. С. Заболотное
2. -" - Золотарево
3. -" - Верх-Паран
4. Шурейан
5. Кофешево. (Сеняклар)
6. Котырово (Котыгурис)

ДЕБЕССКИЙ ЕРОС.

У деревни ТАЛБЕН Дебесского Ероса залегает гравий-горный. Площадь распространения неизвестна (255).

ЗУРИНСКИЙ-ЕРОС

В деревне И в г и-Зуринского ероса залегает гравий горный (254).
Площадь распространения неизвестна:

64
66

По берегам реки И Т Т А Зуринского ереса залегает гравий.

Сведений о запасах не имеется (256).

И Ж Г О Р С О В Е Т

1) У деревни Старое Мартяново в 15 километр. от Ижевска в 3-4 километрах от тракта залегает гравий с примесью глины и песка. слой- ОДИН метр.

В довоенное время велась эксплуатация для тракта. Сейчас не разрабатывается. Площадь ОДИН кв. километр. Возможные запасы 10.000 кубометров.

Сообщение Хлопушина.

2) У деревни Старый Игерман Ижевского Горсовета залегает на "ГАЛИЧНО-ГОРЕ" гравий на площади до 3-х га и мощностью до 1,3 метра. Разработки ведутся. Качество невысокое (52).

3) У деревни Якшур Ижевского Горсовета в горе "*Матруш*... *иле. дор...*" залегает гравий площадью до 2-х га и мощностью пласта 1-метр. Запасы определяются приблизительно в 20.000 кубо-метров (45).

4) В селе ПАЗ "ИЛЫ" Ижгорсовета на бугре, в сосняке залегает толстым слоем гравий (265)

5) Деревня Ч е к ш у р.

6) Т о м е - В а ш у р (сообщение Хлопушина)

7) Новый Игерман (на сведениям Помунстроя-Шулешко).

8) Стар. СЕНТКИ/ мощность слоя 2 м., площадь около 4-га, выходит на дневную поверхность, другое местонахождение на глубине 1,60 см.).

68 69

9) У починка Гольянского рядом с конгломератом залегает гравий с примесью песка. Глой два метра. Прослежен на 15 сажен. От железной дороги два километра.

От Ижевска 20 километров (217).

Сообщение- Хлопушина.

10) В 3-х километрах от станции Болгур залегает гравий. Запасы очень большие. Ведутся механизированные разработки Ижстрем.

11) В шести километрах от Гольян к Ижевску приблизительно в 700 метрах вправо от б.полотна узкоколейной ж.д. в откопе залегает гравий горный чистый (чистота весьма большая) с примесью песка. Конгломерат поддается разбивке от мелкого удара. Песок отделяется абсолютно. Попадаются весьма большие глыбы.

Запасы в пределах десятков тысяч кубометров (близко к 100.000).

Там-же Коммуна Имени РАСКОЛЫНИКОВА с большими запасами известняка.

Сообщение тов: ТИТОВА Обдортранс.

Ранее разрабатывались Вагоны в тупике подводились прямо к карьеру (242).

ИЖЕВСКИЙ - БРОС

1. Иж л и н е в и р .
2. д е р . Г е н к и
- 2.

МОШГИНСКИЙ - БРОС

1. М о ш г а .
2. А л е к с а н д р о в о .
3. М а л о - В о л о ш и н с к я .

69
68

МАЛО-ПУРГИНСКИЙ-ЕРОС

У деревни БАЙМУЗИНО Мало-Пургинского Ероса, выходя на н поверхность залегает гравий слоем в 1,4 метра с примесью глины и песка.

Длина выходов более Одного километра, ширина 200 метров
Эксплуатационные запасы до 100.000 кв.метров.
До Ижевска 25 кмтр.; до берега Ижа 10 кмтр.(309).

СЕЛТИНСКИЙ-ЕРОС

В полях дер. Мухино Селтинского Ероса залегает гравий горный (242).

ЯКШУР-ВОЛЫНСКИЙ ЕРОС

1. Дер. Я к ш у р.
2. - - К и н е р в а й (местечко ДЗИЛЬ-ЗИР).
3. Ч е к е р е в о (горный гравий).

Л Р С К И Й - Е Р О С

1. Костромское (пл. 6 га, слой 2-2 1/2 м.У.
2. Почин.Безаковск и й.
3. дер. П о л о м
4. " - Л у д в я
5. село-У к а н.

Замечания гальки до настоящего времени выявлены в немногих точках. Приводимый перечень точек залегания собран из справочных по преимуществу. Случайных сведений и являются неполным.

БАЛЕЗИНСКИЙ ЕРОС. 1. ^{Самое} Консано - / пл. 2 га слой 2 1/2 м.

2. Балазино

3. Карля.
4. ^{Самое} на берегу Чепцы.

ВАВЖСКИЙ ЕРОС. На полях деревни Урдугурт Вавожского ероса / в сторону к Горалову / на холме залегает галька с песком. Слой до 0,75 метра. Площадь более 10 га.

Вероятные запасы - 38.000 кубе метров. / 335/.

ГЛАЗОВСКИЙ ЕРОС. Шудегьево, / пл. 4 га, слой 2,5 м. / Сведен. Чернева.

2. Ягшур

6. ^{Самое} Котилево

3. Педон.

7. Котнирово.

4. Понино.

5. Лудшур

ИЖГОРСОВЕТ.

1. Сверх от дер. Иган Дерьба по реке Иганке в I ^{Самое} плоти, дно реки в выложено галечником и обломками песчаника. Дно реки имеет весьма крупный уклон и вода идет между отдельными камнями разрозненными струями.

Протяжение галечника и обломков песчаника километра 2-3,5.

Выше этого места на поверхности выходят пласты. Песчаника / 307 /
2. у деревни Малой Венки Ижгорсовета в откосе горы залегает большое количество гальки.

Галька вкраплена включениями в песчаную породу. Галька очень прочная, пригодная для строительства.

/ Сообщение Колчина - Освегахима. /

70
71

3. д. Судзи.

4. и герман.

5. Чешашур / **пс** свед. Коммунистия-Шуклика /.

КАРСОВАНСКИЙ БРОС.

1. С. Корвачава.

2. С. Исавское.

КЕЗСКИЙ БРОС.

1. Говки / пл. 1 га, слой 3 метра. /

2. Чабья.

3. Коты.

4. Каргурт.

5. Кескярь.

МОЛГИНСКИЙ БРОС.

На полях дер. Мало-Воложакинской молгинско-го броса на площади 1,5 га залегает щебень на глубине 30-80 метр.

От Сягинской 22 км. / Сведения группы гражд. /

Галька.

Г. Шюга.

Александровская / пл. 1 га, слой 1 метр. /

МАЛО-ПУРГИНСКИЙ БРОС. У дер. Алганцай Игря Мало-Пургинского броса склон большой горы усыпан сплошным слоем гальки разного цвета / белая, красная, синяя //.

О толщине слоя и площади сведений не имеется / 235 /
/ Сообщение пред. Союза Охоты тов. Бикова.

ПРСКИЙ БРОС.

1. Бачиово / пл. 3,5 га, слой 1 метр. /

2. Исакоев / пл. 3 га, слой 2,5-3 м. /

3. Саданское.

4. Юрсово.

ИЖУР-ВОДЫНСКИЙ.

1. Ижурван, / пл. 5 га, слой 7 метров. /

2. Ст. Уэгинка.

3. Некоран.

4. Пислеги.

5. Силеуэли.

6. Ижур.

Пески, как сырьем для промышленности, Область богата. Пески, пригодные для строительства, залегают значительными запасами по берегам рек, но эксплуатация их затрудняется плохим состоянием путей сообщения.

По качеству местные пески относятся к разряду средних; существующие 3 стекольных завода на местном песке дают хозяйственную посуду и оконные стекла.

Месторождения в коих имеются сведения, еще не изучены.

Перечень точек залегающий песка является неполным.

АЛНАШСКИЙ - ЕРОС. 1-2. Залегающие чистых песков имеются, у деревень Дятлево и Кузубаево./сведен.Хлыпушина.

ПЕСОК.

3. На территории бывшего Кокшанского завода находятся большие скопления загрязненного сульфата, как отхода производства. Наличие сульфата и песка дают все основания для организации здесь стекольного завода, который сумел бы давать продукцию - бутылки для серной и соляной кислоты Бондожскому заводу и литровку Ижевскому источнику.

БАЛЕЗИНСКИЙ - ЕРОС. 1. В Балезинской даче кварт. № 31-32 и 29-30 31, 32 песок на площади 31 599 кв. метр. запас 6801 к/м.

Лет 20 тому назад существовал Стеклозавод завод до ст. Чапца 3 версты.

Выявленные запасы преуменьшены. при производ Стеклозавода в 500 ящиков в месяц песка хватает на 12,8 лет. Стекло оконные

Смежно прилегающие два квартала Зуринского лесничества, имеют песок.

Всего песка хватит на 126 лет при учете этих кварталов при постройке завода у ст. Чапца перевозка песка короче в 20 раз

75 42

чем до Сергиевского завода.

/ По сведениям гр. Осокина. / 275/.

Кроме того, в Балазинском ересе пески залегают еще в следу ющих точках:

- 2. Станция Балазино, 3. Село Балазино.
- 4. Ягшур б. Бахтеев.
- 6. Кожаль / площадь 6 га, слой 2 метра/.

ВАВЖСКИЙ ЕРОС: У деревни Изв-Пельги Вавожского ереса на по верхности залегают песок светля-серебристого цвета толщиной до 1,5 метра. Под этим пластом идет другой серого цвета.

Пояса песка гнется на 3 километра. Недалеко у деревни Н-Наксы имеется галька на площади до 5 га.

Местность обследована инженером Соляини,

- 1. г. Глазев.
- 2. Дюдин-Кар.
- 3. Ягшур/пл. 3 га, слой 2 метра, прикрытая 2,5 метр./
- 4. Турай.

- ГРАХОВСКИЙ ЕРОС. 1. Крепёный Тыловый.
2. Мамзавь.

ЗУРИНСКИЙ ЕРОС: У села Зуры по берегам речек и у дорог много цветных песков. Пески встречаются и на полях. Пылаются и чисто-белые. 40/.

/ Сообщение Шклярук/.

ИЛДЖСКИЙ ГОРСОРЕТ: / Зона 30 километров./.

1. Недалеко от совхоза Пятилетка в котловинах раченных копей вдоль тракта можно наблюдать слой песка серойголубой окраски. Пласты довольно большие. Можно полагать, что территория залега ная песка большея (198) / Сообщил Колчан/.

4493

2. К северу от деревни Ижур на горе "Кераматъ Баш" большие запасы крупно-зернистого желтого песка, слюдяного сланца и черного песка с правым / 51/.

3. Между Денътином и Койкузиным Ижгорьскаго вилаята в долу большие запасы желтого песка.

В лясных дачах сероватый песок / 149/

/ Сообщение тов. Колчина Осваиахима/.

4. В угоре Гольянского Тракта на южном склоне попадаются пески различной окраски, преимущественно красный. Слои различны. серый песок крупно зернистый с встречающимися слабыми окаменелостями легко поддающимися измельчению. Преследовать можно по котлом нам добычи камня.

Затруднена вывозка, в виду близости строений. / 797/

/ Сообщение Колчина/.

5. В полях С. Завьялова залегает песок бурый крупнозернистый. Строителями забракован. / 250/.

6. У деревни Башур в поле / до 100 саж. к востоку / выходит на поверхность слой песка более 3-х метров.

Песок не эксплуатируется.

Там же залегает слой песчаника отдельными глыбами. Ведутся разработки артелью "Красный Октябрь". / 220/.

/ Сообщение Хлопушина./

7. Недалеко от деревни Башур в обнажении горного склона залегает песок серого цвета. Слой толщиной в 3 вершка.

Прикрытие до 1 метра.

Площадь неизвестна / 211/.

/ Сообщение Хлопушина/.

8. У деревни Новая Казаньска / до 15 км. от Ижевска / у мельницы залегает под слоем глины / 1 метр / крупнозернистый песок темносероватого цвета.

В. Выше реки Игерман за избушкой № 2 на III м/А ст. на 180 м от берега пруда глубина залегания 3 метра.

/ Сведения Ингреса Будникова. /

- 19. д. Карлутка.
- 20. дер. Игерман.
- 21. Каменное.
- 22. Курегово.
- 23. Гондырево

КЕЗСКИЙ ЕРОС. I. В землепользовании дер. Саяд Кезского ерса № 46, 47, 37, и 38 Пяловской лесной дачи у позинка Ниролур на площади 8195 кв. метров запасы песка в 1566 кубич. метров / 274 /

Ранее был завод.

- 2. Кестыи 3. медва. 4. Саян.
- 5. Жерно-пи, 6. Яски 7. Гонки.

МОЖГИНСКИЙ ЕРОС: I. У станц. Кирамбай М.К. ж/д. залегают пески выходя на поверхность

Изыскания велись ОСНХ в 1930г. Результаты неизвестны / 269 /.

2. В Можгинском еросе между селом Можгой и деревней Крюком находится покрытая сосновым бором довольно широкая песчаная дюна, содержащая пески, пригодные для Стеклового производства / 14 /.

Кроме того, в Можгинском еросе залегают пески еще в следующих точках:

- 3. В-Квагчи.
- 4. В-Пудва.
- 5. В-Сюга.
- 6. Пазьял-Жикья.
- 7. Мал. Сюга.
- 8. Бороней Сюгагл.
- 9. Горохово.

76 47

СЕЛТИНСКИЙ БРОС:

Территория всего Баламаевского сельсовета.

ЯРСКИЙ БРОС:

1. Пудан.
2. Едино.
3. Бачурово.
4. Евтская сада.
5. пос. Нижне-Удвинский.

ИДМУР ВОДЬЯНСКИЙ БРОС:

1. Кежоран / площадь 5 га, слой 4 метра/.
2. Ижмур.
3. Числегы.
4. Чежарево.
5. Загребино.
6. д. Горва.
7. сред. Смес.

С И Р Ь Е - Д Л Я - К Р А С О К

АЛНАШСКИЙ-ЕРОС

К Востоку метрах в 400 от деревни Черный Ключ Алнашского ероса в овраге залегает под прикрытием в 1 метр густая торфоподобная масса слоем в 0,5 метра.

Масса скатывается в довольно плотные комки; имеет значительный удельный вес.

Низе слоя черной массы идет слой глины толщиной более 1 метра.

Цвет глины ~~светло~~ желтый. Вынутая из шурфа, она очень влажна.

Овраг тянется в длину более одного километра, в ширину вывалах до 20 метров.

Всего вырыт один шурф и судить о степени распространения глины не представляется возможным (371).

В деревне Малая-Тайма залегает охра на берегу реки Таймы. Слой охры приблизительно один вершок под прикрытием других пород толщиной в 3-4 метра. По обрыву слой охры тянется метров на 11 (203).

Сообщение Хлопушина.

У Омьинской мельницы по реке ТАЙМЕ в 2-х километрах от ~~Битая~~ в болоте залегает густой консистенции масса черного цвета, идущая на окраску тканей в черный цвет.

Местное название - "попер" (337)

По непроверенным сведениям у "Муванни" и у ГОЛОШУРМЫ" залегает охра.

79
48

ВАВОНСКИЙ- ЕРОС

У села ВЕЛИ-ЦЕЛЫГИ Вавонского ероса в заливишке небольшой речушки добывается местными жителями краска для окрашивания мот в черный цвет.

При извлечении из воды краска имеет желтый золотистый цвет. Залегаает на дне ручейка, образуемого ключем, который выносит в своей воде краску в разные времена года в различном количестве.

Окрашивание ниток производится в железном котле через выварку. (364).

(Сообщение тов: САНИКОВОЙ- ОК)

В селе Илга-Шикье недалеко от мельницы, ниже плотины, со дна озера местные жители добывают черную краску, которая идет на окрашивание домашней работы сукна; краску добывают женщины железной лопатой.

По внешнему виду краска представляет темно- буроватого цвета грязь, очень липкую пристающую к лопате (360).

(сообщение тов: МИКИШЕВА- ОБЩИ).

ГЛАЗОВСКИЙ ЕРОС.

У дер. ЧЕШЕК бывш: Поломской волости на полях крестьяне добывают мумию и охру (365).

(Сообщение врача Стрельцова)

В окрестностях села П О Л О М - встречается охра.

ДЕБЕССКИЙ-ЕРОС

В Дебесском еросе в лесу (место знает тов. Поздеев) залегает охра. В первые годы существования Области охра уже разрабатывалась (123).

(сообщение тов. Постникова 12/1X-31г.).

Есть также сведения, что охра залегает и у дер. ЧИПКА.

ЗУРИНСКИЙ-ЕРОС

У деревни ЕЛБГА залегает охра. Сведений о площади и о размерах запасов не имеется.

ТЕРРИТОРИЯ-ИГОРСОВЕТА.

дер. УРАЛА Иггоровсета в 0,5 килом. к Северо-Востоку дно ключа подстлано слоями слабо-цементированной бурой массы

Местным населением употребляется на масляном растворе для окраски.

Краска получается бурого цвета.

Такая же красящая масса находится на дне ключа, вытекающего из-под горы у деревни ДЕНЬТЕМ (местное название горы-КЕРЕМЕТЬ).

(Сообщение тов. Колчина-Осоавиохим).

У Починка Гольянского (Уралобласть у границы) в гнездах кварцитов встречаются гнезда мумии ярко-красного цвета. Гнезда не попадают довольно часто.

от поверхности до 0,5 метра, слой до 5 вершков.

Площадь не известна. (214).

Сообщение Хлопушина.

МОШГИНСКИЙ ЕРОС.

В селе Мало-Цудге Мошгинского ероса залегает желтого цвета песок близкий к охре. Слой песка верхка 4- Там же залегает белая глина. Толщина слоя верхка-4-5.

Образцы были доставлены в 1919 году в Обсвнархоз.
Судьба неизвестна (174).

Сообщение гр. Хлопушина.)

По сведениям того-же гр. Хлопушина у города Мошги залегает мумия. Сведений о запасах не имеется.

МАЛО-ПУРГИНСКИЙ ЕРОС.

На реке СЯЗ "ЛИШУРКЕ" у мельницы близ починка Покровского Малопургинского ероса-немного ниже мельницы в болотистом месте(в прошлом был небольшой ключ) местные жители добывают черную краску для окрашивания домсканного сукна и портяных мот, окраска получается черновато-буроватая.

На месте выработок образовалось довольно большое углубление валитое постоянно водой.

Место неглубокое; берут краску специальным ковшем, который лежит на месте.

По установившемуся обычаю краску берут все кому надо (361).

(Сообщение тов: БАЙБЕКОВА- ОК).

26
81

В 4-х километрах к Западу от села ИГАН-ДОЛЫА Мало-Пургинского ероса на болоте залегает слоем в 2-3 вершка краска, идущая на окраску полушубков. Подстиляет краску глина серого цвета.

Площадь распространения краски до 2000 квадр.метров.

Местное население использует эту краску для окрашивания пряжи в красный цвет.

Возможные запасы до 5000 куб:метров(343).

Сообщение тов. Хлопушина).

ИЛГА-НИКЬЯНСКИЙ- ЕРОС.

В селе Илга-Никья залегает (у самой деревни) краска желтого цвета и красного цвета.Залегания большие: слой толстый, протяжение значительно. Местные жители этой краски не используют и не придают ей никакого значения. (356).

(По сведениям местных жителей сообщил т.Хлопушин)

ЯРСКИЙ- ЕРОС

Село ПУДЕМ- О х р а.

В том году уголь был испытан на Кошанском Государственном заводе Основной Химической промышленности при выработке сернистого натрия при чем получены удовлетворительные результаты. В виду затруднительности получения в то время угля из Донбаса и с Урала заводом было возбуждено ходатайство перед экономическим отделом Казанского Губсовнархоза о поставе Голышурминского угля в количестве 300.000 пуд. в год.

Наконец, летом 1923 г. по поручению Бондюжского Химического завода этот район был обследован геологом НЕХРОШЕВЫМ.

По заключению последнего запасы месторождения составляет не более 250.000.000 пудов на общей площади 8-9 кв. верст, из которой среднюю мощность месторождения можно считать равной 0,45 метра. По характеру залегания месторождение имеет вид "частью прилегающих частью налегающих друг на друга линз, зачастую даже различного состава".

По мнению исследователя этот уголь скорее относится к "горячим сланцам" со средним содержанием золы от 40 до 50%, значительным количеством серы, летучих веществ и влаги. При усыхании растрескивается на тонкие листочки и обращается в мусор, что затрудняет его транспорт. Как топливо, мало годен, может скорее иметь значение, как материал для перегонки.

По данным геолога НЕХРОШЕВА, пробы угля доставленные им в Химическую Лабораторию Бондюжского завода, дали следующие результаты

Из шурфа при с. Черный Ключ. Из шурфа при дер. Кузубаево.

| | 1. | П. | 1. |
|------------------------|--------|--------|--------|
| Летучих веществ..... | 13,51% | 22,63% | 17,36% |
| З о л н..... | 76,23% | 62,34% | 63,29% |
| Кокса по разности..... | 10,26% | 15,03% | 19,34% |
| Влажности..... | 12,91% | 34,41% | 37,12% |

Разработки бурого угля в округе "Первые прудки".

в 1,5 вер. от села Голышурми. -

При осмотре, произведенном в начале Сентября 1923 года, конста-

В 1922 году уголь был вскрыт на Юганском Государственном месторождении, что две разведочные штольни заложены со дна оврага в крутом левом склоне его и прориты на расстояние 11 и 13 саж. почти по простиранию пластов (с С на Ю и с СВ на ЮВ), оказались завалены. Две круглые штольни, заложены на том же уровне в основании правого склона оврага, и расстоянии 4 саж. одна от другой, функционировали и в 1923 году. Эксплуатационная штольня расположенная выше по оврагу и, проритая в направлении с Ю на С по пласту на протяжении 25 саж., имела размеры: высота 2,5 арш., ширина у почвы 3 арш. и у кровли 2,5 арш.

Закреплена она была дверными складками из 4 верхних еловых бревен. Вторая штольня - вентиляционная, имела в длину 15 саж. и соединилась с первой штреками через наклон 4 саж. Размеры поперечного сечения ее: высота - 2 арш., средняя ширина - 1,5 арш. Крепление такое, как в первой. Устья обеих штолен закреплены сплошной крепью на расстоянии 3 саж. Приток воды в выработках ничтожный. Работы велись с применением взрывчатых веществ.

В 1923 году разработка производилась Бондежским Химическим заводом. Работала артель в числе 30 человек. За зиму добыто и отправлено на завод 35.000 пудов угля.

В овраге - "Первые прудки" пласт бурого угля, состоящий из сильно выветрелых глянцевитых прослоек и более плотного прослоя черного смолистого угля, толщиной до 8 вершков, имеет общую мощность свыше одного аршина и падает на СВ под углом 2-3 градуса.

В угле встречаются включения серного колчедана. Месторождение залегает в самом основании Казанского яруса Пермской системы.

Этот же пласт обнажается в крутом левом склоне лога "Танташур", впадающего в г. Голышурминку приблизительно в 1 версте к СВ от упомянутых выработок и в 1,5 верст выше впадения в Танташур оврага "Первые Прудки".

88
84

В период разведочных работ здесь была пробита штольня длиной 3 саж.,

К настоящему моменту от всех сооружений остались только следы.

К выводам геолога НЕХОРОШЕВА о крайне ограниченных запасах бурых углей на территории УАО, исчисляемых им в 250 миллионов пудов (что в условном 7000 калорийном топливе составит немного более 2-х миллионов тонн) должна быть внесена большая поправка, так как в момент обследования ему не были известны другие месторождения, сведения о которых собраны впоследствии; Муванси, Верх-Асаново, Елкибаево, Алнаши, Варзино-Алексеево и др.

В основу исчислений геолога НЕХОРОШЕВА положена общая площадь залеганий бурого угля в 8-9 квадратных верст, тогда как по замерам гр. ПОЛЕЖАЕВА летом 1931 года она достигает 200 квадр. километров, (по площади) от выселка Благодатского до села Варзи-Ятчай).

Если среднюю мощность месторождения принять в 0,45 метра, то запасы (при удельном весе угля в 2,6) повысятся до 234.000.000 тонн)

Гр. ПОЛЕЖАЕВ определяет мощность месторождений в центральной части в 2-3 метра (с чем согласиться очень трудно, так как это обстоятельство может быть подтверждено только детальной разведкой с применением глубокого бурения); в этом случае запасы должны быть исчисляемы более чем в 400 миллионов тонн, даже допуская в конечных точках мощность в 0,30 метра.

Однако к этим исчислениям следует отнестись с сугубой осторожностью, так как месторождения, обнаруженные за последнее время, совершенно не обследованы, а посещались только мало-квалифицированными работниками, закладываявшим шурфы у выходов пласта на дневную поверхность.

84
85

Месторождение горячих сланцев у деревни Кузубаево представляет большой интерес, так как предварительными поисковыми работами в 1932 году здесь получены образцы сланца с большими (до 0,5-1,0 сантиметра) пропластками смолистых веществ.

В самой деревне, по течению ручья, в обрыве его берега, из под прикрытия в 1 метр выходит слой горячих сланцев толщиной до 30 сантиметров.

Этот слой пропитан довольно обильно грунтовыми водами.

В зачистке берега под покровом из осколочных пород, среди которых часто попадаются камни с признаками окисла железа, залегает горячий сланец из многочисленных слоев (толщиной с обычный фанерный лист) почти несуглибшегося дерева, проложенных то более толстыми, то более тонкими прослойками смоловидной массы.

Отдельные пластинки ^{так} крепко сцементированы этой массой, что отбитый от породы кусок кажется вначале однородным телом, но при высушивании растрескивается на прослойки, так как деревянистые пластинки коробятся, а смоловидная масса, по внешнему виду напоминающая вар и весьма толстая, трескается на множество мелких кусочков (величиной до горошины).

Здесь общая толщина угленосного слоя достигает 30 сантиметров. Изредка между деревянистыми пластинками, где обугливание дерева более выражено, попадаются небольшие участки с включениями чешуйчатых образований довольно большого удельного веса с сильным металлическим блеском.

По внешнему виду эти образования напоминают серный колчедан.

Взятый из зачистки кусок породы без предварительного его высушивания в обычной железной печке на раскаленных углях через некоторое время загорался пламенем и дал большой жар.

Испытаний в топках не производилось. У берега ручья угленосный слой подстилается синей глиной, очень вязкой, на которой держится

98
86

грунтовая вода.

На какую глубину тянется глинистая подстилка - не установлена, так как поиски производились в середине марта 1932 года при довольно сильных морозах, а грунтовая вода создала преграду для рабочих, обутых в лапти. Следует также принять во внимание, что поиски велись не специалистами, а десятником, который не в состоянии был предпринять работы, не входившие в его узкое задание.

В 6 метрах от зачистки шурф в откосе глубиной в 4 метра.

В шурфе под осыпчатыми породами (содержащими камни с окисью железа) на одном уровне с обнажением у берега слой сланца оказался толще и достигает 35 сантиметров.

Имеет ли слой падение в какую-либо сторону - не установлено.

Как и в зачистке, в породе вынутой из шурфа - полубугрившиеся пластинки сцементированы смоловидными прослойками, которые имеют постоянную толщину. Сами пластинки не всегда расположены горизонтально и нередко сходят на нет, или же расщепляются на двое, давая начало двум слоям.

Пласт и здесь пропитан грунтовыми водами; подстилается также синей глиной.

В образцах, вынутых из шурфа, толщина смолистого слоя колеблется между 0,1 и 1,1 сантиметра. Масса жестка, очень тоща и при высыхании в условиях обычной комнатной температуры сильно трескается (370).

По правую сторону речки в обрыве выходят породы, содержащие бурый железняк отдельными конкрециями, а в горе, отстоящей от деревни на 2 километра, слой желтого песка толщиной в 1 метр, содержит многочисленные включения бурого железняка.

Там же находится серный источник, отличающийся высокими целебными свойствами своей воды. Местное население издавна пользуется водами источника и ставит лечение ими гораздо выше лечения на Барзильчани-

8/84

Разведка в Кузубаево на сланцы и железняки должна быть организована немедленно, так как поисковые работы если и могут расширить общие представления о ^{1 2}заметаниях, то все же не в состоянии разрешить вопроса в размерах запасов этих полезных ископаемых.

В деревне Елибаево в обрыве берега реки выходы слоя горячего сланца толщиной в 35 сантиметров. Сланец состоит из тонких легко распадающихся и крошащихся пластинок. Слой пропитан грунтовой водой и по внешнему виду рыхл. Прикрытие и уместа выхода до 1 метра, а далее по оврагу достигает 8 метров. Овраг тянется длиной до 1 километра. По обеим сторонам оврага располагается *счит. м. сл.* площадь самой деревни Елибаево.

Сланцевый слой подстилается красной глиной довольно толстым пластом, по горизонту которого выходят обильные роднички.

Елибаевские кузнецы уже давно используют сланец для работы в кузницах.

Сведений о производившихся кем-либо разведках не имеется (372).

В той же деревне в расстоянии около 100 метров от берега реки, в выроте на глубину двух метров шурфа обнаружен слой графитоподобной породы толщиной в 0,5 метра.

Площадь распространения этой породы не определена (373).

(... *сообщение* ... гр. Хлопутина).

На правой стороне реки Б-Варзи против села Варзятчей в обрывах ⁸ступарцей к берегу возвышенной равнины с так называемой "Лядинской горы" под прикрытием в 8 метров обильные выходы горячего сланца, состоящего из тонких пластинок, легко рассыпающихся.

Толщина слоя у выхода - 0,5 метра.

На доставленных образцах - обильные выпотевания бурых пятен.

От уровня реки выходы пласта сланца на высоте около 8 метров.

Весь пласт сланца вложен.

Лялинская гора тянется более, чем на 15 километров к Северо-Востоку (Хлопутин). По заключению геолога ЧЕРНЕВА Лялинские сланцы простираются на большой площади и имеют высокие качества.

В других местах той же Лялинской горы имеются признаки железной руды, (бурый железняк), залегают плотные известняки и гипс.

В распределении УНИИ имеется значительное число заявок о залеганиях каменного угля на территории и других еросов, но заявки эти не проверены и требуют сугубо осторожного к ним отношения.

Из заслуживающих внимания сообщений приводим следующие:

1. В Константиновском Лесничестве Кильмезского района между реками Валой, Кильмезью и Вяткой залегают каменный уголь.

Возможно предполагать, что пласты угля тянутся в соседние районы Сямсинского и Вавожского еросов. (33).

(Сообщ. профессора Худякова).

2. На водоразделе Вальи и Умьяна (бывшая Билдровская волость) есть признаки залегания каменного угля. § 175).

(Сообщ. Солдатов-Грахово).

3. По берегам реки Чапцы у Омутницы и Качашур встречаются у берегов выходы слабо обуглившихся сланцев. Слои очень толстые, похожи на торф (350).

(сообщ. Наговицина (работник УНИИ)).

4. В дер. Каратаево Карсовайского ероса в болоте по речке "Нюлса" залегают каменный уголь.

Образцов нет.

(Сообщ. Третьякова Виктора из дер. Мазурино (108)).

По зап. Стрелкова.

5. По берегам речки Севы в Карсовайском еросе выходы забеганий слабо-обуглившегося дерева, которая при сжигании горит пламенем. Залегают островками.

93
89

В прикрывающем слое залегает серный колчедан, содержащий 846,13% и.....-44,80%.

В размерах залеганий сведений не имеется.

Сообщение тов. Воронцова.

6. На земельном участке починка Кейцашиинского Александровского сельсовета Кезского ерса залегает каменный уголь.

Сообщ разв.Стрелкову гр-н дер. Земашево Белослудцев Ефим.

7. Недалеко от Устья Лекмы, в падающей в Чепцу в покосах, принадлежащих в дер. вТюрики в урочище "Найсн зон" под торфом залегает бурый уголь.

(По записи т.Шкляева).

8. У дер.Трейдошур Глазовского ерса имеются выходы каменного угля .

(Сообщение местных жителей).

Месторождения бурого угля в юго-восточном углу Алтаевского ер-
оа Удмуртской Области, входившего ранее в состав Елабужского уезда,
Вятской губернии, известны уже около 30 лет.

Горный инженер Аносов в журнале Татарстана "Труд и хозяйство"
за 1924 год (№-5) о месторождениях бурого угля сообщает следующие
сведения:

В 1924 году в верховьях оврага "Тертые прудки", находящегося в рас-
стоянии 1,5 верст ст. с. Голышурма, расположенного на правом берегу
р. Иж в 5 верстах от впадения ее в Каму, местным крестьянином Иваном
Неболюбовым был случайно обнаружен тонкий прослой угля, образцы кото-
рого в количестве двух возов были доставлены им на Бондюжский завод
для испытания. Вследствие полученных при этом испытания неблагоприят-
ных результатов уголь был забракован и месторождение оставалось до
1918 года неразведанным.

В 1918 году Горным отделом ВСНХ было обращено внимание на залежи
бурого угля в Елабужском кантоне и для исследования их командирован
гр. Бродский, а позже Хотимский, которые констатировали присутствие
угля еще в следующих пунктах: близ деревень Черный ключ, Кузбаево,
Тайлымень, Сентеново, Ляди, Усло, Тарловки, по лугу Тахташур, и в
3 верстах от г. Елабуги.

Как видно из архивных материалов Елабужского уездного Совнархоза,
принимавшего деятельное участие в организации разведочных работ в
1919 году, последние производились в крайне неблагоприятных условиях,
без предварительного геологического обследования местности и неодно-
кратно прерывались вследствие происходивших в этом районе военных
действий, вызванных вторжением колчаковских банд.

Тем не менее 14 февраля 1919 года Елабужским Совнархозом был от-
правлен в Москву в адрес предсовнархоза В.И. ЛЕНИНА первый вагон угля
в количестве 900 пуд.

881
 Анализы угля произведенные в Лаборатории Вондожского Химического завода и Химию-Биологического Института в Казани, показали, что по классификации Грюбера, уголь относится к бурым углям низшего качества содержащим значительное количество золы и серы и дающим ^{при} начальвании неспекающийся кокс.

Технический анализ Лаборатории Химию-Биологического Института

Технический анализ Вондожского завода.

| | | | |
|-------------------|-----------------|---------|-----|
| Образцы угля из | Влаги..... | 13,164% | 13% |
| | Летуч.веще..... | 15,24% | 37% |
| | З о л я..... | 41,53% | 10% |
| Выработка близ с. | С е р ы..... | 2,907% | - |
| Голшурмы | К о в с а..... | 20,06% | 40% |

По данным гр.Бродского образцы угля, ^доставленного им из разных пунктов содержит:

| 1. Близ Голшурмы. | 2. В 3-х верст. от Елабуги. | 3. Близ дер. Такильмань. | 4. При дер. Тарловке. |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Влаги.. 13% | 13% | 18% | 13% |
| Летуч.вещ. 31% | 50% | 47% | 50% |
| Золы.. 9% | 12% | 14% | 12% |
| Серн.. | 1,5% | 3% | 1,5% |

По заключению Бродского мощность пластов угля различна: от 0,5 метра, до 2 метров, считая вместе с пропластками глины. Выхода угольных пластов, имеющих близ Голшурмы вид блестящего смолистого угля, приурочены к ^{на}правлению С.Ю. Они принадлежат, по мнению исследователя, не к одному пласту, а к свите их, что впрочем требует доказательства более обоснованных, чем приводимые Бродским.

Для оценки Голшурминского месторождения в Елабужский конгон был командирован геолог-Е.У.ТОВ. На определив запасов месторождения, он тем не менее установил, что оно может иметь значение лишь местного характера.

В 1921 году по поручению руководящих организаций Вотской Автономной Области в этом же районе производил разведку угля гр. ПЕРАСИМОВ результаты работ которого до сих пор в архивах обнаружить не

Южная часть Удмуртской Автономной Области чрезвычайно богата минеральными источниками, особенно Варяятчинский район Алнашского ерса.

До настоящего времени исследовано только ⁴ источника Варяятчинского курорта, которые источники эксплуатируются, но и то не всегда по прямому назначению.

Все источники курорта расположены на левую сторону сернисто-грязевого болота на северо-востоку и выходят с откоса высокого склона.

Благодаря истреблению леса в районе, дебит воды источников за последние три десятилетия значительно повысился.

Источник "ДОКТОРСКИ" имеет четырехугольный каптаж размером 9 x 4,5 метра и обделан камнем. Глубина 2,5 метра. Этот источник дает в сутки 7.200 литров или 600 ведер воды (по замеру горного инженера ПЧЕЛИНА в 1925 г.); температура его 7,5° С.

В 1897 г. по замерам профессора КРСТОВА источник давал в сутки 4.420 ведер, откуда следует, что дебит его катастрофически падает и что необходимы экстренные меры по облесению не только территории курорта, но и всего района.

Превосходная на вкус вода Докторского источника употребляется в качестве питьевой, но все население курорта употребляет лишь незначительную ее часть, остальная масса сливается в рядом расположенное сернистое болото. По анализу произведенному еще в 1897 г. в Казанской аптеке Грахе, в 1 литре воды "Докторского" источника содержится в граммах:

Серной кислоты 0.0106

Окси кальция 0.1232

Окси магния 0.0500

Окси калия 0.0116

Угльной кислоты свободной и
полусвободной 0.1720

Аммиака, азотной кислоты,
хлора следы.

За последнее время ни курортное управление, ни Обладравотдел анализом воды видимо не производили. Попыток утилизировать воду для пользования внекурортных больных до сего времени никем не предпринималось и в этой области еще предстоит большая работа, особенно секции социальной медицины Удмуртского Научно-Исследовательского Ин-тута и органам здравоохранения.

2. Источник "КОНОПЛЯНИ", выходящий из шурфа размером 8 х 2 метра и глубиной в 0.75 метра, в 1925 г. по замерам инженера ПЧЕЛИНА давал воды в сутки 150-200 ведер, против 450 ведер в 1897 г. Температура источника 8° С.

3. Источник "ЗЫБУН" почти затоптан скотом и представляет бесформенную яму в 1 метр диаметром и глубиной в 0,25 метра. Температура 8° С. В 1897 году дебит воды выражался в 70 ведер за сутки, в настоящее время он совсем незначителен. В 1925 г. инженеру Пчелину произвести замеры "Зыбуна" не удалось.

4. Источник "СВРАЖНИ" выходит из оврага почти в 3 метра над болотом и просачивается несколькими струйками из 2-3 мест, образуя небольшой ручеек, скатывающийся с косогора в северную часть болота. Температура воды 7,5° С. В 1897 году этот источник, согласно сведений профессора КРОВОТА давал в сутки 1550 ведер воды, а в 1925 г. по замеру инженера Пчелина только 100-200 ведер.

Вода источника чиста и прозрачна, она имеет приятный вкус, но благодаря безалаберности администрации курорта место очень запущено; обвалы оврага не укреплены, сползающий песок и глина

показать его; если брать во внимание, что источник содержал давно завалили места выхода источника и значительная часть воды и воды в Седовском... теряет, просачиваясь вглубь через песчанистые обвалы боков оврага и вытекая внизу Косогора почти на уровне болота.

Состав воды трех последних источников характеризуется следующими данными анализа, произведенного в 1897 г. в аптеке ГРейв в 1 литре воды в граммах:

| | Конопляный. | Образный | Сыоун |
|--------------------------|-------------|----------|----------------|
| Серной кислоты | 0.0052 | | количественный |
| Оксиды кальция | 0.1144 | 0.1064 | анализ не |
| Оксиды магния | 0.0269 | 0.163 | производился. |
| Оксиды калия | 0.0077 | 0.0045 | |
| Оксиды натрия | 0.0102 | 0.0105 | |

Углекислоты свободной и полусвобод. 0.1550 0.1404
Аммиака, азотной кислоты, хлора следы

Работ по определению радиоактивности воды источников до настоящего времени не производилось.

Б. По материалам профессора КРОТОВА в 1887 году на берегу реки Б-Вары, вблизи местонахождения нынешнего Павильонного здания бил источник "Павильонный", дававший воды в сутки 5000-6000 ведер. В настоящее время этого источника уже нет.

При оскудении курорта в павильонное здание для ванн подавалась исключительно серная вода "Павильонного" источника. Грязь совершенно не употреблялась и только впоследствии, когда этот источник исчез, курорт перешел на использование грязи и из "водяного" превратился в "грязевый".

Однако примириться с таким положением, что на протяжении одного десятка лет мог высохнуть источник, представлявший ранее почти реку, ни в коем случае невозможно; надо упорно

поискать его; если принять во внимание что источник содержал и
 в воде и седоводород, а выпадающие в болото ключи его не содержат,
 а также учесть, что вода Павилионного источника проходила в
 обязательном порядке через пласты серного болота, где и насыщала
 его свойствами, то и станет ясным до очевидности, что при получении
 шейся через углубление русла реки разности уровня воды болото
 та и реки почти в три метра - источник мог изменить свое
 направление, а также мог раздробиться на целую сеть маленьких
 источников, нашедших себе выход в менее плотных слоях.

Таким образом, вопрос о совершенном исчезновении "Павилионного"
 источника надо отнести к разряду спорных, а организуемой в
 1922 г. для обследования курорта экспедиции заняться тщательным
 обследованием всех выходов воды из болота.

Целью обойти молчанием и того обстоятельства, что шпунто-
 вая деревянная ограда болота, сооруженная десятки лет тому
 назад, в настоящему моменту пришла в окончательную ветхость
 и болотная вода обильно льется через отгнившие края свайника
 и несомненно - через отверстия между расшатанными сваями.

Почти одновременно с исчезновением "Павилионного" источни-
 ка в селе Варзи-Итчах, в 1,5 км. ниже по течению Б-Варзи в выры-
 ваемых колодцах стала появляться серная вода.

Если предположить, что Павилионный источник нашел себе
 ходы между пластами пород, расположенные ниже его прежнего выхо-
 да, то можно допустить мысль о замене им выхода на дневную
 поверхность подземным течением, тем более, что дебит всех ключей,
 питающих курортное болото, далеко превосходит отдачу воды из
 болота через истоки, идущих на истребление и использование
 лечебными целями.

Однако, следует заметить, что это только личные выводы
 автора, построенные на сопоставлении материалов добытых из

расспросов лиц, посещавших Варзи-Лячи и что они могут измениться после получения других материалов и непосредственного ознакомления с местностью.

6. В 1874 году химик ГРАНОВСКИЙ обследовал и произвел анализ воды серного источника, бывшего из под горы против села Варзиатчай и питавшего своей водой примыкавшее к нему болото.

Уже в 1925 г. производивший обследование горный инженер Пчелин считает этот источник высохшим вследствие истребления леса. Действительно, место выхода источника совершенно высохло, обвалилось и заросло травой, болото превратилось в сухой, как порох, торфяник с обильным желтовато-беловатым налетом на поверхности. Но против бывшего источника на том же левом берегу В-Варзи, почти на уровне ее воды и в настоящее время есть источник с серной водой. По совету врачей многие больные ходят сюда с курорта за 1,5 км. и пьют серную воду.

В момент обследования Грановского, этого второго источника совсем не было, а инженер Пчелин о нем ничего не упоминает.

Река В-Варзи ранее преграждалась целой системой прудов с мельницами и благодаря прудам вода ее подпиралась, а уровень был метра на 3-4 выше выше против современного. Вода у серного болота почти доходила до уровня болота.

В настоящее время плотина **разошлась**, пруды спущены, уровень воды в реке снизился и вполне естественно допустить, что источник ранее ивливавший свои воды на болото, мог на протяжении нескольких лет прорыть себе ход под торфяным слоем и по глинистому пласту пробраться к берегу В-Варзи.

Направляемой летом на обследование курорта экспедиции надо проверить и это обязательство.

7. Серный источник на правом берегу реки В-Варзи на усадьбе школы в селе Варзи-Итчах представляет собою неглубокий колодец, из которого воду берут ведрами. Вода пользуется большой популярностью среди населения Варзиитчей, ее пьют и приходящие сюда больные. Производился ли когда либо анализ воды этого источника-установить не удалось.

По непроверенным еще сведениям и в других колодцах Варзиитчей вода является серной, это обстоятельство свидетельствует о наличии валички грунтовых потоков серной воды и может все дело и поставит по иному.

Коль скоро в шюльном колодце и в других оказалась серная вода, то ясно, что содержащие ее слои пород имеют широкое распространение, а стало быть и воду можно извлечь через сеть колодцев или скважин.

В этом отношении следует поставить гидрогеологические работы на должную высоту, так как обнаружение достаточно мощного подземных источников позволит развортывать лечебное дело совершенно другими темпами и не ставить его в зависимость от дебита существующих и сильно обедневших источников.

В случае возможности такого перехода на получение серной воды | хотя бы с производством последующего пропуска ее через болота, если окажется необходимым | можно говорить уже о крупной базе для организации курортного комбината.

8. Серный источник у деревни Мувахи дает воду с сильным запахом гнилых яиц | 425 | и выделяет по руслу обильные осадки красного и желтого цвета. Источник осенью 1950 г. был осмотрен геологоразведчиком МАМАДЬЕВМ.

Сведений о дебите воды, о температуре, о химическом ее составе не имеется.

9. Серный источник в деревни Вотское Кузеево обследован [точнее осмотрен] летом 1931 года землемером Полежаевым об источнике никаких сведений не получено.

10. Серный источник у деревни Кадиково летом 1931 г., осмотрен тем же землемером Полежаевым. Сведений о дебите воды, о температуре не имеется.

11. К группе минеральных источников Варяятчинского района должен быть отнесен и пользующийся всеобщей известностью "Ижевский источник", расположенный приблизительно в 18 км. от села Варяятчей на правом берегу реки Ижа, недалеко от впадения его в реку Каму. Эксплуатация Ижевского источника вне связи с Варяятчинскими грязями, несмотря на неограниченный спрос на его воду, является дефицитной: в 1929 г. и 1930 г. г. убыток выдался в 19.000 р., по плану на 1930-31 г. предусматривался также значительный убыток.

12. Кузеевский серный источник находится у серного болота при деревне Кузеево. Источник заброшен, затоптан скотом, дебит его воды не определен. Среди местного населения целебные свойства Кузеевского источника ставятся выше всех остальных источников района.

У Областного отдела здравоохранения никаких сведения об этом источнике не имеется; анализ его воды, видимо не производился.

В энциклопедическом словаре Брокгауза и Ефрона содержатся указания о наличии серных источников у Кузеево и Варяятчей.

По наблюдениям геологоразведчика ХЛОПУШИНА в октябре месяца 1931 г. выходы воды из источника незначительны, но благодаря запущенности и захламленности вода пробивается не только из жерла, но и выходит выпотеванием в целом ряде луж, стекаю-

щих в близ расположенное серное болото.

При незначительных затратах источник может быть приведен в надлежащее состояние; необходимо приступить к обследованию прилегающей местности. Надлежит отметить, что неподалеку от источника выходят на дневную поверхность горячие сланцы с битумом, железные и медные руды. При постановке эксплуатации этих богатств на практические рельсы-несомненно следует учитывать соблюдение условий, гарантирующих сохранение источника.

Кузубаевский жхиз источник также никем не обследован.

13. Остается совершенно не обследованным обширный район у села Голышурмы с большим количеством ключей, вытекающих из рудоносных и меденосных пластов и несомненно заслуживающих самого тщательного изучения.

14. У деревни Верхнее-Асаново источник совершенно неисследованный, водой выносит большее количество соединений, которые отлагаются на берегу ручья, образуемого источником, в виде известковых шуфов.

15. У деревни Елкибаево небольшой ключ выносит известковые растворы и отлагает их в виде шуфов. Вода этого источника не исследована.

Кроме перечисленных источников, обладающих лечебными свойствами, на территории области существует целая сеть еще неисследованных минеральных источников, по преимуществу с соленым вкусом воды, из квих можно указать на следующие:

16. В мало-Пургинском ересе у берега речки Яганки [ниже Яган-Докьи] недалеко от впадения ее в реку Иж, из под каменных глыб выходит мощный родник. Воду родника скот не пьет.

"Живой ключ" в 8 км. от станции Мста, на берегу речки того же имени. Вода этого источника обычно весьма чистая и прозрачная, если вблизи него крикнуть или топнуть ногой, начинает волноваться, затем бурлит, выбрасывается столб, дробящийся на отдельные брызги.

Свойства этого источника в дореволюционное время были отлично использованы православными и духовенством и удмуртскими жрецами и те и другие часто здесь устраивали многолюдные мольбы. Топаньем, или криками или громким пением вызвали бурление воды, совершали ее освящение, после чего давали верующим воду смазывать рожая глаза и другие болезненные места тела. В некоторых случаях вода будто бы оказывала целебное действие и в этих случаях естественные ее свойства выдавались за чудо исцеления. Об этом источнике существует много легенд.

Насколько приношения верующих были обильны (а следовательно "зарботки" попов русских и жрецов удмуртских процветали) можно судить по остаткам бывшего величия. Вокруг источника остатки многочисленных таборов, сохранилось много крестов с иконами, еще кое где уцелели обломки и обрывки удмуртских фетишей. Кенеш делал свои дела.

Полученные недавно сведения о свойствах воды этих источников еще никем не проверялись. Местные ерата-организации должны внести ясность в эти сведения, так как о них так же веет легендой. Кенеш, изливший воду из источника, часто порицали. Рода, Дусук, Ковыш и Лисина и другие в источник, во время...

Люди, пробовавшие пить воду, получают расстройство пищеварительного тракта и чувствуют общее недомогание; в частности сильно болит голова. Местное название родника "Тюторман". Родник не обследован. Проб воды еще не доставлено.

17. В деревне Кетул Мало-Пургинского ерота из под горы вытекает небольшой источник, выносящий много извести и отдававший ее в виде шуга. Вода источника никогда не замерзает и как слишком жесткая населением не употребляется.

Источник не обследован, пробы не взяты (15) из сообщения Хлопушина.

18. На берегу реки Уралки, у деревни Урал ИжГорсовета, с восточной стороны из под холма вытекает ключ, никогда не замерзающий. Вокруг ключа площадь до 20 кв. метров остается постоянно обнаженной от снега, который сразу тает.

Ключ мешает езде и в зимнее время его приходится об"езжать". Сообщение тов. КОЛЧИНА-Осоа виахим.

Из заслуживающих внимания источников, расположенных вне границ области, укажем на следующие: на правом и обводной "Гремучий" ключ" на берегу реки Ватермы, впадающий в Вятку и отстоящий недалеко от станции Вятские Поляны. По сообщению гражданина КОЗЫШКОВА, хорошо знающего местность, вода этого ключа причиняет заболевания животным и людям. Свиньи и коровы, напившись воды из источника, часто погибали. Рыба, будучи поймана в Ватерме и пущена в источник, вскоре также погибает. Ранее у этого ключа, будто-бы по распоряжению местной власти, были выставлены надписи, предостерегающие от потребления воды для питья и водопоя.

102
146

СЕРНЫЕ ЛЕЧЕБНЫЕ ГРЯЗИ.

В том же Варзи-Ятчинском районе, Алнашского ерота расположено 7 серных болот с лечебной грязью высокого качества.

Общая площадь болот по размерам в 1931 г. землемера ПОЛЕЖАЕВА определяется в 62 га, а вероятные запасы грязей по нашим исчислениям достигают 1.200.000 тонн.

Из всех болот изучено весьма относительно только одно-Варзиятчинского курорта; об остальных же лишь собраны предварительные сведения.

I. Варзиятчинский курорт построен у болота по 55° сев. ширины и $69^{\circ} 70'$ восточн. долготы по Ферро.

Средняя температура весны $4,3^{\circ}$, лета 19° , осени $2,8^{\circ}$, преобладающими ветрами являются юго-восточные.

Болото расположено на левом берегу речки Б-Варзи, русло которой у курорта достигает в ширину 4-6 метров и в глубину до 5 метров.

Уровень воды в болоте, отделенном от речки лишь невысокой гривой из наносных пород, гораздо выше уровня воды речки; излишки болотной воды изливаются в речку не прямо, а обводной канавой значительно ниже по течению.

До конца прошлого столетия болото на берегу речки Б-Варзи давало большой источник серной воды, лечебные свойства которого были известны удмуртам еще в глубокой древности и привлекали больных даже из отдаленных мест.

Больные для лечения пользовались водой серного источника, а грязь болота совсем не употреблялась. Целебные свойства серных вод настолько популярны, что ими заинтересовались даже официальные органы бюрократического царского правительства и в 1852 г. палатой государственных имуществ запрашивалась администрация Елабужского уезда. Запрос остался без всякого

В 1874 году Елабужской земельной Управой были приглашены из Казани лаборант Университета Леман и химик Грановский, которые по окончании исследования болота с источником у села Варзятчей отнесли их к типу холодных серных источников.

Однако дело этим ~~не~~^и кончилось, никаких мер по использованию целебных свойств воды предпринято не было.

Между тем лечение серной водой шло явочным порядком, за отсутствием каких либо помещений, больные располагались у источника табором, жили в палатках или шалашах из веток, нагревали воду в банях села Варзи-Ятчи и в больших котлах и принимали ванны в деревянных колодах. Больные приезжали и из соседних губернии: Казанской, Пермской, Уфимской.

Обратил наконец свое внимание на это дело владлец Бонджского завода купец Ушков. Он в 1885 году командировал для исследовательских работ англичанина Маклиланда, который признал за источником высокие лечебные свойства. Как купец, Ушков учел рентабельность эксплуатации источников и болота, заключил с местными удмуртами договор на аренду 7 десятин болота и в 1888 году выстроил больницу на 20 кроватей, дом для врача, дом для фельдшера, гостиницу для приезжающих и ванное здание с общим залом.

С этого года и надо считать существования Варзятчинского курорта.

В 1890 году ванное здание сгорело и отстроено заново в 1891 г. земством, которому Ушakov подарил весь курорт.

В 1897 году курорт был обследован профессором Кротовым, который произвел замеры серного ключа, вытекавшего из болота и главных источников, питавших своей водой болото; он же подробно изучил природу болота и окружающего района; им же даны названия источникам, сохранившиеся и до настоящего времени.

Главное богатство курорта в тое время заключалось в сернистой воде источника, проходившего из болота под пластом наносных пород и изливавшегося в речку В-Варяянку. Профессором Кротовым этот источник был назван "Павильонным" | вероятно потому, что находился у ванного павильона, главной производственной части курорта | и дебит воды определен в 5000-6000 ведер в сутки.

Воду Павильонного источника подавали в ванное здание, где она подогревалась и шла в ванны для лечения больных. Серная грязь болота в качестве лечебного средства совершенно еще не применялась.

По анализу, произведенному в 1889 г. в лаборатории Петербургского Технологического Института, вода "Павильонного" источника содержала в 100 частях:

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Серной кислоты | 0.250 |
| Натра | 0.020 |
| Кали | 0.002 |
| Извести | 0.122 |
| Магнезии | 0.021 |
| Закиси марганца | следы |
| Глинозема и закиси железа | 0.002 |
| Хлора | 0.001 |
| Фосфорной кислоты | следы |
| Кремневой кислоты | 0.125 |
| Угольной кислоты | 0.187 |
| И о д а | следы. |

Общее количество нелетучих составных частей . . . 0.784

Удельный вес воды 1.001

Вскоре "Павильонный" источник перестал бить и совсем исчез.

Выходов его в других местах не обнаружено.

Курорт вследствие усыхания серного источника перешел на

105
102

употребление грязи, превратившись из "водяного" в "грязевой".

Запасы лечебных грязей по измерениям профессора Кротова в 1889 г. определялись в 15.900 куб.саж.при площади болота в 6260 кв.саж. и мощность и грязевого слоя в 2.5 саж.

Производивший обследование курорта в 1925 г. горный инженер Пчелин исчислил площадь болота в 20.820.42 кв.метров | 1.9 дес. | и мощность эксплуатационного пласта в 2 метра. При учете наличия обработанной и сваленной в холм грязи в 4000 кв.метров, инженер Пчелин считает эксплуатационный запас всей грязи равным 2.698.000 пуд. или 60.622 тоннам. По мнению Пчелина эксплуатировать грязь при современных условиях работ курорта возможно только на 2 метра глубины.

При условии применения механической добычи грязи с разработкой пласта на все 5 метров его толщины эксплуатационные запасы грязи повышаются до 151.557 тонн.

Землемером ПОЛЕЖАЕВЫМ летом 1921 г. площадь болота исчислена в 5 га.

По произведенному в 1889 году в Петербургском Технологич. Ин-те анализу в 100 частях грязи содержится:

| | |
|-------------------------------|-------|
| Воды | 87.69 |
| Сероводорода | 0.198 |
| Серного железа | 0.044 |
| Сернистого натрия | 0.008 |
| Сернистого кальция | 0.012 |
| Сернистой магнезии | 0.074 |
| Сернистой извести | 0.056 |
| Углекислой магнезии | 4.006 |
| Извести | 0.922 |
| Кремневой кислоты | 0.055 |
| Глинозема | 0.002 |

Захиси марганца, хлора, мода следы.

Органических веществ 6.610.

Неоднократно грязь подвергалась исследованиям на радиоактивность, при чем результаты получались различные.

В 1925 г. профессор Казанского университета по кафедре химии Ульянин установил, что грязь не радиоактивна, и напротив, в том в 1925 г. по замеру, произведенному над грязью, доставленной инженером Пчелиным в Москву, член уххимика ученого совета Государственного Радиевого Ин-та при Академии наук СССР-Баранов радиоактивность грязи определил в 0,01 единицы-МАСНЕ

В настоящее время для лечения больных грязь добывается из болота лопатой, доставляется в Павильонное здание в вагонетках, накладывается в ванны и разбавляется серной водой из болота.

Размешивание грязи в ванне производится деревянной лопатой, а комки разминаются прямо руками рабочих.

Радиоактивность болотной воды в 1915 г. определена в 0,91 единиц-МАСНЕ .

Пропускная способность курорта на весь сезон|на май-август| в последние годы не превышает 700 человек.

2. Варзи-Ятчинское серное болото расположено вниз по течению речки Е-Варзи на ее левом берегу в 1,5 километра от курорта. По измерению землемера Полежаева в 1931 г. площадь этого болота исчисляется в 5 га. В 1874 году химик Грановский исследовал болото и серный источник, выходивший у подножья крутого и высокого склона и изливавший свою воду в болото. В то время уровень воды Е-Варзиинки поднимался почти до уровня воды в болоте, так как она подпиралась плотной ниже расположенной мельницы.

В настоящее время болото совсем пересохло, уровень Е-Варзиинки с уничтожением плотины понизился метра на 3-4, а источник исчез.

104
107

Горный инженер Пчелин, осмотревший болото в 1925 г., считает источник пересохшим, но согласиться с этим нельзя, т.к. источник существует, хотя и с малым дебитом воды, но ушел под слой торфа и вытекает на берегу речки почти на уровне ее воды.

Требуется однако проверка этого обстоятельства через тщательные исследования.

На поверхности болота много выпотеваний желтовато-беловатого цвета.

Грязь еще может быть приведена в годное состояние, если воду Б-Варзинки подпереть плотиной, поднять ее до уровня болота, а в этом случае и серный источник станет изливаться на болото, так как будет подперт болотной водой. Специфические микроорганизмы в случае надобности, могут быть перенесены сюда из болота курорта.

Анализ этой грязи, видимо никем не производился.

В дореволюционное время при наплыве больных и невозможности их обслужить курортом, многие останавливались на частных квартирах у крестьян села Варзинтчей и пользовались ванными из этой грязи на дому у крестьян.

За исключением этих примитивных попыток грязь для лечения в условиях курорта не применялась, а также не применялась и вода серного источника.

Вероятные запасы грязи, исчисляются, исходя из замеров Полежаева в 53.000 тонн, что может явиться базой для постройки здесь еще одного курорта не "грязевого", а "водяного", тем более, что серная вода имеется в двух источниках: на левом берегу Б-Варзи и в колодце на усадьбе школы.

3. Муважинское серное болото расположено в расстоянии 1 километра от дер. Муважи на правом берегу реки Усо.

По замеру землемера Полежаева летом 1921 г. площадь болота

исчисляется в 30 га, хотя по записям разведчика Шемаева площадь "собственно серного болота" определяется в 1 га, а прилегающего к нему торфяника в 8 га. Болото уже затянато растительностью, но встречаются отдельные места по 100-200 кв. метров, где никакой растительности нет.

В заложенном Шемаевым до конца болота шурфе на глубину в 3 метра до дна болота не удалось добраться из-за обильного притока воды. Запах сероводорода настолько силен, что его трудно выносить.

Болото это не исследовано.

Если площадь серной грязи принять даже равной 1 га, а среднюю толщину слоя в 3 метра, то и при этих минимальных величинах запасы грязи будут выражаться в 45.000 тонн, вероятные же запасы значительно больше и при площади в 8 га дадут цифру в 320.000 тонн.

4. Кузубаевские серные грязи расположены на левом берегу речки Б-Вараи ниже по течению в 1 километре от дер. Кузубаево.

Кузубаевское болото питается водой серного источника. Целебные свойства грязи известны местному населению с древних времен и ставятся гораздо выше грязей курорта. В заложенном на конце болота шурфе разведчику Шемаеву удалось проникнуть до глубины в 4 метра. Землемер Полежаев площадь серного болота определяет в 2 га. Запасы грязи, принимая площадь их в 2 га и глубину в среднем 2 метра, выражается в 80.000 тонн.

В целях разрешения вопроса о постройке при болоте лечебного заведения, необходимо проведение глубокого исследования.

5. Голышурминское серное болото расположено у села Голышурмы, совершенно не изучалось. Впервые его обмер произвел летом 1921 г. землемер Полежаев, определивший площадь в 15 га. По отзывам работников Алнашского эрота это болото имеет целебные свойства.

6. На левом берегу Б-Варзи, несколько выше курорта расположено серное болото площадью в 100 кв. метров. Болото не обследовано и не эксплуатируется.

По мнению врача ИСАКОВА, это болото заслуживает большого внимания.

7. Несколько выше впадения речки Вишурки в Варзинку на левом берегу расположено серное болото. У болта-ключ большой глубины, шести-метровая жердь уходит вглубь и дна недостает.

Ни болото, ни ключ еще никем не обследованы.

Наличие на территории области неисчерпаемых запасов грязей и серных источников с неизбежностью влекут постановку вопроса об организации в Варзятчинском районе крупного курортного комбината с переводом его на функционирование на круглый год и пропускной способностью на первых порах в 100.000 человек.

Цены существующий, весьма примитивный курорт, дает положительные результаты при лечении ревматизма, туберкулеза костей, полиневритов, подагры, женских болезней, лишаев, последствия сифилиса. Лечение в сезон 1931 г. желудочно-кишечных заболеваний дало прекрасные результаты.

В распоряжении Удмуртского Облздравотдела имеется много отзывов, как со стороны научных медицинских работников, так и со стороны больных, о высоких лечебных качествах грязей и источников.

Курортный комбинат должен об"единить все болота и источники, в том числе и "Ижисточник".

База для организации такового крупного предприятия на лицо: строительные материалы имеются на месте в неограниченном количестве [см. след. раздел], обилие речных долин и большая их площадь обеспечивает развитие крупного молочно-мясного и огородного хозяйства, высокое местоположение, хороший климат,

110

основной бор-позволяют раскинуть в этом районе целую сеть домов отдыха и санаторий для туберкулезно-легочных больных, есть все данные для лечения заболеваний нервной системы.

Энергетическими ресурсами Варяйтчинский район выделяется из всех районов Области. Здесь сосредоточены большие запасы горючих сланцев, запасы которых ориентировочно определяются в 400.000.000 тонн в условном топливе.

Для обслуживания курортного комбината электроэнергией и его теплофикации база может считаться обеспеченной.

Варяйтчинские грязи уже и в настоящее время применяются в физио-терапевтических лечебницах многих городов, но вывоз их упирается в отсутствие выгодного транспорта. С разрешением проблемы железно-дорожной ветки Сегинск, Тихие горы, при условии проведения ее по водоразделу мимо села Варяйтчей вывоз грязи возрастает во много тысяч раз. Так как вывезенная грязь уже больше не будет возвращаться обратно в болото для естественного возобновления после ее использования в лечебных заведениях, то необходимо теперь же не только знать точные запасы всех болот, но и поставить на долгую высоту работы по немедленному освоению всех болот и источников.

ЛИСТ-ЗАВЕРИТЕЛЬ ДЕЛА

В деле подшито и пронумеровано 110 (сто десять)
листов с № 1 по № 110 (цифрами и прописью)

в том числе:
литерные номера листов 19^е
пропущенные номера листов 33
+ листов внутренней описи -

Особенности физического состояния
и формирования дел

Номера листов

1

2

спец. - кат. 0000
(наименование должности
работника)

Без
(подпись)

Бересова
(расшифровка подписи)

23.11.17
(дата)

ЗАВЕРИТЕЛЬНАЯ НАДПИСЬ

В деле № _____ описи № 12 фонда № 16
подшито и пронумеровано 110 (сто
десять) листов.

“ 8 мая 1974 г.

Гусев (Подпись)

Центр документации новейшей истории УР
ПРОВЕРЕНО
"30" 10 1997
Должность Подпись

Центр документации новейшей истории УР
ПРОВЕРЕНО
"11" 11 98

АРХИВЫ УДМУРТИИ

АРХИВЫ УДМУРТИИ

АРХИВЫ УДМУРТИИ

АРХИВЫ УДМУРТИИ

АРХИВЫ УДМУРТИИ

АРХИВЫ УДМУРТИИ

ЛИСТ-ЗАВЕРИТЕЛЬ ДЕЛА

В деле подшито и пронумеровано 14 (это оцифровано) листов
(цифрами и прописью)

в том числе:

литерные номера листов 10а

пропущенные номера листов —

+ листов внутренней описи —

| Особенности физического состояния и формирования дел | Номера листов |
|--|---------------|
| 1 | 2 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Наильник ДСР

(наименование должности работника)
29.04.2013
(дата)

Иванов
(подпись)

С.Ф. Кочуров
(расшифровка подписи)