



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

«22» февраля 2023 года

№ 87

г. Воронеж

**Об утверждении протокола заседания комиссии по рассмотрению и согласованию технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения**

В соответствии с Законом Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», Законом Воронежской области от 20.12.2006 № 115-ОЗ «О регулировании отдельных отношений в сфере недропользования на территории Воронежской области» приказываю:

1. Утвердить протокол заседания комиссии по рассмотрению и согласованию технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения, от 20.02.2023 № 79.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя департамента Калюжного В.Ю.

Руководитель департамента

Н.В. Ветер

УТВЕРЖДЕНО

приказом департамента природных  
ресурсов и экологии Воронежской  
области от «22» февраля 2023 № 87

**ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ**  
**комиссии по рассмотрению и согласованию технических проектов**  
**разработки месторождений общераспространенных полезных**  
**ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ,**  
**связанных с использованием участками недр местного значения**  
г. Воронеж

20 февраля 2023 г.

№ 79

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Ветер Наталья<br>Викторовна       | - руководитель департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области, председатель комиссии  |
| Гурова Светлана<br>Викторовна     | - заместитель руководителя департамента – начальник отдела особо охраняемых территорий и экологической экспертизы департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области, заместитель председателя комиссии |
| Конькова Наталия<br>Евгеньевна    | - ведущий советник отдела лицензирования недропользования департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области, секретарь комиссии  |
| Старухин Евгений<br>Александрович | - советник отдела лицензирования недропользования департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области, секретарь комиссии  |
| члены комиссии:                   |   |
| Бойко Павел<br>Сергеевич          | - начальник отдела геологии и лицензирования по Воронежской и Орловской областям Департамента по недропользованию по ЦФО Федерального агентства по недропользованию (по согласованию)                               |

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Попов Денис<br>Владимирович      | - начальник отдела государственного экологического надзора департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области             |
| Вострикова Наталья<br>Николаевна | - начальник отдела лицензирования недропользования департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области                     |
| Самарина Ирина<br>Васильевна     | - ведущий консультант отдела лицензирования недропользования департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области           |
| Киселева Елизавета<br>Николаевна | - ведущий специалист II разряда отдела лицензирования недропользования департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области |

Комиссия присутствует в составе 9 человек из 12. Кворум имеется, комиссия правомочна заседать.

#### **ПРИГЛАШЕННЫЕ:**

Маркшейдер ООО ПКЦ «Горизонт» Донских А.М.,  
Генеральный директор ООО «Гидросфера» Питьков В.В.,  
Представитель ООО «Гидросфера» Торшина М.М.,  
Директор ООО «Водолей» Корнев Е.Б.,  
Гидрогеолог ООО «Центргидгео» Мязина Н.В.,  
Гидрогеолог ООО «Центргидгео» Чеботарев П.Н.,  
Гидрогеолог ООО «Центргидгео» Ерофеева Н.А.

#### **ПОВЕСТКА ДНЯ:**

На комиссию по рассмотрению и согласованию технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения (далее – комиссия) представлены:

1. Технический проект промышленной разработки и рекультивации месторождения песка на участке недр местного значения «Песчаный-2» в Ольховатском муниципальном районе Воронежской области (далее - Технический проект разработки участка недр «Песчаный-2»).

**Пользователь недр – ООО «Россошанское ДРСУ № 1».**

**Исполнитель – ООО ПКЦ «Горизонт».**

Технический проект разработки участка недр «Песчаный-2» разработан на основании лицензии ВРЖ 006297 ТЭ от 09.08.2022, предоставленной с целью разведки и добычи песков. Технический проект разработки участка недр «Песчаный-2» содержит информацию о геологическом строении карьерного поля, горно-геологические условия эксплуатации, определяет границы карьера, расчет потерь полезного ископаемого, промышленные запасы, объем добычи полезного ископаемого и вскрышных пород, планы проведения работ.

В техническом проекте разработки участка недр «Песчаный-2» приведены технические решения производства горных работ, расчеты основных параметров карьера и элементы его разработки, оборудование, материалы, численность производственно-промышленного персонала, мероприятия по охране труда, техника промышленной безопасности при ведении открытых горных работ, мероприятия по охране недр и окружающей природной среды, рационального пользования в соответствии с условиями пользования лицензией.

Структура и содержание технического проекта разработки участка недр «Песчаный-2» соответствуют п.п. 1-5 приказа Минприроды РФ № 218 от 25.06.2010 «Об утверждении требований к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых, ликвидацию и консервацию горных выработок, и первичную переработку минерального сырья».

2. Технический проект разработки месторождения пресных подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения ООО «АГРОЭКО-ВОСТОК» на территории Каменно-Степного поселения в Таловском районе Воронежской области.

**Пользователь недр – ООО «АГРОЭКО-ВОСТОК».**

**Исполнитель – ООО «Центргидгео».**

Технический проект разработки месторождения пресных подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения ООО «АГРОЭКО-ВОСТОК» на территории Каменно-Степного поселения в Таловском районе Воронежской области представлен в рамках выполнения условий пользования недрами к лицензии ВРЖ 010136 ВЭ от 01.12.2022 с целевым назначением - разведка и добыча подземных вод для питьевого и технического водоснабжения (далее – лицензия). Дата окончания действия

лицензии – 01.04.2041. Согласованный объем по добыче подземных вод – 256,66 м<sup>3</sup>/сутки, 93,681 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Недропользователем проведены работы по геологическому изучению и оценке запасов подземных вод, отчет по результатам этих работ (по состоянию изученности на 03.08.2016) был представлен на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в департамент. Заключением экспертной комиссии от 08.08.2016 № 336 утверждены балансовые запасы подземных вод в количестве 256,66 м<sup>3</sup>/сутки (93,681 тыс. м<sup>3</sup>/год) на 25 лет по категории В.

Недропользователь владеет двумя разведочно-эксплуатационными скважинами № 1 (002/304/) и № 2 (001/300). Скважины пробурены ООО ВПФ «ПССВ»:

- скважина № 1 (002/304) в 2014 г. глубиной 73,0 м;
- скважина № 2 (001/300) в 2015 г. глубиной 88,0 м.

Подземные воды используются для обеспечения питьевых и технических нужд ООО «АГРОЭКО-ВОСТОК» - цеха по производству комбикормов производительностью 40 т/час с зернохранилищем емкостью 90 тыс. тонн. Основным видом деятельности недропользователя является выращивание товарных животных.

Водоснабжение цеха осуществляется от собственного водозабора из одной эксплуатационной скважины № 1 (002/304), вторая скважина № 2 (001/300) в связи с падением дебита в настоящее время не эксплуатируется, законсервирована. Из скважины демонтировано оборудование, устье скважины заварено. Расстояние между скважинами 30 м.

Для добычи подземных вод эксплуатационная скважина ООО «АГРОЭКО-ВОСТОК» оборудована погружным электронасосом марки ЭЦВ6-10-110 и водоподъемными трубами диаметром 73/5,5 мм. Для замера уровня воды в скважине используется электроуровнемер УСК-ТЭ-200. Для выполнения замеров уровня скважина оборудована металлическими пьезометрическими трубками диаметром 40 мм с толщиной стенки 3 мм. Для отбора проб воды установлен кран.

Оценка качества подземных вод водоносного верхнемиоцен-плиоценового комплекса на Каменностепном участке выполнена по результатам опробования эксплуатационной скважины № 1 (002/304) в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

По результатам анализов проб воды качество подземных вод водоносного верхнемиоцен-плиоценового комплекса не соответствует

требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы...» по нескольким показателям. Подземные воды характеризуются повышенным относительно ПДК содержанием железа, концентрация которого изменяется от 0,31 до 4,46 мг/дм<sup>3</sup>. Также, отмечено превышение ПДК по органолептическим показателям, что связано с повышенным содержанием железа. Из нормируемых микрокомпонентов в пределах, превышающих ПДК присутствует марганец до 0,25 мг/дм<sup>3</sup> (до 2,5ПДК), бром до 0,26 мг/дм<sup>3</sup> (до 1,24 ПДК). Остальные показатели нормируемых макро- и микрокомпонентов находятся в допустимых пределах.

Содержание в воде нефтепродуктов, ПАВ и фенолов не превышают допустимых нормативов. В санитарно-микробиологическом и радиологическом отношении воды здоровые.

Ввиду того, что качество подземных вод на участке недр не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы...» для использования в питьевых целях на предприятии установлена система водоподготовки, состоящей из блоков обезжелезивания, умягчения и обратного осмоса. Качество подземных вод отобранных проб воды после водоподготовки соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

В 2012 году на стадии проектирования цеха по производству комбикормов недропользователем был выполнен проект организации зоны санитарной охраны двух проектируемых разведочно-эксплуатационных скважин с проектируемым водоотбором 132,25 м<sup>3</sup>/сут. В 2016 году в рамках геологоразведочных работ по оценке запасов подземных вод на Каменностепном участке авторами отчета был выполнен расчет границ ЗСО 2 и 3 поясов для действующего водозабора с установленным лицензией водоотбором 256,66 м<sup>3</sup>/сут.

Вода из скважины по водоводу с помощью частотного преобразователя подается в разводящую сеть по зданиям и сооружениям комбикормового цеха. Вокруг скважин организовано ограждение ЗСО 1 пояса общее для двух скважин с максимальными размерами 60,0x90,0 м (по оси скважин). Территория первого пояса ЗСО озеленена, огорожена забором, спланирована для отвода ливневых и талых вод. Дорожки к павильонам скважин имеют твердое покрытие. Доступ посторонних лиц на территорию водозабора исключен. ВЗУ работает в автоматическом режиме, постоянное присутствие обслуживающего персонала не требуется. Санитарное состояние площадки ВЗУ удовлетворительное.

Недропользователю в течение года со дня согласования данного проекта необходимо:

1. Выполнить корректировку проекта ЗСО с установленным водоотбором 256,66 м<sup>3</sup>/сут;

2. В соответствии со статьей 18 п. 4 ФЗ № 52 от 30.03.1999 г. с действующими изменениями «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» необходимо установить откорректированные границы зон санитарной охраны в уполномоченном органе Воронежской области;

3. Получить санитарно-эпидемиологическое заключение на использование водного объекта с учетом внесенных изменений;

4. Для бесперебойной работы водозабора и оперативного использования на случай выхода основной скважины из эксплуатации недропользователю рекомендуется пробурить резервную скважину с конструкцией идентичной действующей эксплуатационной скважине № 1 (002/304) в границах ЗСО 1 пояса на расстоянии 10 м от скважины № 2 (001/300). Также, резервная скважина может использоваться в качестве наблюдательной скважины при осуществлении мониторинга подземных вод.

Структура и оформление технического проекта соответствуют приказу Минприроды РФ от 27.10.2010 № 463 «Об утверждении требований к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений подземных вод».

Технический проект разработан в соответствии с требованиями нормативных документов:

- «Правила подготовки, согласования и утверждения технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами» (постановление Правительства РФ от 30.11.2021 г. № 2127);

- «Правила разработки месторождений подземных вод» (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июля 2020 г. № 530).

3. Технический проект разработки участка недр «Нижнемамонский-1», расположенного в с. Нижний Мамон Верхнемамонского района Воронежской области.

**Пользователь недр – ООО «ЭКОПОЛЕ».**

**Исполнитель – ООО «Гидросфера».**

Водозабор ООО «ЭКОПОЛЕ» расположен в с. Нижний Мамон Верхнемамонского муниципального района Воронежской области. Состоит из двух разведочно-эксплуатационных скважин №№ 1, 2.

Добычу подземных вод предполагается осуществлять в соответствии с условиями лицензии на пользование недрами ВРЖ 009682 ВЭ от 17.11.2022 г. со сроком действия до 15 декабря 2045 г.

Областью рассмотрения является водозабор, состоящий из двух водозаборных скважин, которые оборудованы на мамонский водоносный комплекс. Подземные воды предполагается использовать для питьевого и технического водоснабжения ООО "ЭКОПОЛЕ".

Общая потребность в пресных подземных водах согласно лицензии, составляет 141,0 м<sup>3</sup>/сут (51,427 тыс. м<sup>3</sup>/год) без увеличения суточного и годового лимита.

Запасы пресных подземных вод водоносного мамонского комплекса по участку недр «Нижнемамонский-1» утверждены экспертной комиссией государственной экспертизы запасов (заключение №210 от 03.02.2021 г) в количестве 141,0 м<sup>3</sup>/сут по категории «В».

Основным видом деятельности ООО «ЭКОПОЛЕ» является выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур. Пользователь недрами владеет водозабором, вода из которого предполагается к использованию для питьевого и технического водоснабжения корпусов МТФ-2 (ООО «ЭКОПОЛЕ») на северо-востоке в с. Нижний Мамон Верхнемамонского района Воронежской области. Потребность в пресных подземных водах составляет 141,0 м<sup>3</sup> /сут (51,427 тыс. м<sup>3</sup> /год), в том числе на технические нужды: 134,72 м<sup>3</sup> /сут (49,171 тыс. м<sup>3</sup> /год) и на хозяйственные нужды 6,18 м<sup>3</sup> /сут (2,256 тыс. м<sup>3</sup> /год). Итого 141,0 м<sup>3</sup> /сут (51,427 тыс. м<sup>3</sup> /год).

Целевым гидрогеологическим подразделением в пределах участка недр «Нижнемамонский-1» является водоносный мамонский комплекс. Водоносный горизонт характеризуется как напорный. Питание осуществляется за счет атмосферных осадков. Разработана и согласована программа производственного контроля за качеством питьевой воды.

Соответствие качества подземных вод участка недр «Нижнемамонский-1» требованиям санитарного законодательства подтверждается Санитарно-эпидемиологическим заключением № 36.ВЦ.40.000.М.015124.01.21 от 12.01.2021 г. и Экспертным заключением № 1050 от 09.12.2020 г.

Проектное водозаборное сооружение – скважина №1 – рабочая; скважина №2 – резервная, расстояние между скважинами 100 м. Проектный водоотбор в соответствии с лицензией на пользование недрами составляет 141 м<sup>3</sup>/сут. Режим водоотбора принимается непрерывным, расчетный срок эксплуатации водозабора на участке недр 10 тыс. суток.

Территория первого пояса ЗСО скважин огорожена, спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, обеспечена охраной, дорожки к скважинам имеют твердое покрытие.

Вода из водозаборных скважин с помощью погружных насосов подается в водонапорные башни-колонны, далее в разводящую сеть, которая проходит по территории предприятия. Потенциальных источников загрязнения грунтов в пределах санитарно-защитной полосы нет.

Водозаборные скважины имеют приборы учета подачи воды. Скважины №№1 и 2 оборудована турбинным счетчиком типа СТВХ-50 ДГ. Текущие показания заносятся в журнал. Устья скважин и насосные станции I подъема содержатся в удовлетворительном санитарно-техническом состоянии.

Скважина №1 глубиной 35,0 м имеет следующую конструкцию: обсадная труба d 426 мм – в интервале 0-9,0 м (извлечена), d-325 мм – в интервале 0-31,0 м (извлечена до 17,0 м), фильтровая колонна d-219 мм в интервале 0-35,0 м (рабочая часть фильтра в интервалах 20,0-25,0 м и 30,0-32,0 м). Фильтр сетчатый – вразбежку, насос ЭЦВ 6-6,5-85 находится на глубине 28,0 м.

Скважина № 2 глубиной 40,0 м имеет следующую конструкцию: обсадная труба d426 мм – в интервале 0-9,0 м (извлечена), d-325 мм – в интервале 0-36,0 м (извлечена до 17,0 м), фильтровая колонна d-219 мм в интервале 0-40,0 м (рабочая часть фильтра в интервалах 26,0-31,0 м и 35,0-37,0 м) Фильтр сетчатый – вразбежку, насос ЭЦВ 6-6,5-85 находится на глубине 33,0 м.

В соответствии с условиями пользования недрами лицензии ВРЖ 009682 ВЭ от 17.11.22 г. (пункт 5.2) пользование недрами осуществляется в соответствии с техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых. В настоящее время добыча подземных вод в пределах участка недр «Нижнемамонский-1», расположенном в с. Нижний Мамон Верхнемамонского муниципального района Воронежской области, не осуществляется. Фактические показатели по добыче подземных вод отсутствуют.

«Проект организации зон санитарной охраны двух разведочно-эксплуатационных скважин для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения объекта «Модернизация молочно-товарной

фермы» ООО «ЭКОПОЛЕ», расположенного по адресу Воронежская область, Верхнемамонский район, с. Нижний Мамон (Нижнемамонское 1-е с/п), ул. Садовая, д.30 «а» на земельном участке с кадастровым номером 36:06:0900004:452».

Консервация, ликвидация скважин осуществляется в соответствии с проектной документацией, разработанной в соответствии с «Правилами ликвидационного тампонажа буровых скважин различного назначения, засыпки горных выработок и заброшенных колодцев для предотвращения загрязнения и истощения подземных вод», согласованной в установленном порядке. По завершении ликвидационных работ акт на производство ликвидационного тампонажа, для снятия скважин с учета, предоставляется в Воронежский филиал ФБУ «ТФГИ по Центральному федеральному округу» и в Департамент природных ресурсов и экологии Воронежской области.

Участок недр с водозаборными сооружениями (лицензия ВРЖ 009682 ВЭ от 17.11.22 г.) поставлен на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Водозабор участка недр «Нижнемамонский-1» отнесен ко II – ой категории негативного воздействия на окружающую среду. Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 7370101 по состоянию на 07.11.2022 г., выдана Центрально-Черноземным межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Технический проект разработан в соответствии с требованиями нормативных документов:

- «Правила подготовки, согласования и утверждения технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недрами, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами» (постановление Правительства РФ от 30.11.2021 г. № 2127);

- «Требования к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений подземных вод» (приказ Минприроды России от 27.10.2010 г. № 463);

- «Правила разработки месторождений подземных вод» (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июля 2020 г. № 530).

4. Технический проект разработки Бурляевского месторождения подземных вод для технического водоснабжения ООО «ЭКОПОЛЕ» вблизи с. Бурляевка Новохоперского района Воронежской области.

**Пользователь недр – ООО «ЭКОПОЛЕ».**

**Исполнитель – ООО «Центргидгео».**

Земельный участок с кадастровым номером 36:17:7300012:377, общей площадью 13181 м<sup>2</sup>, передан администрацией Новохоперского муниципального района Воронежской области в аренду ООО «ЭКОПОЛЕ» на основании договора № 38СХ-19 от 30.01.2020 г.

Бурляевское месторождение подземных вод будет эксплуатироваться водозабором ООО «ЭКОПОЛЕ» в соответствии с лицензией на право пользования недрами ВРЖ 010685 ВЭ со сроком действия до 01.12.2045 г. и целевым назначением – разведка и добыча подземных вод для технического водоснабжения. В настоящее время на водозаборе ООО «ЭКОПОЛЕ» расположена одна разведочно-эксплуатационная скважин № 1. Скважина пробурена в 2019 году глубиной 58,0 м и оборудована на апт-сеноманский водоносный горизонт. Вскрытая мощность водовмещающих пород, представленных песками, составляет 21,8 м.

Для обеспечения, установленного лицензией ВРЖ 010685 ВЭ максимально допустимого водоотбора 336 м<sup>3</sup> /сутки (5,398 тыс. м<sup>3</sup> /год), равного величине утвержденных запасов, планируется бурение еще двух скважин.

На Бурляевском месторождении подземных вод экспертной комиссией государственной экспертизы запасов полезных ископаемых департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области (заключение № 208 от 01.02.2021 г.) утверждены балансовые запасы подземных вод Бурляевского месторождения по состоянию изученности на 01.12.2020 г. в количестве 336 м<sup>3</sup> /сутки (5,398 тыс. м<sup>3</sup> /год) – максимально допустимый водоотбор, по категории «В» на 25 лет эксплуатации.

Водозабор ООО «ЭКОПОЛЕ» располагается на территории с хорошо изученными гидрогеологическими условиями. Водовмещающие породы целевого апт-сеноманского водоносного горизонта приурочены к отложениям латненского, цнинского и брянского горизонтов нижнего и верхнего мела. Представлены отложения: в верхней части разреза – серыми мелкозернистыми песками, в средней части разреза – серыми разномзернистыми песками, в нижней части разреза – песками мелкозернистыми глинистыми. Вскрытая мощность отложений апт-сеноманского горизонта составляет 21,8 м (скв. № 1).

В результате анализа качественного состава подземных вод водоносного апт-сеноманского горизонта в пределах Бурляевского месторождения выявлено несоответствие по ряду нормируемых СанПиН и гигиеническими нормативами компонентов: содержанию железа общего, марганца, а также органолептическим показателям – мутности, цветности и привкусу. Поэтому использование подземных вод апт-сеноманского горизонта возможно только для технического водоснабжения ООО «ЭКОПОЛЕ». Поскольку подземные воды на месторождении будут использоваться только для технических целей, предварительная водоподготовка на предприятии не требуется.

Разведочно-эксплуатационная скважина № 1 пробурена ООО «СтройРемБурВод» в 2019 году ударно-канатным способом буровой установкой УКС-22, УГБ-УК, глубиной 58,0 м. Скважина в интервале +0,5-12,0 м оборудована обсадными трубами диаметром 630 мм, в интервале +0,5-35,0 м – обсадными трубами диаметром 426 мм. Фильтровая колонна диаметром 273 мм установлена в интервале +0,5-57,0 м. Фильтр сетчатый с гравийной обсыпкой диаметром 273 мм установлен «в разбежку» в интервалах 45,5-50,5 м и 51,0-56,0 м. В интервале 57,0-58,0 м отстойник затампонированный.

Проектная скважина № 2. Глубина скважины 100 м. Скважина в интервале +0,5-12,0 м оборудуется обсадными трубами диаметром 720 мм, в интервале +0,5-34,0 м – обсадными трубами диаметром 630 мм. Фильтровая колонна диаметром 219 мм устанавливается в 35 интервале +0,5-100,0 м. Фильтр проволочный с гравийной обсыпкой диаметром 219 мм устанавливается «в разбежку» в интервалах 46,0-56,0 м и 80,0-95,0 м.

Проектная скважина № 3. Глубина скважины 100 м. Скважина в интервале +0,5-12,0 м оборудуется обсадными трубами диаметром 720 мм, в интервале +0,5-34,0 м – обсадными трубами диаметром 630 мм. Фильтровая колонна диаметром 219 мм устанавливается в интервале +0,5-100,0 м. Фильтр проволочный с гравийной обсыпкой диаметром 219 мм устанавливается «в разбежку» в интервалах 46,0-56,0 м и 80,0-95,0 м.

На балансе предприятия «ЭКОПОЛЕ» есть штатный прибор для замера уровня, уровнемер типа – УСК-ТЭ-200.

Площадка водозабора трапециевидной формы размером 153x93x125x104 м, вытянута с северо-запада на юго-восток, ограждена металлической сеткой «рабица» по 43 столбам высотой 1,5 м, ворота закрываются на замок, доступ посторонних лиц исключен. Территория водозабора имеет небольшой естественный уклон в северном направлении, что способствует отводу поверхностных вод за ее пределы, озеленена травами, имеются подъездные пути с твердым покрытием. На территории первого пояса посторонних

зданий, сооружений и инженерных коммуникаций нет. Высокоствольные деревья и кустарники отсутствуют. Потенциальные источники загрязнения подземных вод на территории первого пояса ЗСО отсутствуют.

Консервация (герметизация устья скважины на определенный период времени с целью сохранения ее ствола) и ликвидация (тампонаж) скважин осуществляется в соответствии с проектной документацией, разработанной в соответствии с «Правилами ликвидационного тампонажа буровых скважин различного назначения, засыпки горных выработок и заброшенных колодцев для предотвращения загрязнения и истощения подземных вод» и согласованной в установленном порядке. Ликвидация и консервация скважин считается завершенной после подписания акта о ликвидации или консервации пользователем недр и соответствующим органом Роспотребнадзора. Акт на производство ликвидационного тампонажа предоставляется в Воронежский филиал ФБУ «ТФГИ по Центральному федеральному округу» для снятия скважин с учета.

Растворный узел ООО «ЭКОПОЛЕ» вместе с водозабором, где разрешенный водоотбор составляет 336,0 м<sup>3</sup> /сут, является объектом негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) 4 категории (Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398).

Технический проект разработан в соответствии с требованиями нормативных документов:

- «Правила подготовки, согласования и утверждения технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами» (постановление Правительства РФ от 30.11.2021 г. № 2127);

- «Требования к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений подземных вод» (приказ Минприроды России от 27.10.2010 г. № 463);

- «Правила разработки месторождений подземных вод» (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июля 2020 г. № 530).

5. Технический проект разработки месторождения подземных вод на участке недр «Березовский» для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения АО «Куриное царство» в с. Березово Рамонского муниципального района Воронежской области.

**Пользователь недр – Акционерное общество «Куриное царство»**

**Исполнитель – Общество с ограниченной ответственностью «Водолей» (ООО «Водолей»)**

Технический проект разработки месторождения подземных вод на участке недр «Березовский» для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения АО «Куриное царство» в с. Березово Рамонского муниципального района Воронежской области представлен в рамках выполнения условий пользования недрами к лицензии ВРЖ 80836 ВЭ от 10.06.2021 г. с целевым назначением – геологическое изучение в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения (далее – лицензия). Дата окончания действия лицензии – 10.06.2031 г. Согласованный объем по добыче подземных вод – 494,55 м<sup>3</sup>/сут. (180,51 тыс. м<sup>3</sup>/год).

Водозабор состоит из трех разведочно-эксплуатационных скважин:  
- № 1 (№ 35538/2), пробуренной в 1975 г. на глубину 81,0 м (далее - скважина №1);

- № 2 (№ 35544/3), пробуренной в 1975 г. на глубину 80,0 м (далее – скважина №2);

- № 3 (№ 52/14), пробуренной в 2014 г. на глубину 81,0 м (далее - скважина №3). Водозабор оборудован на эксплуатацию вод плиоценового водоносного горизонта (N2). Запасы подземных вод утверждены приказом департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области № 158 от 19.04.2022 г. (заключение № 236 от 15.04.2022 г.) как балансовые запасы подземных вод в количестве 494,55 м<sup>3</sup>/сут (180,51 тыс. м<sup>3</sup>/год) по категории «В».

Водозабор АО «КЦ» расположен на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0800000:0001, который находится в аренде АО «КЦ» по договору аренды земельного участка от 01.01.2004 г. Площадь арендуемого участка составляет 369176 м<sup>2</sup>.

Основным видом деятельности предприятия АО «КЦ» является выведение и выращивание птицы. АО «КЦ» является единственным недропользователем и водопотребителем в пределах данного участка недр.

Водозабором недропользователя будет эксплуатироваться плиоценовый водоносный горизонт (N2), который залегает на глубине 56,0-57,1 м. Водовмещающими породами служат пески серые, среднезернистые с примесью гальки и гравия мощностью от 20,5 до 21,5 м. Вскрытая мощность горизонта составляет 56,0 м во всех скважинах. Водоносная толща подстилается глинами девонского возраста. Водоносный плиоценовый горизонт отнесен к категории защищенных, т.к. с поверхности он перекрыт суглинками и песчано-глинистой толщей общей мощностью 56,0 м.

Физические свойства подземных вод плиоценового водоносного горизонта, в целом, соответствуют современным гигиеническим нормативам. Подземные воды горизонта по своему анионному составу гидрокарбонатные, по катионному составу кальциевые. Воды пресные, минерализация составляет от 0,309 до 0,525 г/л. По величине водородного показателя воды нейтральные ( $\text{pH} = 7,12-7,38$ ). Общая жесткость подземных вод изменяется в пределах 3,75-10,1 мг-экв/дм<sup>3</sup>, (при ПДК 7 мг-экв/дм<sup>3</sup>) и позволяет классифицировать воды от средней жесткости до жестких. Отмечается превышение ПДК по нитратам – до 115 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК 45,0 мг/дм<sup>3</sup>.

Для улучшения качества воды, предприятием предусмотрена дополнительная водоподготовка – блочно-модульная водоподготовительная установка УФСБМ-Л-НФ-30-ФУ. После водоподготовки все нормируемые вещества находятся в пределах нормы: общая жесткость составляет от 2,5 до 5,5 мг-экв/л при ПДК 10,0 мг-экв/л, содержание нитратов - от 0,1 до 43,5 мг/л (при ПДК 45,0 мг/л)

Радиус зоны формирования запасов (R<sub>ф</sub>) на участке недр АО «КЦ» составляет 1,248 км. Ближайшие водозаборные участки с утвержденными запасами подземных вод находятся вне зоны формирования запасов подземных вод. Подсчитанные эксплуатационные запасы подземных вод водоносного плиоценового горизонта в объёме 494,55 м<sup>3</sup>/сут могут отбираться действующими эксплуатационными скважинами № 1, № 2 и № 3 (с проектной нагрузкой 164,85 м<sup>3</sup>/сут на каждую), о чем свидетельствуют результаты опытно-фильтрационных работ. Предусматривается одновременная работа трех скважин.

В соответствии с расчетом водопотребления вода из скважин используется на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды: производственные цехи – 1,55 м<sup>3</sup>/сут, душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий – 2,5 м<sup>3</sup>/сут, технологические нужды: куры – 288,0 м<sup>3</sup>/сут, куры молодняк – 202,5 м<sup>3</sup>/сут. Всего по предприятию 494,55 м<sup>3</sup>/сут. Водоотведение сточных вод будет осуществляться по договору водоотведения № 300 от 01.01.2019 г. с ООО «Рамонь-Водоканал».

Недропользователем получено Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Воронежской области от 26.02.2021 г. № 36.ВЦ.40.000.М.015197.02.21 о соответствии использования водного объекта – подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Предприятием было получено санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Воронежской области от 02.02.2021 № 36.ВЦ.40.000.Т.015293.02.21 о соответствии проекта организации зон санитарной охраны скважин АО «КЦ» установленным санитарным правилам и нормативам.

Настоящим проектом устанавливается срок подготовки указанных выше сведений и представления их в Департамент природных ресурсов и экологии Воронежской области – до 31.03.2023 г.

Технический проект разработан в соответствии с требованиями нормативных документов:

- «Правила подготовки, согласования и утверждения технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами» (постановление Правительства РФ от 30.11.2021 г. № 2127);

- «Требования к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений подземных вод» (приказ Минприроды России от 27.10.2010 г. № 463);

- «Правила разработки месторождений подземных вод» (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июля 2020 г. № 530).

6. Технический проект разработки Краснопольского месторождения подземных вод на участке недр ООО «АГРОЭКО-ВОРОНЕЖ» для питьевого и технического водоснабжения станции контрольного тестирования животных «Краснопольская».

**Пользователь недр – ООО «АГРОЭКО-ВОРОНЕЖ»**

**Исполнитель – ООО «Центргидгео»**

Месторождение «Краснопольское» расположено на земельном участке, право собственности за которым закреплено за ООО «АГРОЭКО-ВОРОНЕЖ» на основании договора аренды земельного участка ПЕР-АЭВ-27-205 от 15.05.2019. Водозабор эксплуатируется в соответствии с лицензией на пользование недрами ВРЖ 009739 ВЭ от 18.11.2022 с целевым назначением – для разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и технического водоснабжения.

Экспертной комиссией государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области на месторождении «Краснопольское» утверждены и

поставлены на государственный баланс запасы подземных вод водоносного альб-сеноменского горизонта в объеме 450,0 м<sup>3</sup>/сут. (без превышения годового лимита 164,248 тыс.м<sup>3</sup>/год) по категории В (Заключение № 212 от 11.02.2021).

Основным видом деятельности станции контрольного тестирования животных «Краснопольская» ООО «АГРОЭКО-ВОРОНЕЖ» является животноводство. Предприятие занимается разведением и выращиванием свиней. Имеются благоустроенные автомобильные подъезды, стоянки для автотранспорта, тротуары для обслуживающего персонала. Водозабор расположен на отдельной огороженной площадке, прямоугольной формы, размером 260х60 метров, находящейся в 300 м северо-западнее от хоз/корпусов предприятия и состоит из трех скважин №№ 1, 2, 3.

Скважины находятся в подземных павильонах из ж/б колец, расстояние между скважинами 100 м. Скважины оснащены пьезометрическими трубками, водомерами марки Экомера-Ф50, СТВХ-50ДГ, СТВХ-80 ДГ, водоотводящими патрубками ГЦ-50 и краном для отбора проб воды. Скважины технически исправны и находятся в рабочем состоянии.

В скважинах установлены погружные насосы ЭЦВ6-16-160 на водоподъемных трубах диаметром 73 мм на глубине 117,0 м (скв. №№ 2,3) и 124,0 м (скв. № 1). Режим работы водозабора круглосуточный, насосы работают в автоматическом режиме.

Согласно лицензии на пользование недрами ВРЖ 009739 ВЭ максимально допустимый водоотбор составляет 450 м<sup>3</sup>/сут., годовой лимит – 164, 248 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Целевым гидрогеологическим подразделением на месторождении «Краснопольское» является водоносный альб-сеноманский горизонт.

Управлением Роспотребнадзора по Воронежской области выдано санитарно-эпидемиологическое заключение № 36.ВЦ.40.000.М.015137.01.21 от 28.01.2021 о соответствии водного объекта (водозабора ООО «АГРОЭКО-ВОРОНЕЖ») государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

На предприятии имеется Программа производственного контроля за качеством питьевой воды на водозаборных сооружениях ООО «АГРОЭКО-ВОРОНЕЖ» на 2020-2025 г.г., согласованная ТО Управления Роспотребнадзора по Воронежской области в Калачеевском, Воробьевском, Петропавловском районах.

Качество подземных вод на месторождении «Краснопольское» соответствует требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы

и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Подземные воды пригодны для использования по целевому назначению.

На водозаборе СКТЖ «Краснопольская» ООО «АГРОЭКО-ВОРОНЕЖ» установлена станция водоподготовки.

У недропользователя имеется проект ЗСО, выполненный в 2019 году.

По проекту получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора № 36.ВЦ.40.000.Т.012227.02.19 от 25.02.2019 о соответствии проекта организации зоны санитарной охраны водозабора государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Приказом департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области от 27.12.2021 № 549 установлена зона санитарной охраны водозабора на месторождении «Краснопольское»: I пояс ЗСО (зона строгого режима) в радиусе 30 метров от крайних скважин; радиус II пояса ЗСО – 41,8 м от скважин; радиус III пояса ЗСО – 295,8 м от скважин.

Технический проект представлен в соответствии с требованиями «Правил подготовки, согласования и утверждения технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 №2127.

Технический проект разработан в соответствии с требованиями нормативных документов:

- «Правила подготовки, согласования и утверждения технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами» (постановление Правительства РФ от 30.11.2021 г. № 2127);

- «Требования к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений подземных вод» (приказ Минприроды России от 27.10.2010 г. № 463);

- «Правила разработки месторождений подземных вод» (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июля 2020 г. № 530).

7. Технический проект разработки участка недр «Нижнемамонский-2», расположенного в с. Нижний Мамон Верхнемамонского района Воронежской области.

**Пользователь недр – ООО «ЭКОПОЛЕ»**

**Исполнитель – ООО «ГИДРОСФЕРА»**

Водозабор ООО «ЭКОПОЛЕ» расположен в с. Нижний Мамон Верхнемамонского муниципального района Воронежской области. Состоит из двух скважин: №1 (разведочно-эксплуатационная) и № 2 р/э (проектируемая разведочно-эксплуатационная).

Добычу подземных вод предполагается осуществлять в соответствии с условиями лицензии на пользование недрами ВРЖ 010684 ВЭ от 19.12.2022 со сроком действия до 15 декабря 2045 года.

Скважины оборудованы на средне-верхнечетвертичный аллювиальный горизонт и водоносный мамонский комплекс (aII-III+D3mm).

Подземные воды предполагается использовать для технического водоснабжения ООО "ЭКОПОЛЕ".

Общая потребность в пресных подземных водах согласно лицензии, составляет 309,0 м<sup>3</sup>/сут (5,172 тыс. м<sup>3</sup>/год) без увеличения суточного и годового лимита.

Запасы пресных подземных вод средне-верхнечетвертичного аллювиального горизонта и водоносного мамонского комплекса по участку недр «Нижнемамонский-2» утверждены экспертной комиссией государственной экспертизы запасов (заключение №209 от 03.02.2021) в количестве 309,0 м<sup>3</sup>/сут по категории «В».

Основным видом деятельности ООО «ЭКОПОЛЕ» является выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур.

Режим эксплуатации водозабора – круглосуточный, круглогодичный.

Скважина № 1 пробурена в 2019 году. Глубина скважины – 41,0 м. Абсолютная отметка устья скважины – 85,0 м. Скважина имеет трёхколонную конструкцию труб. В настоящее время скважина оборудована насосом ЭЦВ 6-16-75 с глубиной установки 28,0 м.

Скважина № 2 р/э будет иметь аналогичную конструкцию.

Скважина №1 находится в подземном павильоне из железобетонных колец, диаметром 1,5 м. Глубина павильона 3,0 м. Устьевая часть скважин герметична, оборудована краном для отбора проб воды, манометром, имеет прибор учета подачи воды. Скважина оборудована турбинным счетчиком типа СТВХ-50. Текущие показания заносятся в журнал. Устье скважины и насосная

станция I подъема содержатся в удовлетворительном санитарно-техническом состоянии.

Согласно лицензии водоотбор на участке недр планируется осуществлять для технического водоснабжения предприятия. Питьевых требований к качеству воды не предъявляется.

Следовательно, получение санитарно-эпидемиологических и экспертных заключений о соответствии качества подземных вод, установленным гигиеническим нормативам и зон санитарной охраны государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, не требуется.

Подземные воды средне-верхнечетвертичного аллювиального горизонта и водоносного мамонского комплекса на водозаборе, расположенном в с. Нижний Мамон Верхнемамонского муниципального района Воронежской области, согласно лицензии ВРЖ 010684 ВЭ, используются для технического водоснабжения растворного узла ООО «ЭКОПОЛЕ». В связи с этим программа производственного контроля за качеством питьевой воды не требуется.

По химическому типу подземные воды хлоридно-гидрокарбонатные с минерализацией 0,8 г/дм<sup>3</sup>. По катионному составу кальциевые. По величине рН воды щелочные (7,49-7,58). По величине общей жесткости очень жесткие (10,1-11,2 мг-экв/дм<sup>3</sup>). Окисляемость воды составляет 0,96-2,32 мг О<sub>2</sub> на дм<sup>3</sup>. Аммоний-йона (NH<sub>4</sub>) содержится в количестве 0,08 мг/дм<sup>3</sup>. Содержание нитритов составляет 0,05 мг/дм<sup>3</sup>, нитратов 31,5-143,0 мг/дм<sup>3</sup>. Величина общего железа изменяется от 0,85 мг/дм<sup>3</sup> до 0,97 мг/дм<sup>3</sup>.

В микрокомпонентном составе подземных вод превышений не наблюдается.

Органолептические показатели не превышают установленных нормативов за исключением показателя мутности (до 9,3 ПДК) и запаха (до 1,5 ПДК).

Отмечается превышение показателя жесткости (до 1,6 ПДК), содержания нитратов (3,1 ПДК) и содержания железа (до 3,2 ПДК).

Содержание в воде нефтепродуктов, ПАВ и фенолов находится в допустимых пределах.

В санитарно-микробиологическом и радиологическом отношении превышений установленных нормативов по содержанию компонентов не выявлено.

Технический проект представлен в соответствии с требованиями «Правил подготовки, согласования и утверждения технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов

ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 №2127.

Технический проект разработан в соответствии с требованиями нормативных документов:

- «Правила подготовки, согласования и утверждения технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами» (постановление Правительства РФ от 30.11.2021 г. № 2127);

- «Требования к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений подземных вод» (приказ Минприроды России от 27.10.2010 г. № 463);

- «Правила разработки месторождений подземных вод» (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июля 2020 г. № 530).

### **РЕШЕНИЕ КОМИССИИ**

1. Согласовать технический проекта промышленной разработки и рекультивации месторождения песка на участке недр местного значения «Песчаный-2» в Ольховатском муниципальном районе Воронежской области.

#### **Итоги голосования:**

за - 9 членов комиссии;

против - 0;

воздержались - 0.

2. Согласовать технический проект разработки месторождения пресных подземных вод для питьевого и технического водоснабжения ООО «АГРОЭКО-ВОСТОК» на территории Каменно-Степного поселения в Таловском районе Воронежской области.

#### **Итоги голосования:**

за - 9 членов комиссии;

против - 0;

воздержались - 0.

3. Согласовать технический проект разработки участка недр «Нижнемамонский-1», расположенного в с. Нижний Мамон Верхнемамонского района Воронежской области.

**Итоги голосования:**

за - 9 членов комиссии;

против - 0;

воздержались - 0.

4. Согласовать технический проект разработки Бурляевского месторождения подземных вод для технического водоснабжения ООО «ЭКОПОЛЕ» вблизи с. Бурляевка Новохоперского района Воронежской области.

**Итоги голосования:**

за – 9 членов комиссии;

против - 0;

воздержались - 0.

5. Отказать в согласовании технического проекта разработки месторождения подземных вод на участке недр «Березовский» для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения АО «Куриное царство» в с. Березово Рамонского муниципального района Воронежской области на основании замечания, выявленного при рассмотрении проектной документации: ссылки не приведены в соответствие с актуализированным списком используемой литературы.

**Итоги голосования:**

за – 9 членов комиссии;

против - 0;

воздержались - 0.

6. Согласовать технический проект разработки Краснопольского месторождения подземных вод на участке недр ООО «АГРОЭКО-ВОРОНЕЖ» для питьевого и технического водоснабжения станции контрольного тестирования животных «Краснопольская».

**Итоги голосования:**

за – 9 членов комиссии;

против - 0;

воздержались - 0.

7. Согласовать технический проект разработки участка недр «Нижнемамонский-2», расположенного в с. Нижний Мамон Верхнемамонского района Воронежской области.

**Итоги голосования:**

за - 9 членов комиссии;

против - 0;

воздержались - 0.

Руководитель департамента,  
председатель комиссии



Н.В. Ветер

Секретарь комиссии



Е.А. Старухин  
(п. 1)

Секретарь комиссии



Н.Е. Конькова  
(п.п. 2-7)