



**Министерство природных ресурсов и экологии  
Воронежской области  
(Минприроды ВО)**

**ПРИКАЗ**

«12» марта 2024 года

№ 259

г. Воронеж

**Об утверждении заключения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения**

В соответствии с Федеральным Законом Федеральным Законом от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», постановлением Правительства РФ от 01.03.2023 № 335 «О государственной экспертизе запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, об определении размера и порядка взимания платы за ее проведение», приказом департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области от 07.10.2022 № 383 «Об утверждении Административного регламента департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области по предоставлению государственной услуги «Проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения, а также запасов общераспространенных полезных ископаемых и запасов подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки»

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить заключение от 11.07.2024 № 279 экспертной комиссии государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения, а также запасов общераспространенных полезных ископаемых и запасов подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, по отчёту о результатах работ по объекту: «Разведка с целью переоценки запасов на участке «Лискинский-2» (ВЗУ-10) Лискинского МПВ, расположенном в с. Лискинское, Лискинского района Воронежской области».

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра природных ресурсов и экологии Воронежской области С.В. Гурову.

Министр



Н.В. Ветер



Экспертная комиссия государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения, а также запасов общераспространенных полезных ископаемых и запасов подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки (далее – государственная экспертиза), утвержденная приказом министерства природных ресурсов и экологии Воронежской области от 17 июня 2024 г. № 234, в составе:

Председатель экспертной комиссии:

Белозеров Денис Александрович – доцент кафедры экологической геологии геологического факультета ФГБОУ ВО «ВГУ», кандидат географических наук.

Секретарь экспертной комиссии:

Старухин Евгений Александрович – советник отдела лицензирования недропользования министерства природных ресурсов и экологии Воронежской области;

Члены экспертной комиссии:

Лукьянчикова Елена Николаевна – гидрогеолог;

Устименко Юрий Алексеевич – заместитель директора по производственным вопросам Научно-исследовательского института геологии ФГБОУ ВО «ВГУ», старший преподаватель кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии ФГБОУ ВО «ВГУ», рассмотрела отчет о результатах работ по объекту: «Разведка с целью переоценки запасов на участке «Лискинский-2» (ВЗУ-10) Лискинского МПВ, расположенном в с. Лискинское Лискинского района Воронежской области».

Заказчик государственной экологической экспертизы – Акционерное общество «Куриное Царство» (АО «КЦ»).

1. Экспертной комиссией рассмотрены:

1.1. Отчет: «Разведка с целью переоценки запасов на участке «Лискинский-2» (ВЗУ-10) Лискинского МПВ, расположенном в с. Лискинское Лискинского района Воронежской области» (подсчет запасов по состоянию изученности на 01.06.2024 г.). Ответственный исполнитель: Булахтина Т.И.

1.2. Дополнительно представленные материалы, помещенные в отчет:

1.2.1. Скорректированные глава 1 «Общие сведения о районе проведения работ» и глава 2 «Виды, объемы и методика проведения

геологоразведочных работ», глава 4 «Технология проведения основных видов геологоразведочных работ и их результаты», глава 5 «Характеристика качества подземных вод и санитарной обстановки», глава 6 «Природная гидрогеологическая модель участка недр», глава 7 «Схематизация гидрогеологических условий», глава 8 «Переоценка запасов подземных вод», глава 10 «Рекомендации по освоению месторождения и охране окружающей при-родной среды».

1.2.2. Экспертное заключение №1181 от 28.12.2020.

1.2.3. Санитарно-эпидемиологическое заключение по сокращению 1-го пояса ЗСО от 03.02.2021.

1.2.4. Положительное экспертное заключение ФГКУ «Росгеолэкспертиза».

1.2.5. Акт приёмки материалов полевых работ.

1.3. Экспертные заключения Устименко Ю.А. и Лукьянчиковой Е.Н.

2. Экспертная комиссия отмечает:

2.1. Акционерное общество «Куриное Царство» владеет лицензией на пользование недрами ВРЖ 80835 ВЭ от 09.06.2021 г., выданной департаментом природных ресурсов и экологии Воронежской области на срок до 09.06.2031 г. Целевое назначение – разведка и добыча подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения. Участок недр имеет статус горного отвода. Горный отвод для добычи подземных вод по площади совпадает с границами первого пояса зоны санитарной охраны существующих скважин, с ограничением по глубине подошвой эксплуатируемого водоносного горизонта. Верхняя граница – земная поверхность.

Лицензионный участок недр расположен в с. Лискинское Лискинского муниципального района Воронежской области. Номенклатурный лист масштаба 1:200 000: М-37-Х.

2.2. Состав отчетных материалов, в целом, соответствует требованиям к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по подсчету запасов питьевых, технических и минеральных подземных вод, утвержденных приказом Минприроды России от 31.12.2010 № 569 и достаточен для проверки выполненного подсчета запасов подземных вод на участке «Лискинский-2» (ВЗУ-10) Лискинского месторождения подземных вод. Достоверность фактических данных, положенных в обоснование подсчета запасов, подтверждена актом их приемки.

По результатам рассмотрения отчетных материалов на заседании научно-технического совета ООО «Водолей» с участием поверенного АО «КЦ» Куренкова Е.В. было решено принять и направить отчет на экспертизу в министерство природных ресурсов и экологии Воронежской области отчет (протокол научно-технического совета от 16.05.2024 № 05/24, г. Воронеж).

Материалы представлены на государственную экспертизу по результатам работ, выполненных в рамках проектной документации, предусмотренной ст. 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах», по объекту «Разведка с целью переоценки запасов на участке «Лискинский-2» (ВЗУ-10) Лискинского МПВ, расположенном в с. Лискинское, Лискинского района Воронежской области», получившей положительное экспертное заключение ФГКУ «Росгеолэкспертиза» от 22.10.2023 № 355-02-19/2023. Государственный регистрационный № 20-23-15264.

2.3. На государственную экспертизу представлены подсчитанные по состоянию на 01.06.2024 на 25-летний расчетный срок балансовые запасы подземных вод водоносного неоген-четвертичного терригенного комплекса на участке Лискинский-2 (ВЗУ-10) Лискинского месторождения подземных вод в с. Лискинское Лискинского района Воронежской области для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения предприятия в количестве и по категории (тыс. м<sup>3</sup>/сут):

В – 0,150

без превышения годового лимита 54,857 тыс. м<sup>3</sup>/год.

2.4. Заявленная потребность в воде подсчитанными запасами обеспечена, однако, в отчете не обосновано соответствие химического состава требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

2.5. Степень геолого-гидрогеологической изученности рассматриваемой территории находится на достаточно высоком уровне. Территория исследования и участок недр расположены в пределах листа масштаба 1:200 000 М-37-Х, на площади которого выполнены геолого-гидрогеологические работы масштаба 1:200 000, составлен комплект гидрогеологических карт масштаба 1:200 000, проведена оценка обеспеченности населения ресурсами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения, выполнены геологоразведочные работы с подсчетом запасов подземных вод на ведомственных водозаборах.

В 2015 году ООО НПП «Гидрогеоцентр ВГУ» были выполнены работы по объекту: «Оценка запасов подземных вод на водозаборах ООО «ЛИСКО Бройлер» в Лискинском районе Воронежской области». Работы были выполнены по 13 водозаборным площадкам, в том числе водозабору АО «КЦ» (ВЗУ-10). Для определения расчетных гидрогеологических параметров водоносного неоген-четвертичного терригенного комплекса было выполнено 12 откачек из скважин (по одной откачке на каждой площадке, где эксплуатируется неоген-четвертичный терригенный комплекс). В процессе проведения откачек замеры уровней проводились как в опытной, так и в соседней скважине на водозаборной площадке. На водозаборной площадке №10 при откачке из опытной скважины №2/09 с дебитом 672 м<sup>3</sup>/сут, понижение на конец откачки в скважине №2/09 составило – 8,99 м, в наблюдательной скважине №1/2009 – 0,17 м. Принятое значение коэффициента водопроницаемости на площадке №10 (водозабор АО «КЦ») составило 123,0 м<sup>2</sup>/сут, мощность водоносного комплекса была принята 32,0 м, за допустимое понижение было принято половина мощности обводнённых отложений равная 17,4 м. Расчётное понижение на конечный срок эксплуатации составило 2,9 м, при проектной нагрузке в количестве 75,24 м<sup>3</sup>/сут. По результатам работ были оценены запасы подземных вод, по 13 водозаборным площадкам водоносного неоген-четвертичного комплекса и водоносного ястребовского горизонта по категории В (протокол ГКЗ №4527 от 12.02.2016 г.) в количестве 4003,9 м<sup>3</sup>/сут (1461,4 тыс. м<sup>3</sup>/год), в том числе по площадке №10, 75,0 м<sup>3</sup>/сут – для водоносного неоген-четвертичного комплекса.

Рассматриваемая территория находится в пределах приосевой части Воронежской антеклизы. Особенностью геологического строения антеклизы является наличие двух структурных этажей. Нижний этаж представлен сильно дислоцированными метаморфическими породами, образующими кристаллический фундамент. Кристаллический фундамент сложен комплексом гнейсов и плагиогнейсов с прослоями кварцитов, песчаников. Архейские и нижнепротерозойские метаморфические породы прорваны интрузиями различного состава. Верхний структурный этаж – осадочный чехол, который сложен терригенными и карбонатными породами девонской, меловой, палеогеновой и неогеновой систем. Четвертичные отложения представлены, в основном, моренными и флювиогляциальными отложениями донского оледенения, покровными суглинками за пределами распространения оледенений и аллювиальными отложениями в речных долинах.

Территория района размещения участка недр расположена на юго-западном склоне Приволжско-Хоперского артезианского бассейна в пределах гидрогеологической структуры II порядка – Воронежского артезианского свода.

Расположение участка недр: Российская Федерация, Центральный федеральный округ, Воронежская область, с. Лискинское, территория предприятия АО «КЦ» ОП «Элеватор и завод по производству комбикорма», номенклатурный лист масштаба 1:200 000 М-37-Х.

Целевой водоносный горизонт – водоносный неоген-четвертичный терригенный комплекс (N-Q). Водовмещающие породы в районе работ представлены песками разномерными, серыми с примесью гравия, с прослоями глин, мощность водоносного горизонта варьирует от 32,15 до 32,98 м. Комплекс безнапорный. Статический уровень отмечается на глубинах 70,85-71,02 м (абс. отм. 99,15-98,98 м).

Питание комплекса происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков в местах выхода его на поверхность, за счет перетока вод из вышележащих и подтока из нижележащих гидрогеологических подразделений. Движение вод происходит к реке Дон, которая дренирует водоносный комплекс.

По заключению экспертизы изученность геолого-гидрогеологических условий оцениваемого участка достаточна для выбора расчетной схемы и подсчета запасов подземных вод. По рассматриваемому участку недр запасы подземных вод были утверждены по неоген-четвертичному водоносному комплексу в количестве 0,075 тыс. м<sup>3</sup>/сут по категории «В» на 25-летний срок эксплуатации для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Разведанному участку присвоено название «Лискинский-2» (ВЗУ-10) в составе «Лискинского» МПВ (протокол ГКЗ от 12.02.2016 № 4527).

По сложности геологического строения и гидрогеологических условий участок Лискинский-2 (ВЗУ-10) Лискинского месторождения подземных вод отнесен авторами к 2-ой группе Классификации запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод, с чем экспертиза согласна.

2.6. В пределах исследованной площади водоносный комплекс имеет повсеместное распространение. Верхний водоупор комплекса отсутствует, нижним водоупором служат глины чаплыгинского водоупорного терригенного горизонта. Водоносный неоген-четвертичный терригенный комплекс характеризуется спокойным залеганием слоев, выдержанной

мощностью и относительной однородностью фильтрационных параметров. Однако, расположение водозабора вблизи городской черты, обуславливает невозможность выполнения однозначного прогноза динамики качественного состава воды.

Гидрогеологические работы проведены на участке одиночного водозабора, расположенном в с. Лискинское Лискинского района Воронежской области и состоящего из двух скважин № 2/09 (эксплуатационная) и № 1/2009 (резервная). Скважины пробурены в 2009 году и оборудованы на водоносный неоген-четвертичный терригенный комплекс (N-Q).

Скважины расположены в с. Лискинское Лискинского муниципального района Воронежской области, на территории предприятия АО «Куриное Царство», расстояние между скважинами составляет 53,0 м.

Техническое состояние скважин по результатам гидрогеологического обследования – удовлетворительное. Скважины работают в автоматическом режиме. Режим работы – круглогодичный. Расчетный срок эксплуатации – 25 лет.

Недропользователем предоставлены данные замеров динамического уровня подземных вод в эксплуатационной скважине №2/09 и резервной скважине №1/2009, начиная с января 2021 года по май 2024 года.

По результатам наблюдений за положением динамического уровня на рассматриваемом водозаборе, авторами сделан вывод о сезонном характере изменения положения уровня. Влияние уровня добычи подземных вод на уровень в скважине №2/09 не оказано, в связи с небольшой величиной водоотбора.

Водоснабжение Лискинского района и его окрестностей осуществляется за счет эксплуатации неоген-четвертичных и верхне- и среднедевонских водоносных подразделений. В районе проведения геологоразведочных работ отсутствуют водозаборы, работающие на утвержденных запасах подземных вод.

Представленные данные по опыту эксплуатации соседних водозаборов, свидетельствуют о высоких эксплуатационных возможностях целевого водоносного горизонта.

Качество подземных вод определялось анализами макро- и микрокомпонентного состава воды, отобранной в ходе проведения мониторинговых наблюдений с 2021 г. по I квартал 2024 г. Кроме общего химического анализа, в период эксплуатации отбирались пробы на

микробиологический анализ, а также осуществлялся радиационный контроль. В конце каждой опытной откачки на водозаборе была отобрана проба воды на полный химический анализ. Всего было проанализировано 12 микробиологических, 11 сокращенных химических анализов проб воды, 6 радиологических и 2 полных химических анализа.

2.7. Комплекс выполненных работ включал: сбор и изучение фондовых материалов, гидрогеологическое обследование площади расположения оцениваемого водозабора, опытно-фильтрационные работы, опробование подземных вод и лабораторные работы, определение природной гидрогеологической модели месторождения, схематизация гидрогеологических условий, обоснование расчетных гидрогеологических параметров, составление отчета с подсчетом запасов подземных вод. Результаты геофизических исследований в скважинах в отчете не приведены.

Опытно-фильтрационные работы, проведенные в феврале 2024 года, заключались в проведении двух опытных одиночных откачек продолжительностью 24 часа из каждой скважины. По окончании откачки, в течение 5-ти часов было прослежено восстановление уровня. Откачки производилась из эксплуатационной скважины №2/09 и резервной скважины №1/2009.

Дебиты откачек составляли 200,0 м<sup>3</sup>/сут, при понижениях 5,0-5,3 м. Откачки были выполнены на одно понижение с постоянным дебитом. Дебит при откачке замерялся объемным способом. Уровень подземных вод фиксировался электроуровнемером. Дебит откачки в скважине № 2/09 (эксплуатационная) составил 200 м<sup>3</sup>/сут (2,31 л/с) при понижении 5,3 м, удельный дебит – 0,44 л/с; дебит откачки в скважине № 1/2009 (резервная) составил 200 м<sup>3</sup>/сут (2,31 л/с) при понижении 5,0 м, удельный дебит – 0,46 л/с.

Понижение динамического уровня подземных вод в скважинах, используемых при опытно-фильтрационных работах, происходило достаточно быстро, за первые 30 минут сформировалось 75% понижения. Затем происходило понижение уровня подземных вод, вплоть до полной стабилизации уровня на 12 часу откачки. После завершения откачки уровень восстановился полностью в течение 4 часов. При этом, более 90% восстановления уровня подземных вод пришлось на первые 90 минут. Откачка проведена методически правильно, частота замеров, использованная авторами, позволила объективно проследить формирование понижения уровня при откачке и ход его восстановления после остановки. Параметры

водопроницаемости, рассчитанные путем обработки наблюдений за уровнем, позволили получить достоверные значения коэффициента водопроницаемости.

Значение коэффициента водопроницаемости, рассчитанное по графикам временного прослеживания, составило при снижении уровня 102,0-122,0 м<sup>2</sup>/сут, при восстановлении 118-126 м<sup>2</sup>/сут. Среднее значение коэффициента водопроницаемости составило 117,0 м<sup>2</sup>/сут. В отчете отмечено, что результаты опытно-фильтрационных работ свидетельствуют о снижении производительности скважин (снижение удельного дебита), возможно в результате химической коагуляции фильтра. В связи со значительными расхождениями при проверке значений водопроницаемости по формуле В.М. Шестакова, можно судить о ненадежности предлагаемых параметров и в дальнейшем они не могут быть использованы при производстве подсчета запасов подземных вод водоносного неоген-четвертичного терригенного комплекса. Для пересчета запасов подземных вод использовались результаты опытно-фильтрационных работ во время разведочных работ 2015 года. Значение коэффициента водопроницаемости принятого в расчетах составило 123 м<sup>2</sup>/сут.

Мощность водоносного комплекса на момент проведения опытно-фильтрационных работ составляет в скважине № 2/09 – 32,98 м, в скважине № 1/2009 – 33,15 м. За допустимое понижение принимается величина, равная половине мощности целевого комплекса – 16,5 м.

Комплекс проведенных работ позволил получить данные необходимые для оценки запасов подземных вод и обосновать проектную нагрузку на скважину при последующей её эксплуатации.

**2.8.** Качество подземных вод на участке работ охарактеризовано по результатам анализов воды из 2-х скважин, выполненных с 2021 года по I квартал 2024 года. При характеристике качества подземных вод использованы результаты химических анализов проб воды, выполненных в аккредитованном филиале ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BT05), в аккредитованном испытательном лабораторном центре ООО ЦСЭМ «Московский» районах (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПИ75 от 29.04.2016), а также в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области».

Согласно результатам полного химического анализа подземные воды водоносного неоген-четвертичного терригенного комплекса по химическому

составу гидрокарбонатные кальциевые, пресные с минерализацией 0,59 г/дм<sup>3</sup>. По показателю общей жесткости подземные воды умеренно жесткие, по водородному показателю нейтральные. В отчете указано, что содержание нитратов, нитритов, аммиака и ионов аммония в подземных водах в пределах нормы, за исключением последних двух анализов из скважин, в которых наблюдается превышение норм ПДК относительно показателя нитратов 52,8-55,5 мг/дм<sup>3</sup> (ПДК 45,0). Авторами приведен прогнозный график динамики содержания в подземных водах нитратов по действующей скважине № 2/09. Согласно графику с мая 2021 года по февраль 2024 года наблюдается прогрессирующий рост концентрации нитратов с 6,2 до 52,8 мг/дм<sup>3</sup> соответственно. Причем, наблюдается явно выраженная тенденция роста концентрации нитратов. В мае 2023 года концентрация в воде нитратов по действующей скважине составляла 45,0 мг/дм<sup>3</sup> в феврале 2024 – 52,8 мг/дм<sup>3</sup>. По резервной скважине концентрация нитратов достигла 55,0 мг/дм<sup>3</sup>. Выводы авторов о единичных превышениях содержания в воде нитратов не обоснованы.

Использование водозабора для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения согласовано с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Воронежской области (санитарно-эпидемиологическое заключение №36.ВЦ.02.000.М.016889.05.23 от 03.05.2023). В период, предшествующий дате выдачи данного заключения по скважинам водозабора содержание в воде нитратов составляло менее 45,0 мг/дм<sup>3</sup>. После получения санитарно-эпидемиологического заключения содержание нитратов превысило ПДК (до 55,5 мг/дм<sup>3</sup>).

По остальным физическим, химическим, бактериологическим и радиологическим показателям качество воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В отчете указано, что при систематических превышениях необходимо разработать и внедрить систему водоподготовки (обратный осмос), снижающую концентрацию данного компонента.

Использование подземных вод может осуществляться только после водоподготовки и обеспечения соответствия качества подземных вод санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Для водозабора рассчитаны границы зоны санитарной охраны (ЗСО) в составе трех поясов. Существующие скважины водозабора оборудованы первым поясом ЗСО в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02.

Проект ЗСО водозабора согласован Управлением Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Воронежской области (санитарно-эпидемиологическое заключение №36.ВЦ.40.000.Т.018324.01.23 от 12.01.2023 о соответствии СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением №36.ВЦ.40.000.Т.015299.02.21 от 03.02.2021 граница первого пояса принята радиусом 30 м от каждой скважины с сокращением для скважины № 2/09 с 30 м до 24 м к северу; для скважины № 1/2009 с 30 м до 7 м к северу, до 8 м к востоку. Радиус 2 пояса зоны санитарной охраны скважины составляет 36,0 м. Радиус 3 пояса зоны санитарной охраны скважины составляет 254,0 м.

В отчете указано, что самым ближайшим водозабором, эксплуатирующим водоносный неоген-четвертичный терригенный комплекс является «площадка №9» (ООО «ЛИСКО Бройлер»), расположенный на расстоянии 11,2 км. Содержание нитратов на данном участке составляет 81,5 мг/дм<sup>3</sup>, (ПДК 45 мг/дм<sup>3</sup>), на водозаборе установлена система водоочистки. На участке «Северолискинский» (ООО «ГМЗ «Лискинский»), который расположен в 11,5 км от участка «Лискинский-2» (ВЗУ-10) и эксплуатирует водоносный верхнеплиоценовый терригенный горизонт содержание нитратов в подземных водах изменяется от 16,9 до 36,3 мг/дм<sup>3</sup>. На месторождении «Сеченовое», эксплуатационным водоносным подразделением является верхнеплиоценовый терригенный горизонт и содержание нитратов здесь варьирует в пределах 11,9-36,2 мг/дм<sup>3</sup>. Данный участок удалён от водозабора АО «КЦ» на 13 км. В 16,6 км находится участок «площадка №8» (ООО

«ЛИСКО Бройлер»), на котором эксплуатационным является водоносный неоген-четвертичный терригенный комплекс. Содержание нитратов на данном участке составляет 0,5 мг/дм<sup>3</sup>. Подземные воды на данном участке проходят водоочистку. Все остальные водозаборы расположены на значительно большем расстоянии от водозабора АО «КЦ».

Экспертная комиссия указывает, что качество подземных вод должно соответствовать СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий».

В соответствии с заключением санитарно-эпидемиологической службы водоносный комплекс отнесен к категории защищенных на участке работ.

**2.9.** Переоценка запасов подземных вод на водозаборе выполнена гидродинамическим методом, применительно к схеме однородного безнапорного пласта с непроницаемой кровлей и подошвой, и поровым типом проницаемости. При условии работы одной скважины с дебитом 150,0 м<sup>3</sup>/сут, и отсутствии гидродинамического влияния границ пласта и других водозаборов. Расчетное понижение уровня на конечный срок эксплуатации водозабора 6,0 м не превышает допустимой величины 16,5 м. Схема водозабора включает 2 скважины, в том числе 1 резервную.

Заявленная потребность в подземных водах составила 150,0 м<sup>3</sup>/сут без превышения годового лимита 54,857 тыс. м<sup>3</sup>/год. Заявленные показатели подтверждены результатами опытно-фильтрационных работ. В отчете приведены примеры эксплуатации соседних водозаборов.

Проведенные расчеты показали, что снижение уровня подземных вод на конечный срок эксплуатации (10000 сут.) водозабора меньше принятой допустимой величины понижения.

Отчет: «Разведка с целью переоценки запасов на участке «Лискинский-2» (ВЗУ-10) Лискинского МПВ, расположенном в с. Лискинское Лискинского района Воронежской области» составлен по состоянию изученности на 01.06.2024 г.).

### 3. Решение экспертной комиссии:

#### 3.1. Рекомендовать Комиссии:

3.1.1. Отказать недропользователю в переоценке и утверждении запасов подземных вод на водозаборе «Лискинский-2» (ВЗУ-10) Лискинского месторождения подземных вод.

3.2. Рекомендовать недропользователю Акционерное общество «Куриное Царство»:

– организовать мониторинг подземных вод за положением уровней и качеством подземных вод в соответствии с методическими рекомендациями;

– внедрить водоподготовку для доведения качества воды до питьевых норм;

– согласовать эксплуатацию водозабора с учетом превышения в воде нитратов выше санитарно-эпидемиологических нормативов с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Воронежской области;

– для подтверждения возможности эксплуатации водозабора в объеме заявленной потребности и в соответствии с целевым использованием подземных вод недропользователю рекомендуется выполнить годовой цикл мониторинга подземных вод с ежемесячным контролем среднесуточной величины водоотбора и концентрации в воде нитратов;

– после внедрения водоподготовки, доведения качества воды до соответствия питьевым нормам и согласования эксплуатации водозабора с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Воронежской области представить отчет по переоценке запасов на участке «Лискинский-2» (ВЗУ-10) Лискинского месторождения подземных вод на экспертизу.

Председатель экспертной комиссии:

 Д.А. Белозеров

Секретарь экспертной комиссии:

 Е.А. Старухин

Члены экспертной комиссии:

 Е.Н. Лукьянчикова

 Ю.А. Устименко