

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

27 мая 2022 года

№ 246

Калининград

**Об утверждении заключения экспертной комиссии
по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых,
геологической, экономической и экологической информации о
предоставляемых в пользование участках недр местного значения**

На основании итогов рассмотрения материалов о результатах геологического изучения (поиск и оценка) проявления песка и песчано-гравийного материала «Прудное», проведенного в 2021-22 гг, расположенного на территории муниципального образования «Гвардейский муниципальный округ» Калининградской области, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить заключение экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения от 27 мая 2022 года № 05 тп согласно приложению.

2. Отделу недропользования (М.И. Когаю) направить результаты государственной экспертизы обществу с ограниченной ответственностью «Прудное».

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра - начальника департамента недропользования и водопользования Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области В.С. Васюнина.

4. Приказ вступает в силу со дня его подписания.

и.о. министра



В.С. Васюнин

Приложение к приказу
Министерства природных
ресурсов и экологии
Калининградской области
от «31» мая 2022 года № 246

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ЗАПАСОВ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ, ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ О ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ В
ПОЛЬЗОВАНИЕ УЧАСТКАХ НЕДР
МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

« 27 » мая 2022 года № 05 тп

г. Калининград,
ул. Дм. Донского, 7А

По материалам отчета о результатах геологического изучения (Поиск и оценка) проявления песка и песчано-гравийного материала «Прудное», расположенного на территории муниципального образования «Гвардейский муниципальный округ» Калининградской области.

1. Экспертная комиссия рассмотрела:

1.1. Отчет о результатах геологического изучения (поиск и оценка) проявления песка и песчано-гравийного материала «Прудное», проведенного в 2021-2022 гг. с подсчетом запасов по состоянию на 01.02.2022 (МО «Гвардейский городской округ» Калининградской области, РФ) Лицензия КЛГ 80124 ТП (далее – Отчет);

1.2. Рецензия на Отчет, автор - Ю.Н. Емцов (далее - Рецензия);

1.3. Полевые материалы к Отчету о результатах геологического изучения;

1.4. Отчет о ревизии, переоценке, доразведке и эксплуатационной разведке песчано-гравийного месторождения «Знаменское» с подсчетом запасов на 1 января 1972 г (автор Авдюнин А.А.).

2. Экспертная комиссия по итогам рассмотрения материалов отмечает:

2.1. В соответствии с постановлением Правительства Калининградской области от 02.02.2018 № 68 Обществу с ограниченной ответственностью «Прудное» (далее – ООО «Прудное») предоставлено право пользование участком недр местного значения содержащим проявление песка и песчано-гравийного материала «Прудное», расположенным на территории муниципального образования «Гвардейский муниципальный округ» Калининградской области (далее – проявление, участок недр). Предоставленное право пользования, оформлено лицензией на пользование недрами КЛГ 80124 ТП с целевым назначением и видами работ – геологическое изучение проявления «Прудное» в целях поисков и оценки месторождения песка и песчано-гравийного материала. Площадь предоставленного в пользование участка недр, расположенного в границах земельного участка с кадастровым номером 39:02:310010:20, составляет 25,36 га.

2.2. В административном отношении проявление расположено на территории муниципального образования «Гвардейский муниципальный округ» Калининградской области, на правом берегу р. Преголя, в 0,5 км к юго-западу от пос. Прудное. Город Гвардейск находится в 9 км к юго-западу от проявления, областной центр г. Калининград в 45 км.

Основной водной артерией района является р. Преголя, которая огибает юго-западную часть проявления «Прудное». В геоморфологическом отношении площадь проявления представляет собой всхолмленную равнину с абсолютными отметками от 8 до 13 м.

В транспортном отношении участок недр находится в благоприятных условиях. В 0,5 км от проявления проходит асфальтированное шоссе регионального значения, связывающие г. Знаменск с трассой Калининград-Черняховск – Нестеров. Также можно отметить примыкание проявления к р. Преголя которая является судоходной.

2.3. По результатам выполненных в 2021-2022 гг. геологических работ, установленных лицензией на пользование недрами КЛГ 80124 ТП, ООО «Прудное» в Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области представлен Отчет для проведения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения.

Геологические работы в границах проявления проведены в соответствии с проектом, прошедшим государственную экспертизу в Северо-Западном территориальном отделении ФГКУ «Росгеолэкспертиза» и получившим положительное экспертное заключение от 16.12.2021 № 526-02-01/2021. Работы по проведению геологического изучения (поиск и оценка) проявления песка и песчано-гравийного материала «Прудное» проведены за счет средств ООО «Прудное», объем производственных затрат составил 500 тыс. рублей.

2.4. Представленный Отчет по содержанию и оформлению, в целом, отвечает требованиям национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 53579-2009 (Отчет о геологическом изучении недр), положению Классификации запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых, утвержденной приказом Минприроды России от 11.12.2006 № 278 (далее - Классификация), а также требованиям к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по подсчету запасов твердых полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России от 23.05.2011 № 378.

2.5. Согласно геологической изученности геологоразведочные работы в районе проявления проводились неоднократно.

Ближайшим к проявлению выявленным месторождением является месторождение песчано-гравийного материала «Знаменское» открытое в 1951 году и разведанное в 1963 году институтом Ленгипроречтранс по заданию Западного речного пароходства. В результате проведенных геологоразведочных работ на месторождении пройдено 53 скважины глубиной от 5 до 13 м. Общий объем буровых работ составил 435,7 п.м. Полезными ископаемым месторождения «Знаменское» является песчано-валунно-гравийный материал и

пески с содержанием гравия до 10%. Запасы месторождения утверждались НТС «Гипроречтранс» по категориям А+В, без конкретного выделения площадей по категориям.

В 1971-73 гг. комплексной геологоразведочной экспедицией «Росгеолнерудразведка» проведена доразведка с ревизией полезных ископаемых в карьере и прилегающих к нему участках. Запасы месторождения утверждены по категориям В и С₁ в количестве 2195 тыс. м³. Блок подсчета запасов С₁-V месторождения «Знаменское» примыкает к границам проявления с восточной стороны.

В 1976-81 гг. Калининградской геологоразведочной экспедицией вдоль долины р. Преголя на ее протяжении от г. Калининграда до г. Черняховска выполнена инженерно-геологическая и гидрогеологическая съемки целей мелиорации масштаба 1:50000.

Основные крупные месторождения песчано-гравийного материала и песков Калининградской области (Знаменское, Комсомольское, Озерки, Ровное, Сиреневка) приурочены к флювиогляциальным отложениям куршского горизонта, разведаны и находятся в долине р. Преголя, на месте которой существовала крупная ложбина водно-ледникового стока. Проявление «Прудное» также приурочено к этой ложбине.

2.6. В геологическом строении проявления принимают участие отложения куршского горизонта верхнего неоплейстоцена. В основании этого горизонта залегают образования основной морены, которые представлены плотными суглинками, обычно коричневого цвета с содержанием мелкого обломочного материала. Моренные отложения куршского горизонта являются подстилающими образованиями по отношению к продуктивной толще. Кровля основной морены имеет достаточно ровный рельеф с понижением в юго-восточном направлении и вскрыта практически всеми пройденными скважинами на глубине от 1,5 м (Скв.13) до 7,6 м (Скв. 5). На отложениях основной морены залегают флювиогляциальные образования, являющиеся полезной толщей. Полезная толща представлена природным песком и песчано-гравийным материалом. Пески развиты практически повсеместно на площади лицензионного участка. Они представлены разностями, преимущественно, коричневого цвета, полевошпатово-кварцевого состава. По зерновому составу пески относятся к группам мелких и очень мелких песков, часто глинистых. Вскрытая мощность песков на участке работ колеблется в пределах от 0,8 м (Скв.7) до 7,4 м (Скв. 5). Выклинивание песчаной залежи наблюдается на северо-западном и юго-западном флангах участка недр (Скв. 14, 3, разрезы I-I, V-V).

Песчано-гравийные отложения фиксируются на юго-восточном фланге участка. Они образуют линзообразную залежь, выклинивающуюся в юго-западном направлении. Вскрытая мощность этих отложений изменяется в пределах от 0,3 м (Скв. 6) до 7,8 м (Скв. 9). Залежь не оконтурена в границах лицензионного участка, в связи с чем, имеются перспективы прироста запасов к востоку и югу от контура участка недр. Залежь песчано-гравийного материала вытянута по простиранию долины р. Преголя и имеет размеры в пределах участка 400 м x 150 м.

Вскрышные породы в пределах лицензионного участка представлены почвенно-растительным слоем. За пределами проявления развиты современные болотные и аллювиальные отложения.

Болотные отложения приурочены к пойме р. Преголя к югу от лицензионного участка. Представлены болотные отложения почти полностью разложившимся торфом, чаще всего черно-бурого цвета с линзами тонкозернистого песка. Мощность торфа колеблется в пределах от 1,0 до 3,2 м (разрезы VI, VII). Залегают болотные отложения на современных аллювиальных отложениях пойменных фаций или на флювиогляциальных отложениях.

Аллювиальные отложения развиты в виде узких полос в долине р. Преголя. Борта долины реки очень пологие, постепенно переходящие в пойму. Мощность аллювиальных отложений невелика и изменяется от 1,5 (Скв. 40) м до 5,9 м (Скв.108). Но в последнем значении, возможно, что нижние слои являются флювиогляциальными отложениями. Аллювиальные осадки слагаются песками мелко-тонкозернистого состава, реже суглинками серо-желтого цвета. Залегают аллювий почти на всем своем протяжении на флювиогляциальных осадках, реже на отложениях морены. Наибольшее развитие аллювиальные отложения получили в районе скважин №№ 105, 108, 40.

Строение участка недр не выдержанно как в разрезе, так и по площади, в связи с чем, проявление можно отнести ко 2-ой группе месторождений согласно Классификации.

2.7. В процессе работ, проведенных в 2021-22 гг, в пределах лицензионного участка пробурено 14 скважин, общий объем бурения которых составил 80,4 п.м. Учитывая группу сложности геологического строения проявления, сеть пройденных скважин позволяет оценить запасы полезного ископаемого в границах предоставленного в пользование участка недр по категориям С₁ и С₂.

С целью изучения качества полезного ископаемого, его оконтуривания и подсчета запасов все вскрытые выработками продуктивные интервалы подвергались опробованию. В процессе работ отобрано 23 пробы, в том числе 15 проб природного песка, 8 проб песчано-гравийного материала.

По результатам гидрогеологических исследований, заключающихся в установлении уровня грунтовых вод в пробуренных скважинах, в пределах участка недр грунтовые воды вскрыты всеми скважинами. Полезная толща проявления обводнена на 37%. С учетом небольших мощностей полезной толщи, эксплуатация проявления по данным оценочных работ возможна методом экскавации сухой части и драглайном обводненной.

В процессе работ проведен комплекс топографо-геодезических работ с целью высотной привязки буровых скважин.

2.8. Оценка качества песчано-гравийного материала, песка и гравия проявления «Прудное» выполнена в соответствии с требованиями ГОСТов 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия», 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия» и ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».

В целом, качество песчано-гравийного материала, удовлетворяет требованиям ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия». Песчано-гравийный материал в природном виде может быть применен для устройства нижних слоев оснований под дорожные покрытия, дорожных насыпей, временных автомобильных дорог, обратной засыпки котлованов, траншей, устройства подушек под монолитные фундаменты, различные площадки, благоустройства территорий, для рекультивации и в других видах строительства в соответствии с требованиями строительных норм и правил на соответствующие виды работ.

Качество природных песков по результатам геологического изучения, проведенного на участке недр, отвечает требованиям ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия». Песок может использоваться для различных видов строительных работ, в том числе для отсыпки оснований автодорог и устройстве подушки под фундаменты монолитных зданий, засыпки траншей и котлованов, для устройства насыпей ниже границы рабочего слоя земляного полотна автомобильной дороги.

По радиационно-гигиенической оценке, песчано-гравийный материал и песок проявления отвечают требованиям ГОСТ 30108 – 94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» и относиться к материалам I класса радиационной безопасности, которые могут использоваться во всех видах строительства.

Авторами Отчета, при использовании материалов геологического изучения прошлых лет, приводится оценка качества песков и песчано-гравийного материала расположенных за границами предоставленного в пользование участка недр. В соответствии с оценкой, песок и песчано-гравийный материал, расположенный за границами участка недр, также отвечают основным параметрами установленных требованиями стандартов ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия», 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия».

2.9. Подсчет запасов выполнен методом геологических блоков. При выделении блоков учитывалась степень геологической изученности, т. е. плотность разведочной сети выработок, полнота опробования, вид полезного ископаемого, качественные характеристики песков и песчано-гравийного материала. К категории C_1 отнесены запасы, разведанные по сети скважин, близкой к 400x200 м. В пределах лицензионного участка выделено два геологических блока: блок C_1 -I и блок C_1 -II. Блок C_1 -I ооконтуривает залежь природных песков, блок C_1 -II – залежь песчано-гравийного материала и природных песков.

В подсчете запасов использованы геологические данные скважин, пройденных в разные годы в пределах участка недр.

Ооконтуривание блоков запасов произведено по выработкам и зоне экстраполяции и интерполяции. Общая суммарная площадь подсчета запасов полезной толщи составила 19,35 га в границах предоставленного участка недр.

Подсчет запасов песка и песчано-гравийного материала в пределах лицензионного участка произведен с учетом следующих параметров кондиций:

1) К полезным ископаемым относить пески с содержанием гравия менее 10 % и песчано-гравийный материал с содержанием гравия более 10 %, слагающие верхнечетвертичные флювиогляциальные отложения куршского горизонта;

2) Верхнюю границу подсчета запасов провести по контакту кровли полезной толщи (песков, песчано-гравийного материала) с породами вскрыши, нижнюю границу – по кровле подстилающих пород (моренных суглинков);

3) Подсчет запасов произвести отдельно по сухой и обводненной части полезной толщи;

4) Минимальную мощность полезной толщи принять 0,8 м.

5) Качество полезных ископаемых должно удовлетворять требованиям ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия», ГОСТ 23735-2014 «Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия», ГОСТ 8267 – 93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия» СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги» (Актуализированная редакция СН и П 2.05.02-85). По содержанию естественных радионуклидов сырьё должно удовлетворять требованиям ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» к материалам I класса и требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;

6). Балансовые запасы полезной толщи участка недр «Прудное» подсчитать в границах лицензионного контура за исключением охранных зон:

- водоохранной зоны р. Преголя шириной 200 м;

- охранной зоны ЛЭП шириной 10 м в обе стороны от проекций крайних проводов на землю;

- полосы отвода автодороги местного значения с идентификационным номером 27 ОП РЗ 27К – 270 шириной 25 м в каждую сторону.

Экспертной комиссии на рассмотрение предлагаются следующие запасы песка и песчано-гравийного материала проявления «Прудное»:

Наименование блока, категория запасов	S блока, тыс. м ²	Запасы полезных ископаемых, в тыс. м ³					
		Природный песок			Песчано-гравийный материал		
		Всего	В том числе		Всего	В том числе	
			сухие	обводненные		сухие	обводненные
В ПРЕДЕЛАХ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА							
C ₁ -I	78,7	341,5	227,4	114,1	0,0	0,0	0,0
C ₁ -II	114,8	321,4	160,7	160,7	241,1	114,8	126,3
C₁-I+ C₁-II	193,5	662,9	388,1	274,8	241,1	114,8	126,3
ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА							
C ₂ - III	48,4	48,4	24,2	24,2	130,68	53,24	77,44
C ₂ - IV	54,2	233,1	162,6	70,5	0,0	0,0	0,0
C ₂ - V	43,7	244,7	244,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего C₂	146,3	526,2	431,5	94,7	130,68	53,24	77,44
СУММАРНЫЕ ЗАПАСЫ ПО ПРОЯВЛЕНИЮ							
C₁+C₂	339,8	1189,1	819,6	369,5	371,78	168,04	203,74

2.10. Рецензия на Отчет подтверждает достоверность оценки и подсчета

запасов песчано-гравийного материала и песков в границах лицензионного участка «Прудное», а также подготовленность участка недр для дальнейшего изучения.

Рекомендации рецензента Ю.Н. Емцова отнести месторождение песка и песчано-гравийного материала «Прудное» к группе «оцененных» комиссия поддерживает.

2.11. Комиссия отмечает следующие замечания, не повлиявшие на подсчет запасов:

- техническим и геологическим заданиями, выданными ООО «Прудное» не поставлена задача переоценки запасов за пределами предоставленного в пользование участка недр, что также не отражено в параметрах кондиций для оконтуривания и подсчета запасов;

- картограмма изученности не отражает периодов и площадей геологического изучения, проведенных в прошлые годы;

- подсчет запасов блоков C₂-IV, C₂-V, расположенных за границами предоставленного в пользование участка недр, произведены без учета охранных зон населенного пункта – поселка Прудное, что необходимо учесть в случае привлечения данного блока в разработку.

3. Вывод экспертной комиссии:

3.1. Оценка качества, а также промышленная значимость песка и песчано-гравийного материала месторождения «Прудное» осуществлена достоверно.

3.2. Количественная оценка запасов песка и песчано-гравийного материала месторождения «Прудное» выполнена правильно.

3.3. По итогам рассмотрения отчет о результатах геологического изучения (поиск и оценка) проявления песка и песчано-гравийного материала «Прудное», проведенного в 2021-22 гг, расположенного на территории муниципального образования «Гвардейский муниципальный округ» Калининградской области, утвердить балансовые запасы песка и песчано-гравийного материала в границах предоставленного в пользование участка недр по состоянию 30.05.2022 по категориям в следующих объемах:

Наименование блока, категория запасов	Запасы полезных ископаемых, в тыс. м ³	
	Природный песок	Песчано-гравийный материал
В ПРЕДЕЛАХ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА		
C ₁ -I	341,5	0,0
C ₁ -II	321,4	241,1
C₁-I+ C₁-II	662,9	241,1
ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА		
C ₂ - III	48,4	130,68
C ₂ - IV	233,1	0,0
C ₂ - V	244,7	0,0
Всего C₂	526,2	130,68
СУММАРНЫЕ ЗАПАСЫ ПО МЕСТОРОЖДЕНИЮ		
C₁+C₂	1189,1	371,78

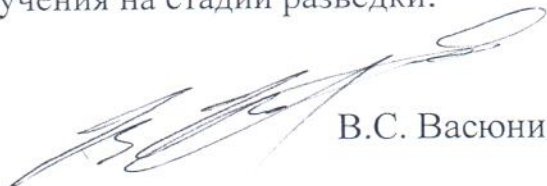
3.4. Имеются основания для внесения изменений в территориальный баланс

запасов песка и песчано-гравийного материала Калининградской области.

3.5. Внесение изменений в территориальные балансы запасов песка и песчано-гравийного материала Калининградской области обосновано результатами проведенных геологических работ на месторождении «Прудное».

3.6. Месторождение песка и песчано-гравийного материала «Прудное» считать подготовленным для дальнейшего изучения на стадии разведки.

Председатель комиссии



В.С. Васюнин

Заместитель председателя комиссии



М.И. Когай

Секретарь комиссии



Т.Г. Коновалова

Члены комиссии:



Л.С. Манучарян



В.Г. Шульц

Всего в настоящем документе
пронумеровано, прошнуровано
и скреплено печатью

9 (девять) листов
цифрами и прописью



Управление природных ресурсов
и экологии Калининградской области
КОПИЯ ВЕРНА

«31» _____ 2022 г.
В.Г. Шуцун