ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Нагатинский Концерн»
(ООО «Нагатинский Концерн»)

СОГЛАСОВАНО: Протоколом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костомской области №_____ от _____20____г.	«УТВЕРЖДАЮ» Директор ООО «Нагатинский Концерн» _____ А. В. Волков «___»_____20____г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ И РЕКУЛЬТИВАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «Озеро Галичское» (Юго-западный участок), расположенного в Галичском районе Костромской области

Том V. Текстовые приложения

Горный инженер **Д. А. Авдеев**

г. Буй, 2022 год.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ УЧАСТКА НЕДР

Том I. Проект разработки участка недр

Пояснительная записка

Том II. Проект рекультивации нарушенных горными работами земель

Пояснительная записка.

Том III. Графические приложения

Том IV. Охрана окружающей среды

1. Пояснительная записка
2. Текстовые приложения
3. Графические приложения

Том V. Текстовые приложения, общие для всех томов проектной документации

Текстовые приложения

		стр.
1.	Техническое задание на выполнение проекта разработки и рекультивации месторождения сапропеля «Озеро Галичское» (Юго-западный участок)	4
2.	Материалы лицензии на право пользования недрами КОС 80245 ТЭ, лицензионное соглашение к лицензии	7
3.	Копия заключения от 01.02.2022 №135/2022 заседания ЭКЗ по Костромской области	22

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Нагатинский Концерн»

_____ Волков А. В.
«02» февраля 2022 г.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проекта разработки и рекультивации месторождения сапропеля «Озеро Галичское» (Юго-западный участок)

№	Перечень данных и требований	
1	***Основания для проектирования**:*	1.Лицензия на право пользования недрами КОС 80245 ТЭ 2. лицензионное соглашение к лицензии 2. заключение утверждения запасов № 135/2022 от 01.02.2022.
2	***Объект проектирования***	месторождение «Озеро Галичское» (Юго-западный участок)
3	***Вид строительства*** (новое, расширение, реконструкция и пр.)	Новое
4	***Стадийность проектирования***	Одна стадия - Рабочий проект
5	***Основные технико-экономические показатели:***	
5.1	Производственная мощность карьера	150 тыс. куб.м
5.2	Требования по выделению очередей, пусковых комплексов и перспективному расширению предприятия	не предъявляются
5.3	Экономические требования к разработке проектной документации	не предъявляются
6.	***Требования к качеству исходного сырья***	В соответствии с Протоколом запасов, ГОСТов

7.	***Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям***	Строительство карт намыва (2-3) в пределах кадастрового квартала 44:04:132903 создание замкнутого водоворота с озера, до мелиоративной канавы
8.	***Требования к технологии и режиму работы:***	
8.1	Требования к системе разработки месторождения	Гидронамыв
8.2	Требования по применению технологического и вспомогательного оборудования	1. На добыче: земснаряд Watermaster Classic V 2. вспомогательные работы – бульдозер Б10-М 3. на отгрузке готовой продукции – погрузчик SDLG 956L
8.3	Требования к режиму работы карьера	1.Добычные работы – с 16 июня по 31 октября, 7 дней в неделю, 1 смена по 8 часов 2. На отгрузке – круглогодично, 5 дней в неделю, 1 смена по 8 часов 3.Рекультивация – май - август, 5 дней в неделю, 1 смена по 8 часов
9	***Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий***	
9.1	Требования, предъявляемые к разработке месторождения	При разработке месторождения предусмотреть: - мероприятия по охране и сокращению потерь полезного ископаемого.
9.2	Требования по проведению рекультивации нарушенных земель для дальнейшего использования	1.Предусмотреть технический и биологический этапы рекультивации земель, нарушенных при разработке месторождения в соответствии с требованиям нормативных документов.
10	***Требования к режиму безопасности и гигиене труда***	В соответствии с действующими правилами и нормами
11	***Состав проектной документации***	В составе проекта предусмотреть: **Том I Проект разработки участка недр** **Том II Рекультивация нарушаемых земель** **Том III Графические приложения** **Том IV Охрана окружающей среды** **Том V Текстовые приложения**
12	***Особые условия проектирования***	В составе проекта не рассматривать: - Организацию производства горных, вспомогательных и рекультивационных работ; - Административно-техническое обеспечение; - Экономику производства; Внешний транспорт, внешние подъездные пути, сети электроснабжения; - Охрану карьера, организацию объектов ГО и ЧС;

		- Доставку в карьер персонала, питьевой воды, ГСМ, запчастей; - Складское ремонтное и гаражное хозяйство; Ограждение карьерной выемки и месторождения, представляющих опасность падения в них людей и оборудования.
13	***Требования к документации***	1. Количество экземпляров 1 (один) 2. Другие _____ _____
14	***Протокол согласования проектного направления***	В проектной документации предусмотреть следующие направления ведения горных работ Добыча: первые года на удалении не более 1,5 км от карт намыва; Рекультивация: определить проектом.
15	***Исходные данные для проектирования***	1. Лицензия на право пользования недрами проектируемого месторождения с полным комплектом приложений; 2. Отчет о геологоразведочных работах и графические материалы к отчету (в полном комплекте) 3. Протокол утверждения запасов проектируемого месторождения;

Составил Д. А. Авдеев

Департамент природных ресурсов и охраны
окружающей среды Костромской области
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

К	О	С		8	0	2	4	5		Т	Э
серия				номер						вид лицензии	

Выдана обществу с ограниченной ответственностью “Нагатинский Концерн”
(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)
(ИНН 4409005157, ОГРН 1164401051297)

в лице директора Волкова Андрея Вячеславовича
(Ф.И.О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ разведка и добыча сапропеля на месторождении “Озеро Галичское” (Юго-западный участок) Галичского района Костромской области

Участок недр расположен в юго-западной части озера Галичское, в 3,0 км северо-
(наименование населенного пункта, района, области)
восточнее д. Струково и в 4,5 км северо-западнее д. Челсма Галичского района Костромской области

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении № 1, № 2
(номер приложения)

Участок недр имеет статус горного отвода
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 16 октября 2042 года
(число, месяц, год)

Департамент природных ресурсов и охраны
окружающей среды Костромской области

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

«17» октября 2017 года

В реестре за № 111/2017

И.о. директора департамента

М.П.

Приложение №1

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ
к лицензии на пользование недрами
КОС 80245 ТЭ

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области (далее – Департамент) в лице и.о. директора Беляева Андрея Владиславовича, действующего на основании Положения, утвержденного постановлением губернатора Костромской области от 29 октября 2009 года № 247, на основании приказа Департамента от 17 октября 2017 года № 554 «О предоставлении права пользования участком недр местного значения» предоставляет обществу с ограниченной ответственностью «Нагатинский концерн» ИНН – 4409005157, ОГРН – 1164401051297 (далее - Лицензиат) в лице директора Волкова Андрея Вячеславовича, действующего на основании Устава, лицензию на пользование недрами месторождения «Озеро Галичское» (Юго-западный участок) Галичского района Костромской области.

1. Целевое назначение работ

Разведка и добыча сапропеля на месторождении «Озеро Галичское» (Юго-западный участок) Галичского района Костромской области (далее – Лицензионный участок).

2. Основные сведения о Лицензионном участке

Месторождение сапропеля «Озеро Галичское» включено в Перечень участков недр местного значения на территории Костромской области, утвержденный приказом департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области от 20 сентября 2016 года № 416.

Лицензионный участок расположен в юго-западной части озера Галичское, в 3,0 км северо-восточнее д. Струково и в 4,5 км северо-западнее д. Челсма Галичского района Костромской области.

Лицензионному участку придается статус горного отвода с ограничением по глубине нижней границей подсчета запасов.

Границы Лицензионного участка в плане ограничены угловыми точками со следующими географическими координатами:

Номер угловой точки участка недр	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	58	23	25,76	42	09	32,69

2	58	23	12,83	42	09	56,06
3	58	22	34,30	42	10	45,09
4	58	22	28,83	42	11	48,64
5	58	22	36,21	42	12	49,12
6	58	22	52,87	42	12	57,11
7	58	23	00,31	42	13	15,31
8	58	23	17,67	42	13	01,12
9	58	23	33,92	42	10	00,01

Вышеуказанные границы Лицензионного участка являются предварительными границами горного отвода. После составления, согласования и утверждения в установленном порядке проектной документации на разработку Лицензионного участка, недропользователь оформляет документы, которые удостоверяют уточненные границы горного отвода.

Площадь Лицензионного участка составляет 4,57 км^2 (457 га).

Общие запасы сапропеля на месторождении «Озеро Галичское» утверждены протоколом утверждения запасов сапропеля территориальной комиссии по запасам (ТКЗ) производственного геологического объединения «Торфгеология» от 25 июня 1981 года № 59 на площади 6 933,1 га в объеме 256 823,4 тыс. тонн. Из них балансовые запасы сапропеля составляют 97 432,6 тыс. тонн, забалансовые запасы 159 390,8 тыс. тонн. Средняя глубина залежи 5,73 м.

Балансовые запасы сложены органо-глинистым, известковым, органо-известковым, диатомовым и органо-железистым видами сапропеля. Забалансовые запасы сложены глинисто-известковистым, глинистым и песчанистым видами сапропеля.

Балансовые запасы на Лицензионном участке площадью 457 га составляют 7 500,0 тыс. тонн. Средняя глубина залежи 2,2 м. В связи с тем, что балансовые запасы распространены на территории месторождения неравномерно, на Лицензионном участке требуется переоценка запасов.

Все риски, связанные с оформлением прав водопользования, возлагаются на недропользователя.

3. Сроки действия лицензии

3.1. Срок начала действия лицензии – со дня ее государственной регистрации.

3.2. Лицензиату предоставляется право пользования Лицензионным участком в течение 25 лет. Срок окончания действия лицензии – 16 октября 2042 года.

3.3. Срок пользования участком недр может быть продлен на срок отработки месторождения, исчисляемый исходя из проектной документации на разработку Лицензионного участка, обеспечивающей рациональное использование и охрану недр и согласованной в установленном порядке.

4. Объем добычи полезного ископаемого

4.1. Годовой объем добычи сапропеля на Лицензионном участке не должен превышать 150,0 тыс. $м^3$.

4.2. Увеличение годового объема добычи возможно в случае обращения Лицензиата, при условии уплаты им разового платежа, расчет которого производится в соответствии с порядком определения минимального (стартового) размера разового платежа за пользование недрами при подготовке конкурсов и аукционов на право пользования участками недр, установленным администрацией Костромской области.

4.3. Добытый из недр, в границах Лицензионного участка, сапропель является собственностью Лицензиата.

5. Основные условия пользования Лицензионным участком

5.1. По объемам, основным видам работ и срокам их проведения Лицензиат обязан обеспечить:

а) проведение переоценки запасов сапропеля на Лицензионном участке в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации в срок до 17 октября 2019 года;

б) предоставление отчета с подсчетом запасов сапропеля по результатам завершения работ в Департамент на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых;

в) подготовку, согласование и утверждение в установленном порядке проектной документации на разработку и рекультивацию Лицензионного участка в срок до 17 апреля 2020 года;

г) оформление документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода;

д) начало работ по добыче полезного ископаемого в срок до 17 июля 2020 года;

е) своевременную корректировку проектной документации и ее согласование в установленном порядке при возникновении обстоятельств, при которых существенно меняются условия разработки Лицензионного участка;

ж) ежегодное составление и согласование в установленном порядке планов развития горных работ;

з) ликвидацию горнодобывающего предприятия, объектов обустройства и инфраструктуры, составление проекта мероприятий по приведению их в состояние, исключающее вредное влияние на недра и окружающую природную среду.

5.2. По рациональному использованию запасов полезных ископаемых и охране недр Лицензиат обязан обеспечить:

а) соблюдение установленных законодательством Российской Федерации требований по рациональному использованию и охране недр, в том числе комплексное изучение полезного ископаемого на Лицензионном участке.

Разработка Лицензионного участка без проектной документации, согласованной в установленном законодательством Российской Федерации порядке, Плана развития горных работ на текущий год и геолого-маркшейдерского обеспечения запрещена;

б) соблюдение требований проектной и технической документации;

в) вынос границ горного отвода в натуру до начала добычных работ. Разработка Лицензионного участка должна проводиться в границах горного отвода;

г) наиболее полное извлечение из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, недопущение сверхнормативных потерь полезного ископаемого, выборочной отработки отдельных частей Лицензионного участка;

д) достоверный учет извлекаемых и оставляемых в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов при разработке Лицензионного участка;

е) согласование со смежными горнодобывающими предприятиями уточненных границ горного и земельного отводов, размещение площадок под производственные объекты (объекты инфраструктуры, системы инженерного обеспечения, транспортные пути) в случае их выноса за пределы Лицензионного участка. Порядок ведения горных работ вблизи смежных границ согласовывается в установленном законодательством порядке;

ж) беспрепятственный доступ к освоению смежных площадей залегания полезных ископаемых;

з) предотвращение загрязнения недр при проведении всех видов работ;

и) соблюдение установленного порядка консервации и ликвидации предприятия по добыче полезных ископаемых;

к) ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе добычи полезных ископаемых, в соответствии с нормативной документацией и ее сохранность;

л) инженерно-геологическое обоснование выбора площадок под размещение производственных объектов предприятия, обеспечивающее сохранность зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок.

5.3. По безопасному ведению работ и охране труда Лицензиат обязан обеспечить:

а) в случаях и порядке, предусмотренных законодательством Российской Федерации, при проведении геологоразведочных работ, работ по строительству предприятия, добыче и переработке минерального сырья,

безопасность жизни и здоровья производственного персонала, связанного с пользованием недрами;

б) выполнение требований законодательства, норм, правил, технических регламентов по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами;

в) разработку и утверждение должностных инструкций для специалистов;

г) организацию обучения и повышения квалификации руководителей и работников;

д) своевременное проведение технического освидетельствования технических устройств;

е) при проведении работ, безопасную эксплуатацию расположенных вблизи границ Лицензионного участка объектов промышленной и хозяйственной деятельности (ЛЭП, дороги и т.п.).

5.4. По охране окружающей среды Лицензиат обязан обеспечить:

а) соблюдение установленных требований по охране окружающей среды;

б) принятие необходимых мер для сокращения или недопущения загрязнения, вызванного проведением геологоразведочных работ и деятельностью горнодобывающего предприятия;

в) ведение мониторинга состояния окружающей среды (атмосфера, недра, водные объекты, почвы, биоресурсы) в пределах Лицензионного участка в течение всего периода его освоения;

г) строительство локальных защитных сооружений, препятствующих попаданию вредных веществ, образующихся на производстве, в окружающую среду, централизованный сбор и безопасную утилизацию вредных отходов производства;

д) размещение отвалов и отходов горнодобывающего и перерабатывающего производств с минимальным воздействием на окружающую природную среду и осуществление систематического контроля за их состоянием;

е) при ликвидации (консервации) горнодобывающего предприятия осуществление требований по охране окружающей среды, природоохранного законодательства, рекультивации нарушенных земель;

ж) оперативное извещение уполномоченных органов обо всех авариях, связанных с загрязнением окружающей среды.

5.5. По участию в социально-экономическом развитии региона Лицензиат обязан обеспечить:

а) при организации рабочих мест максимальное использование местных трудовых ресурсов;

б) при прочих равных условиях привлечение предприятий Костромской области и российских предприятий в качестве подрядчиков (поставщиков) по

изготовлению оборудования, технических средств и выполнению различного вида услуг.

5.6. Условия, связанным с платежами, взимаемыми при пользовании Лицензионным участком:

а) разовый платеж за пользование недрами по результатам аукциона составил 1 223 640 (один миллион двести двадцать три тысячи шестьсот сорок) рублей. На основании договора о задатке внесены денежные средства в размере 1 112 400 (один миллион сто двенадцать тысяч четыреста) рублей. Остаток разового платежа за пользование недрами составляет 111 240 (сто одиннадцать тысяч двести сорок) рублей и вносится Лицензиатом в течение 30 (тридцати) дней с даты государственной регистрации лицензии;

б) в случае, если Лицензиат не оплатит в течение 30 (тридцать) дней с даты государственной регистрации лицензии остаток разового платежа, то Департамент принимает решение о досрочном прекращении права пользования недрами;

в) Лицензиат, начиная с момента государственной регистрации лицензии на пользование недрами, должен уплачивать налоги и сборы, установленные в соответствии с действующим законодательством о налогах и сборах;

г) в случае изменения законодательства, Лицензиат обязан проводить уплату налогов и сборов с учетом изменений;

д) регулярные платежи за пользование недрами взимаются за предоставление пользователям недр исключительных прав на поиск и оценку месторождений полезных ископаемых и разведку полезных ископаемых в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

5.7. Условия представления геологической информации:

а) ежегодно, Лицензиат по данным маркшейдерских замеров должен представлять в Департамент формы статистической отчетности 5-гр с пояснительной запиской, 2-лс в сроки, указанные в данных формах отчетности;

б) право на использование геологической информации, полученной Лицензиатом в рамках работ по лицензии на Лицензионном участке, устанавливается действующим законодательством Российской Федерации.

5.8. Прекращение права пользования Лицензионным участком:

а) до окончания срока действия лицензии на пользование недрами и при досрочном прекращении права пользования недрами Лицензиат обязан:

- обеспечить проведение ликвидации (консервации) горных выработок в границах Лицензионного участка в соответствии с требованиями действующего законодательства о недрах в порядке, предусмотренном проектной документацией на ликвидацию (консервацию) горных выработок;

- оформить акт на ликвидацию (консервацию) горных выработок в границах Лицензионного участка и статистическую отчетность о ликвидации (консервации) по форме 1-лк;

б) в течение 30 дней после подписания акта о ликвидации (консервации) Лицензионного участка Лицензиат обязан возвратить горноотводный акт в выдавший его орган;

в) по окончании срока действия лицензии и оформления акта на ликвидацию, Лицензиат обязан в течение 30 дней предоставить в Департамент на хранение:

- лицензию КОС 80245 ТЭ;
- отчет о выполнении условий лицензионного соглашения;
- акт сдачи-приема рекультивированных земель Лицензионного участка собственнику;
- геологическую, маркшейдерскую и иную документацию, выполненную на момент завершения работ;

г) Лицензиат, имея лицензию на пользование Лицензионным участком, может отказаться в установленном порядке от права пользования Лицензионным участком;

д) право пользования Лицензионным участком может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено Департаментом в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации, в том числе, если Лицензиатом будут нарушены существенные условия лицензии.

Существенными условиями лицензии являются все положения, установленные настоящим лицензионным соглашением.

6. Контроль за соблюдением условий лицензионного соглашения

6.1. Контроль за соблюдением условий лицензионного соглашения осуществляется Департаментом во взаимодействии с природоохранными и иными контрольными и надзорными органами согласно действующего законодательства Российской Федерации.

6.2. Департамент имеет право осуществлять проверку соблюдения Лицензиатом условий лицензионного соглашения. В целях проверки соблюдения лицензионных условий Департамент имеет право посещать территорию Лицензионного участка, запрашивать необходимые документы и информацию, относящуюся к разработке Лицензионного участка.

6.3. Лицензиат обязан предоставлять Департаменту необходимые документы и информацию, давать объяснения и обеспечивать условия для проведения проверки соблюдения условий лицензионного соглашения.

7. Прочие условия пользования Лицензионным участком

7.1. Лицензиат обязан информировать Департамент обо всех случаях изменения адреса, контактных телефонов и учредительных документов в

течение 30 календарных дней с даты вступления в силу таких изменений.

7.2. Во всех иных случаях, не предусмотренных настоящим лицензионным соглашением, Лицензиат и Департамент руководствуются действующим законодательством.

7.3. Заголовки пунктов, содержащиеся в настоящем лицензионном соглашении, приведены исключительно для удобства и не должны влиять на их толкование или интерпретацию.

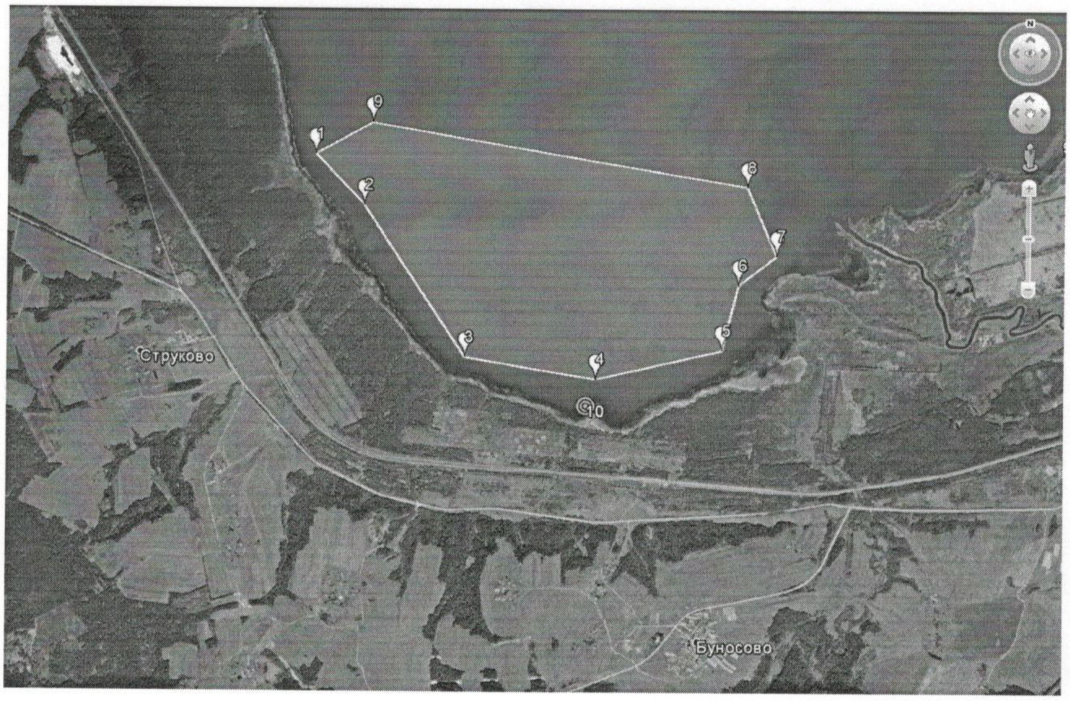
Настоящее лицензионное соглашение составлено в 4 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу. Полный комплект лицензионных документов, включая настоящее лицензионное соглашение, находится:

- в департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области по адресу: 156013, г. Кострома, пр. Мира, 128а;
- в ФБУ «ТФГИ по Центральному федеральному округу» по адресу: 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 39 А;
- в Костромском филиале ФБУ «ТФГИ по Центральному федеральному округу» по адресу: 156000, г. Кострома, ул. Комсомольская, д. 4;
- в ООО «Нагатинский Концерн» адрес: 157020, Костромская область, Буйский р-он, с. Борок, местечко Коцино, д. 13.

И.о. директора департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области	Директор общества с ограниченной ответственностью «Нагатинский Концерн»
Беляев Андрей Владиславович	Волков Андрей Вячеславович
_____	_____
«17» октября 2017 года	«_____» _____ 2017 года
М. П.	М. П.

Приложение № 2

Месторождение сапропеля «Озеро Галичское» (Юго-западный участок) Галичского района Костромской области.



Номер точки	Северная широта	Восточная долгота
1	58°23'25.76"С	42°09'32.69"В
2	58°23'12.83"С	42°09'56.06"В
3	58°22'34.30"С	42°10'45.09"В
4	58°22'28.83"С	42°11'48.64"В
5	58°22'36.21"С	42°12'49.12"В
6	58°22'52.87"С	42°12'57.11"В
7	58°23'00.31"С	42°13'15.31"В
8	58°23'17.67"С	42°13'01.12"В
9	58°23'33.92"С	42°10'00.01"В

Изменения и дополнения
в условия лицензионного соглашения к лицензии на пользование недрами КОС 80245 ТЭ

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области (далее – департамент) в лице и. о. директора департамента Иерусалимского Сергея Вадимовича, действующего на основании Положения, утвержденного постановлением губернатора Костромской области от 29 октября 2009 года № 247, на основании приказа департамента от 4 октября 2019 года № 373 «О внесении изменений в лицензию на пользование недрами КОС 80245 ТЭ» по согласованию с обществом с ограниченной ответственностью «Нагатинский Концерн» в лице директора Волкова Андрея Вячеславовича, действующего на основании Устава, вносит нижеследующие изменения и дополнения в условия лицензионного соглашения к лицензии на пользование недрами КОС 80245 ТЭ:

в разделе 5 «Основные условия пользования Лицензионным участком»:

в пункте 5.1:

в подпункте «а» слова «в срок до 17 октября 2019 года» заменить словами «в срок до 01 августа 2020 года»;

в подпункте «в» слова «в срок до 17 апреля 2020 года» заменить словами «в срок до 01 февраля 2021 года»;

в подпункте «д» слова «в срок до 17 июля 2020 года» заменить словами «в срок до 01 мая 2021 года»;

дополнить подпунктом «и» следующего содержания:

«и) освоение Лицензионного участка в целях, указанных в лицензии на право пользования недрами КОС 80245 ТЭ. В случае не освоения, при наличии согласованной проектной документации, Лицензионного участка в течение двух лет подряд право пользования недрами может быть досрочно прекращено в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации о недрах.»;

подпункт «г» пункта 5.3 изложить в следующей редакции:

«г) организацию обучения, повышения квалификации и проверку знаний руководителей и работников в сфере безопасности при ведении горных работ;».

И.о. директора департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области	Директор общества с ограниченной ответственностью «Нагатинский Концерн»
Иерусалимский Сергей Вадимович	Волков Андрей Вячеславович
_____	_____
«10» октября 2019 года М.П.	«10» октября 2019 года М.П.

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

«10» октября 2019 года

В реестре за № 72/2019

И.о. директора департамента _____

М.П.

Изменения и дополнения
в условия лицензионного соглашения к лицензии
на пользование недрами КОС 80245 ТЭ

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области (далее – департамент) в лице директора департамента Беляева Андрея Владиславовича, действующего на основании Положения, утвержденного постановлением губернатора Костромской области от 29 октября 2009 года № 247, на основании приказа департамента от 22 июля 2020 года № 216 «О внесении изменений в лицензию на пользование недрами КОС 80245 ТЭ» по согласованию с обществом с ограниченной ответственностью «Нагатинский Концерн» в лице директора Волкова Андрея Вячеславовича, действующего на основании Устава, вносит нижеследующие изменения и дополнения в условия лицензионного соглашения к лицензии на пользование недрами КОС 80245 ТЭ:

раздел 2 «Основные сведения о Лицензионном участке» дополнить абзацем одиннадцатым следующего содержания:

«Земельные участки, в том числе лесные участки, водные объекты, необходимые для ведения работ, связанных с пользованием недрами, оформляются Лицензиатом в соответствии с гражданским законодательством, земельным законодательством, лесным законодательством, водным законодательством и законом Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах.»;

в разделе 5 «Основные условия пользования Лицензионным участком»:

в пункте 5.1:

в подпункте «а» слова «в срок до 1 августа 2020 года» заменить словами «в срок до 1 апреля 2021 года»;

в подпункте «в» слова «в срок до 1 февраля 2021 года» заменить словами «в срок до 1 сентября 2021 года»;

в подпункте «д» слова «в срок до 1 мая 2021 года» заменить словами «в срок до 1 декабря 2021 года»;

пункт 5.7 дополнить подпунктом «в» следующего содержания:

«в) на стадии геологоразведочных работ Лицензиат обязан ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом, предоставлять сведения о выполнении геологоразведочных работ по форме 2-гр в Департамент и иные органы, указанные в данной форме.»;

пункт 5.8 изложить в следующей редакции:

«5.8. Прекращение права пользования Лицензионным участком:

5.8.1. До истечения срока действия лицензии на пользование недрами Лицензиат обязан обеспечить:

а) проведение ликвидации (консервации) горных выработок в границах Лицензионного участка в соответствии с требованиями действующего законодательства в порядке, предусмотренном проектной документацией, в срок не позднее 3 месяцев до истечения срока действия лицензии;

б) оформление акта на ликвидацию (консервацию) горных выработок в границах Лицензионного участка и статистической отчетности о ликвидации (консервации) по форме 1-лк в срок не позднее 1 месяца до истечения срока действия лицензии.

После подписания акта на ликвидацию (консервацию) и до истечения срока действия лицензии Лицензиат обязан представить в Департамент:

а) отчет о выполнении условий лицензионного соглашения;

б) геологическую, маркшейдерскую и иную документацию, выполненную на момент завершения работ.

По истечении срока действия лицензии в течение 10 дней Лицензиат обязан представить в Департамент на хранение:

а) лицензию на пользование недрами КОС 80245 ТЭ;

б) горноотводный акт к лицензии на пользование недрами КОС 80245 ТЭ.

5.8.2. Лицензиат может досрочно отказаться от права пользования Лицензионным участком, письменно уведомив Департамент не позднее, чем за 6 месяцев до заявленного срока.

При досрочном прекращении права пользования недрами Лицензиат обязан обеспечить:

а) проведение ликвидации (консервации) горных выработок в границах Лицензионного участка в соответствии с требованиями действующего законодательства в порядке, предусмотренном проектной документацией, в срок не позднее 3 месяцев до заявленного срока;

б) оформление акта на ликвидацию (консервацию) горных выработок в границах Лицензионного участка и статистической отчетности о ликвидации (консервации) по форме 1-лк в срок не позднее 1 месяца до заявленного срока.

После подписания акта на ликвидацию (консервацию) и до заявленного срока Лицензиат обязан представить в Департамент на хранение:

а) лицензию на пользование недрами КОС 80245 ТЭ;

б) горноотводный акт к лицензии на пользование недрами КОС 80245 ТЭ;

в) отчет о выполнении условий лицензионного соглашения;

г) геологическую, маркшейдерскую и иную документацию, выполненную на момент завершения работ.

5.8.3. Право пользования Лицензионным участком может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено Департаментом в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации, в том числе, если Лицензиатом будут нарушены существенные условия лицензии.

Существенными условиями лицензии являются все положения, установленные настоящим лицензионным соглашением.

При досрочном прекращении права пользования недрами по решению Департамента Лицензиат в срок не позднее 4 месяцев со дня получения решения обязан обеспечить:

а) проведение ликвидации (консервации) горных выработок в границах Лицензионного участка в соответствии с требованиями действующего законодательства в порядке, предусмотренном проектной документацией;

б) оформление акта на ликвидацию (консервацию) горных выработок в границах Лицензионного участка и статистической отчетности о ликвидации (консервации) по форме 1-лк;

в) представление в Департамент на хранение:
лицензии на пользование недрами КОС 80245 ТЭ;
горноотводного акта к лицензии на пользование недрами КОС 80245 ТЭ;
отчета о выполнении условий лицензионного соглашения;
геологической, маркшейдерской и иной документации, выполненной на момент завершения работ.».

Директор департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области	Директор общества с ограниченной ответственностью «Нагатинский Концерн»
Беляев Андрей Владиславович	Волков Андрей Вячеславович
_____	_____
«4» августа 2020 года	«4» августа 2020 года
М.П.	М.П.

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

«4» августа 2020 года

В реестре за № 35/2020

Директор департамента _____

М.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 135/2022

Экспертной комиссии по государственной экспертизе запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения Костромской области от 1 февраля 2022 года

Месторождение: **«Озеро Галичское» (Юго-западный участок)**
Недропользователь: **ООО «Нагатинский Концерн»**
Район – **Галичский**
Сырье – **сапропель**

Утверждаю
и.о. директора департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области

_____ С.Э. Бровцев

«1» февраля 2022 года

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 135/2022

Экспертной комиссии по государственной экспертизе запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения Костромской области

(Секция № 2)

от 1 февраля 2022 года г. Кострома

Присутствовали:

Начальник отдела недропользования департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области, заместитель председателя Экспертной комиссии - руководителя секции № 2 Экспертной комиссии — О.Ю. Белоконь

Члены комиссии:

Начальник отдела государственного надзора и мониторинга окружающей среды департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области — С.Е. Беляев

Начальник отдела водных ресурсов департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области — О.Н. Канагина

Консультант отдела водных ресурсов департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области — Т.В. Мигунова

Приглашенные:

Директор ООО «Нагатинский Концерн» — А.В. Волков

Директор ООО «Базис», ответственный исполнитель — Д.А. Авдеев

1. Экспертной комиссией рассмотрены:

1.1. Отчет о переоценке запасов сапропеля на месторождении «Озеро Галичское» (Юго-западный участок) в Галичском районе Костромской области, по состоянию на 15.05.2018, ООО «Базис», г. Рыбинск, 2021 год;

1.2. Рецензия на отчет о переоценке запасов сапропеля на месторождении «Озеро Галичское» (Юго-западный участок) в Галичском районе Костромской области.

Рецензент – геолог Д.И. Лабутин.

2. Экспертная комиссия отмечает:

2.1. Месторождение «Озеро Галичское» (Юго-западный участок) (далее – месторождение, участок месторождения) расположено в юго-западной части озера Галичское, в 3,0 км северо-восточнее д. Струково и в 4,5 км северо-западнее д. Челсма Галичского района Костромской области. Площадь лицензионного участка составляет 457,0 га.

Район залегания Галичского озера расположен в осевой зоне центральной части Московской синеклизы. Ложе четвертичного покрова слагают пестроцветные континентальные песчано-глинистые отложения триаса, верхнеюрские темные глины и пески с маломощными прослоями песчаников и мергелей, песчано-глинистые породы нижнего мела. Галичское озеро расположено в центральной части широтной эрозионно-тектонической ложбины, разделяющей Галичско-Чухломскую возвышенность на две части – Галичскую и Чухломскую.

В геологическом строении месторождения принимают участие современные озерные отложения, представленные сапропелем. Подстилается полезная толща песками верхнечетвертичных отложений молого-шекснинского и осташковского горизонта и суглинками и глинами верхнечетвертичных отложений микулинского и калининского горизонтов. Вскрышные породы на месторождении отсутствуют.

Месторождение полностью обводнено. Глубина озера в границах участка месторождения лежит в пределах от 0,4 м до 1,6 м.

Полезная толща на участке месторождения представлена сапропелем четырех видов:

органо-глинистый сапропель – мощность слоя от 0,5 до 3,5 м;

органо-кремнеземистый сапропель – мощность слоя от 0,5 до 2,0 м;

органо-известковистый сапропель – мощность слоя от 0 до 1,0 м;

известковый сапропель – мощность слоя от 0 до 1,5 м.

По сложности геологического строения, согласно Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых, утвержденной приказом МПР России от 11 декабря 2006 года № 278, участок месторождения отнесен к 1-ой группе (простое строение месторождения с крупным по размерам телом полезного ископаемого с ненарушенным залеганием).

2.2. Работы по переоценке запасов сапропеля на участке месторождения проведены в соответствии с условиями лицензионного соглашения к лицензии на пользование недрами КОС 80245 ТЭ, зарегистрированной департаментом

природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области 17 октября 2017 года за № 111/2017.

Переоценка запасов сапропеля участке месторождения выполнена ООО «Базис» в соответствии с техническим заданием, утвержденным директором ООО «Нагатинский Концерн», и проектом по разведке сапропеля на месторождении «Озеро Галичское» Галичского района Костромской области, получившим положительное экспертное заключение ФБУ «Росгеолэкспертиза» от 23 апреля 2018 года № 109-02-19/2018.

Геологоразведочные работы зарегистрированы Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному округу 14 мая 2018 года в реестре за № 34-18-5394.

2.3. Исследование сапропелевой залежи включало в себя зондирование с определением мощности сапропеля до минерального дна. Результаты работ прошлых лет использованы для оценки залежи сапропеля, так как скорость осадконакопления составляет по данным исследований 1982 года 0,3 - 0,6 мм в год, а за 39 лет – 1,7 - 2,34 см. Дополнительное зондирование выполнено по трем поперечникам, расположенным между поперечниками 1, 2 и 3 1980 - 1981 годов по пикетам через 180 - 200 м. На каждом из поперечников имеется один пункт опробования (у пикетов 7, 12 и 24), которые, с учетом пунктов отбора проб прошлых лет, равномерно расположены на площади участка работ.

Работы выполнены в 2 этапа:

Этап 1 – полевые и лабораторные работы:

рекогносцировочное маршрутное обследование (5,3 пог. км);

топографо-геодезические работы: вынос в натуру и привязка угловых точек горного отвода (9 точек), топографическая съемка масштаба 1:5 000 с промерами глубины озера (457,0 га), разбивка и привязка проектных поперечников, пикетов зондирования (3 поперечника, 25 пикетов);

зондирование сапропелевой залежи (25 пикетов / 116,5 пог. м), геологическая документация керна (89,5 пог. м), отбор рядовых проб сапропелей в трех точках (16 проб);

лабораторные исследования для выяснения качественной характеристики сапропеля в соответствии с ГОСТ Р 54000-2010 «Национальный стандарт Российской Федерации. Удобрения органические. Сапропели. Общие технические условия»: испытания рядовых проб сапропелей (16 проб).

Этап 2 – камеральные работы:

составление отчета о топографо-геодезических работах;

текущая и окончательная камеральная обработка материалов геологоразведочных работ;

составление геологического отчета с подсчетом балансовых запасов сапропелей по категории «А».

Буровые работы по исследованию сапропелевой залежи включают в себя ее зондирование с определением мощности сапропелей до минерального дна с отбором проб на лабораторные исследования.

В качестве бурового инструмента использовался торфоразведочный бур типа ТБГ-1 с пробоотборным челноком ТБ-5 диаметром 100 мм, длиной 0,5 м. Бурение осуществлено последовательным задавливанием бура в сапропелевую залежь на 0,5 м, а отбор и заклинивание пробы – поворотом пробоотборного

челнока. Всего на площади предварительного горного отвода пробурено 25 скважин на полную мощность полезной толщи с углублением в подстилающие породы на 0,5 м. Расстояние между поперечниками с учетом поперечников прошлых лет составило 400 м. Средняя глубина скважин составила 4,7 м. Общий объем бурения составил 116,5 м. Геологическая документация разведочных скважин осуществлялась путем систематического ведения бурового журнала.

Выполнены следующие виды топографо-геодезических работ: создание опорной геодезической сети; вынос в натуру границы предварительного горного отвода; вынос в натуру и планово-высотная привязка трёх поперечников, пикетов на поперечниках (точек зондирования); топографическая съемка масштаба 1:5 000 с сечением горизонталями через 1,0 м на площади 457,0 га в системе координат МСК-44 и Балтийской системе высот с промером глубин озера; создание топографического плана масштаба 1:5000 с сечением рельефа 0,5 м на лицензионную площадь. Все выработки привязаны инструментально.

Опробование сапропелей выполнено послойное, интервалом по 0,5 м на всю глубину сапропелевой залежи до минерального дна, массой не менее 400 г. Отбор проб фиксировался в журнале опробования, включающем определения глубины их взятия. Отобранные пробы упаковывались, маркировались и отправлялись в лабораторию ФГБУ ГСАС «Костромская» (г. Кострома). Вес пробы составлял 415 г.

В результате проведенных полевых геологоразведочных работ и лабораторных исследований сырья установлено, что полезная толща на участке представлена органо-глинистым (74,50 %), органо-кремнеземистым (4,63 %), органо-известковистым (14,90 %) и известковым сапропелем (5,96 %).

Объем органо-кремнеземистого сапропеля составляет 639,8 тыс. $м^3$, запас - 325,1 тыс. тонн. Этот вид сапропеля распространен небольшими линзами в границах участка месторождения, мощность слоя не превышает 1,0 м, характеризуется повышенной зольностью – в среднем 77 % и низким содержанием кальция, показатели железа, фосфора и серы не превышают средних по всему участку месторождения. Биологический состав близок к органо-глинистому, минералогический состав представлен кварцем, механический состав – глины и пылеватых частиц кварцевого песка. Данный вид сапропеля, в составе которого присутствует глина, пригоден к использованию не только для кольматации почв, но и в качестве минерального удобрения. Органо-кремнеземистый сапропель, в составе которого присутствуют пылеватые частицы кварцевого песка, пригоден только для кольматации почв.

Наибольший объем имеет органо-глинистый сапропель, который слагает слоем от 0,5 до 4,5 м верхний горизонт залежи. Иногда органо-глинистый сапропель залегает под 0,5 - 1,0 м слоем органо-кремнеземистого сапропеля. Объем органо-глинистого сапропеля – 10 282,5 тыс. $м^3$, запас – 5 297,9 тыс. тонн. Органо-глинистый сапропель характеризуется средней зольностью 66 %, повышенным содержанием азота (до 2,4%). Показатели железа, фосфора и серы для данного вида сапропеля не превышают средних по всему участку месторождения. В биологическом составе преобладают диатомовые и

протококковые водоросли, остатки сине-зеленых водорослей, пыльца и останки животных не превышают 5-10 %. Минералогический состав однороден, его основу составляет кварц. По механическому составу - до 35 % глина и до 15 % пылеватый песок. По своим показателям органо-глинистый сапропель пригоден к использованию в качестве органо-минерального удобрения.

Органо-известковистый сапропель распространен на большей площади участка месторождения. Данный вид сапропеля в границах участка месторождения слагает второй слой от поверхности. Мощность слоя не превышает 1,5 м. Объем органо-известковистого сапропеля – 2 056,5 тыс. $м^3$, запас – 1 248,5 тыс. тонн. Данный вид сапропеля характеризуется высокой зольностью 73 %, повышенным содержанием карбонатов: содержание $CaCO_3$ до 13 % сухого вещества. Показатели железа, фосфора и серы для данного вида сапропеля не превышают средних по всему участку месторождения. В биологическом составе преобладают сине-зеленые и вольвоксовые водоросли, пыльца и остатки растений и животных единичны. Минералогический состав однороден и представлен карбонатами и кварцем, единично встречается сульфидное железо. По своим качественным показателям органо-известковистый сапропель пригоден к использованию в качестве органо-минерального удобрения.

Известковый сапропель в границах участка недр составляет всего 5,96 % от общего количества запасов и наиболее распространен в северной и восточной частях участка месторождения. Данный вид сапропеля в границах участка недр слагает нижний слой мощностью 0,5 – 1,5 м. Объем известкового сапропеля - 822,6 тыс. $м^3$, запас – 916,4 тыс. тонн. Известковый сапропель характеризуется повышенным содержанием карбонатов: содержание $CaCO_3$ до 30 % сухого вещества. Показатели железа, фосфора и серы для данного вида сапропеля не превышают средних по всему участку недр. В биологическом составе преобладают вольвоксовые и сине-зеленые водоросли, протококовые и десмидиевые представлены единично. Минералогический состав довольно однороден и представлен карбонатами и кварцем, единично встречается сульфидное железо.

В зависимости от содержания тяжелых металлов сапропели всех видов участка месторождения относятся ко 2-му классу по содержанию цинка в пробах.

Исходя из анализа представленных материалов, по результатам лабораторных исследований сырья сделаны следующие выводы:

сапропели 2-го класса могут быть использованы в качестве удобрения под сельскохозяйственные культуры, в цветоводстве, лесном, городском хозяйствах в дозах, не превышающих 20 т/га в пересчете на сухое вещество;

органо-известковистые и известковые сапропели могут быть использованы для известкования кислых почв;

органо-глинистые сапропели могут быть использованы для изготовления лечебных грязей;

Все виды сапропеля участка месторождения могут быть использованы для кольматации малоплодородных земель.

2.4. Подсчет запасов сырья на месторождении проведен методом геологических блоков. Основой подсчета послужил топографический план

масштаба 1:5 000, а также данные по мощностям полезной толщи. Фактические расстояния между выработками составили 200 × 400 м. Подсчет запасов проведен одним блоком с разделением на виды сапропеля. Площадь блока определена в программе AutoCaD. Оконтуривание запасов полезной толщи выполнено по положительным выработкам. Средние мощности полезной толщи рассчитаны среднеарифметическим способом по данным выработок. В площадь подсчета вошли: скважины 2018 года: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25; скважины 1980 года: 3, 5, 6.

Площадь подсчета запасов составляет – 4 570 000 м, средняя мощность полезной толщи в блоке – 3,0 м, общий объем сапропеля составляет 13 801,4 тыс. м^3, общие запасы сапропеля на площади 457,0 га по категории «А» составляют 7 787,9 тыс. тонн при условной влажности 60 %.

Распределение запасов по видам рассчитывается пропорционально их мощностям с учетом площади их распространения:

органо-кремнеземистый сапропель (4,63 % от количества запасов), средняя мощность - 0,14 м, объем - 639,8 тыс. м^3, запас – 325,1 тыс. тонн;

органо-глинистый сапропель (74,50 % от количества запасов), средняя мощность - 2,25 м, объем – 10 282,5 тыс. м^3, запас – 5 297,9 тыс. тонн;

органо-известковистый сапропель (14,90 % от количества запасов), средняя мощность - 0,45 м, объем – 2 056,5 тыс. м^3, запас – 1 248,5 тыс. тонн;

известковый сапропель (5,96 % от количества запасов), средняя мощность - 0,18 м, объем - 822,6 тыс. м^3, запас – 916,4 тыс. тонн.

Горно-геологические и горнотехнические условия участка месторождения благоприятны для открытой разработки гидромеханизированным способом.

3. Экспертная комиссия постановляет:

3.1. Утвердить запасы сапропеля месторождения «Озеро Галичское» (Юго-западный участок) по категории «А» в количестве 7 787,9 тыс. тонн при условной влажности 60 % (13 801,4 тыс. м^3), в том числе: органо-кремнеземистый сапропель - 325,1 тыс. тонн (639,8 тыс. м^3), органо-глинистый сапропель - 5 297,9 тыс. тонн (10 282,5 тыс. м^3), органо-известковистый сапропель - 1 248,5 тыс. тонн (2 056,5 тыс. м^3), известковый сапропель - 916,4 тыс. тонн (822,6 тыс. м^3).

3.2. Отнести месторождение «Озеро Галичское» (Юго-западный участок) к 1-ой группе по сложности геологического строения.

3.3. Признать месторождение «Озеро Галичское» (Юго-западный участок) подготовленным к промышленному освоению.

_____ О.Ю. Белоконь

_____ С.Е. Беляев

_____ О.Н. Канагина

_____ Т.В. Мигунова