

ПРОТОКОЛ № 46

заседания научно-технического совета Управления
геологии и охраны недр при Совете Министров
Латвийской ССР

г. Р и г а

27 декабря 1960 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

1. Заместитель председателя НТС -
главный геолог Управления СКРАСТИНА А.И.
2. Член НТС - старший инженер производствен-
но-геологического отдела Управления МУКАНЕ Л.А.
3. Член НТС - начальник комплексной геолого-
поисковой экспедиции Управления СЛЕЙНИС Я.А.
4. Член НТС - начальник Латвийской гидрогео-
логической станции той же экспедиции ДЕНИСОВ П.Е.
5. Член НТС - главный геолог комплексной
геологоразведочной партии Управления РИНС Э.Б.
6. Член НТС - старший геолог - " - САРКАНБИКСЕ И.В.
7. Начальник Мадонской геологосъемочной пар-
тии Комплексной геологопоисковой экспеди-
ции Управления БРАНГУЛИС А.П.
8. Начальник отряда № 2 Комплексной геолого-
разведочной партии Управления ВАСИЛЬЕВА А.Н.
9. Геолог того же отряда СТИЕБРИНЯ М.Э.
10. Старший геолог отряда № 1 той же партии УЛПЕ Э.К.
11. Геолог-руководитель тематического отряда
той же партии ПИННИС Ф.Э.
12. Ученый секретарь НТС Управления ПИТЕРАН Я.А.

Повестка дня:

Рассмотрение отчета о детальных торфоисследовательских
работах на месторождении "Вайваду пурвс" в Краславском районе
Латвийской ССР, автор - УЛПЕ Э.К.

СЛУШАЛИ:

1. Доклад УЛПЕ Э.К. о результатах детальной разведки месторождения торфа "Вайваду пурвс" в Латвийской ССР.
2. Рецензию - ОЗОЛИНЫШ В.П.

Заслушав доклад и рецензию, ознакомившись с материалами отчета и обменявшись мнениями, научно-технический совет Управления КОНСТАТИРУЕТ: -

1. Торфоисследовательские работы на месторождении "Вайваду пурвс" в Краславском районе производились в 1959-1960 г.г. Управлением геологии и охраны недр по договору с Краславским райпромкомбинатом /№ 255 от 25.УП-1959 г./ с целью выявления запасов топливного торфа в количестве 125-150 тыс. тонн - для обеспечения топливом, в основном, новый кирпичный завод "Балтица".
2. Месторождение торфа "Вайваду пурвс" находится в юго-восточной части Краславского района, 18 км восточнее г. Краславы, в 8 км к югу от нп Индра и 4 км к северу от ~~нп Индра~~ нп Пиедруя, в пределах колхоза им. Жданова Индрского сельсовета.
3. Месторождение "Вайваду пурвс" относится к торфяникам водоразделов. Оно образовалось в понижении /на южной окраине Восточно-Латвийской возвышенности/, где после отступления ледника существовало неглубокое озеро о чем свидетельствует небольшие залежи /от 0,05 до 1,50 м/ сопропеля на дне теперешнего торфяника.

В зависимости от разных условий водноминерального питания на отдельных частях месторождения /стадий развития залежи/, выделяются 3 типовых -стратиграфических участка торфяных залежей.

1/ Центральную часть месторождения площадью 12,68га /в промышленных границах/ занимает стратиграфический участок топяной залежи смешанного типа /Ст/, при мощности торфяного отложения от 1,75 до 3,25 м, в среднем 2,25 м, и степени разложения торфа от 10 до 55 %.

В нижней части залежи выделен слой подстилочного торфа мощностью от 0,60 до 1,75 м.

2/ Вокруг центральной части месторождения расположен стратиграфический участок топяной залежи переходного типа /Пт/ площадью 58,73 га, при мощности торфяного отложения в среднем 1,52 м /от 0,70 до 3,25м/ и степени разложения торфа от 5 до 65%.

В верхней и нижней частях толщи залегают слабо-разложившийся торф, слой которого в нижней части залежи мощностью не менее 0,50 м отнесен к подстилочному торфу, а слой верхней части - мощностью меньше 0,50 м - к топливному торфу.

3/ Юго-западную часть месторождения представляет стратиграфический участок лесо-топяной залежи низинного типа /Н л-т/ - с богатым водно-минеральным режимом - площадью 13,49 га, при мощности торфяного отложения от 0,75 до 1,75 м, в среднем 1,06 м, и степени разложения торфа от 15 до 70%.

Мощность торфяного отложения в целом по месторождению колеблется от 0,70 до 3,25 м, в том числе мощность топливного торфа /с очесом/ от 0,70 до 2,25 м и подстилочного торфа от 0,50 до 2,00 м.

4. Гидрогеологические условия месторождения благоприятные. Подстилающие торф глины изолируют болото от влияния грунтовых вод, а воды атмосферных осадков /питающие болото/ можно отводить осушительной канавой в озеро Гарайс. Интенсивный сток воды предпочитается тем, что урез воды в озере на 9,25 м ниже самой низкой точки болота и расстояние от выхода канавы в овраг /в юго-восточном углу болота/ до озера равно лишь 250 м.
5. Торфоисследовательские работы проводились в ближайшей окрестности строящегося кирпичного завода "Балтица" и на болоте "Вайваду пурвс" расположенном в 20км от завода.

В окрестности завода обследовано 12 болот, из которых лишь "Черная пожня" рекомендуется для разработки,

а остальные являются для топлива непригодными - уже разработаны, имеют невысокую степень разложения, сложные гидрогеологические условия, или разработка их неэкономична.

При маршрутной рекогносцировке этих болот произведено 28 зондировок торфяной залежи глубиной от 0,30 до 5,00 м.

После вышеупомянутых работ и получения неудовлетворительных результатов по выявлению нужных запасов топливного торфа, разведано крупное торфяное болото "Вайваду пурвс", на котором произведено 155 зондировок глубиной от 0,20 до 4,80 м, в среднем 1,20 м, по 100 - метровой квадратной сети, состоящей из магистралей /по длинной оси болота/ и 26 поперечников с пикетами на них.

С целью выяснения строения торфяной залежи произведено стратиграфическое бурение, шурфование и описание растительного покрова. Пройдено 16 стратиграфических скважин - серии зондировок в наиболее характерных пикетах - и 2 шурфа глубиной 2,85 и 2,60 м.

6. Опробование произведено по всем выработкам на всю мощность торфяной залежи при интервале опробования 0,25 м. Из стратиграфических скважин отобрано 91 проба в бьюксы и 5 проб на химический анализ, из шурфов - 5 проб /бороздовым методом при интервале от 0,25 до 1,10 м/ для технологических испытаний, 5 проб /с ненарушенной структурной/ для определения коэффициента фильтрации и пробы для определения естественной влажности и зольности торфа.

Всего по месторождению отобрано 128 проб, анализы и испытания которых производились в Центральной лаборатории Управления.

Методика опробования и его полнота возражений не встречает.

7. Лабораторными исследованиями доказано, что торф месторождения "Вайваду пурвс" полностью отвечает требованиям для топливного торфа.

Степень разложения торфа в среднем по месторождению составляет 50% /от 10 до 70% / зольность колеблется от 0,65 до 33,98%, в среднем 9,08% /слой с зольностью более 45% из толщи топливного торфа исключены/, влажность в среднем 0,7%, естественная влажность - 82,6% /от 73,9 до 92,9%/ , низшая теплота сгорания - 3116 ккал/кг /от 2720 до 3350 ккал/кг/, содержание вредной примеси / S / - 0,26%, крошимость торфяных кирпичиков очень малая / 1,9 - 2,0%/.

Торф разведанного месторождения может быть использован и в сельском хозяйстве.

8. После осушения болота и снятия леса, очеса, торф можно разрабатывать способом открытых работ.
9. Подсчет запасов произведен по категории А методом среднего арифметического на топографической основе 1:5000.

На утверждение НТС представлены запасы:

<u>топливного торфа</u>	в кол-ве	870,15 т.м ³	или	191,9 т.тн	воздушно-
<u>подстилочного торфа</u>	"-"	279,86	"-"	31,09	"-" <u>сухого</u>

10. Стоимость разведки 1 м³ торфа составляет 6 коп.
11. Отчет отвечает требованиям технических условий по разведке торфяных месторождений, изданных в 1954 г. Управлением торфа и торфяного фонда МСХ РСФСР, и заслуживает хорошей оценки.

На основании вышеизложенного НТС Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Задание по торфоисследовательским работам в Краславском районе считать выполненным.
- П. Утвердить запасы торфа месторождения "Вайваду пурвс" в контурах автора, по состоянию на 1.1-1961 г., прове-

ренные ОЗОЛИНЫШ В. П., по категории А в количестве:
870,15 тыс. м³ или 191,9 тыс. тонн воздушносухого
топливного торфа и
279,86 тыс. м³ или 31,09 тыс. тонн воздушносухого
подстилочного торфа.

- Ш. Принять отчет о детальных торфоисследовательских
работах на месторождении "Вайваду пурвс" в Крас-
лавском районе Латвийской ССР, автор УЛПЕ Э. К.,
с хорошей оценкой.

Заместитель председателя НТС -
главный геолог Управления



А. Скрастина
/А. Скрастина /

Ученый секретарь НТС -

Я. Питеран

/Я. Питеран /

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на "Отчет о детальных торфоисследовательских работах на месторождении "Вайваду-Пурвс" в Краславском районе Латвийской ССР.

Автор У л п е Э.К.

В отчете изложены результаты детальных исследований на торфяном месторождении "Вайваду-Пурвс" в 1959 г.

Отчет содержит 190 страниц печатного текста и 13 графических приложений на 20 листах. Текстовая часть отчета состоит из 10 глав на 84 страницах и 29 текстовых приложений на 104 страницах. В текстовой части отчета помещено 3 фотоснимка.

В первых двух главах приводятся сведения общего характера, дающие представление о причинах постановки изысканий, физико-географических условиях района и сведения об изученности месторождения.

При характеристике климатических условий района следовало указать, за какой период использованы климатические наблюдения.

В последующих главах /III, IV и V/ приводится краткое описание геологических условий района и характеристика проведенных рекогносцировочных и топографических работ.

Отрицательным моментом в главе "Геологическая характеристика района" является отсутствие описания геологических условий месторождения.

Торфоисследовательские работы проведены методически правильно, соответственно инструкции и дают достаточный ответ о строении торфяной залежи, мощности торфяного слоя, ботаническом, физическом и химическом составе торфа и о типах поверхности торфяной залежи на участках, подлежащих разработке. Подсчет запасов торфа по категории А методом среднего арифметического проведен правильно. Общий запас торфа в естественном залежании определен в качестве 1150,01 тыс. м³, или в переводе на воздушно - сухой торф на месторождении - 222,99 тыс. тонн торфа.

Лесотакционные работы проведены в соответствии с требованиями и условиями инструкции МСХ. Общие запасы древесины на торфянике составляют 9053 м³. Болото можно осушить на полную мощность полезной толщи торфа при помощи системы канав, отводящих воды в озеро Гарайс.

По главе "Гидрогеологическая и гидротехническая характеристика района" имеются следующие замечания:

1. Орографическое описание следовало привести в главу "Общие сведения о месторождении".
2. В описании скважин /текст прил. № 21/ появление воды отмечено только из линз песков, заключенных в толще моренных суглинков. Отсюда при чтении отчета можно сделать вывод, что в торфе и в подстилающих торф песках воды нет,

что явно не соответствует действительности.

3. Автор неправильно относит воды, заключенные в моренных суглинках, к горизонту грунтовых вод.

4. В той же главе указано, что наблюдения за уровнями воды в скважинах начаты 16 сентября и проводились ежедневно из всех скважин до 22 октября /текст прил. №18/. Однако непонятно, для чего проводились наблюдения по скважинам № № 5 и 9, если эти скважины на всю глубину перекрыты обсадными трубами /до водоупора/. При отсутствии на забое водоносных пород использование скважин № № 5 и 9 для режимных наблюдений бессмысленно.

5. По скважине № 5 имеется незначительное несоответствие между установившимся уровнем показанным в описании /1,50 м текст прил. № 18/ и на графике /0,50 м, разрез УШ граф. прил. № 13/.

Исследовательские работы проведены экономно. Достигнута экономия в сумме 2156 руб. Стоимость 1 м³ сырья составляет 0,06 руб. против 0,08 руб. по проекту.

При составлении графических приложений допущено ряд ошибок.

Разрезы /поперечники/ УШ и ХУ1 на приложениях № 12 и № 13 различны. Так в разрезе скв. № 8, в приложении № 12 в верхней части показана глина, в приложении № 13 - суглинок /по описанию глина/. Пески, подстилающие глину, в приложении № 12 выходят на поверхность, в приложении № 13 они показаны в виде линзы.

В разрезе скв. № 7 пески на глубине 6,70 м - в приложении № 13 показаны в виде линзы - в приложении № 12 в виде слоя, протянутого до скв. № 5. Разрез по скв. № 7 /верхняя часть/ на том и на другом разрезе построен неправильно ибо, насколько видно по описанию, пески в интервале от 1,70 - 1,90 м озерного происхождения, а значит не могут вклиниваться одним концом слоя в морену. Кроме того, сопропель, вскрытый скв. № 7 показан только с одной стороны скважины. С одной стороны показаны также пески вскрытые скв. № 5 на глубине 6,70 м /граф. прил. № 12/.

На разрезе /поперечнике/ ХУ1, пески вскрытые скв. №№ 2, 3 и 4, в приложении № 13 показаны в виде одного непрерывного слоя, в приложении № 12 - в виде двух - не связанных собой горизонтов.

Мощность полезной толщи торфа на технологическом плане /граф. прил. № 8/ не соответствует мощности указанной в таблице расчета средней мощности полезной толщи торфа /текст прил. № 24/. Так в плане на поперечнике ^{пикет № 2} IIIV № 2, мощность полезной толщи указана 1,05 м, в таблице /стр. 176, - 1,15 м, на поперечнике У текст № 4 на плане мощность 1,35 м, в таблице - 1,25 м /стр. 176/.

На участке смешанного торфа /поперечник 1X пикет № 5, мощность подстилающего торфа показана: на плане 0,75 м в таблице - /стр. 178/ - 1,00 м.

В заключении следует отметить, что отчет в общем написан хорошо. Отчет отвечает требованиям Технических условий по разведке торфяных месторождений, изданных в 1954 г. Управлением торфа и торфяного фонда МСХ РСФСР. Методика исследовательских работ и подсчет запасов не вызывает возражений и после исправления указанных ошибок отчет может быть принят и утвержден НТС с оценкой на хорошо.

24 декабря
1960 г.

Гидрогеолог:

В. Озолин / В. ОЗОЛИН ^ш