

Сведения об участке недр

Местоположение участка недр в административно-территориальном отношении

В административном отношении участок недр, приуроченный к месторождению «Новостроево», расположен на территории муниципального образования «Озерский городской округ» Калининградской области. Районный центр - город Озерск находится в 15 км на юго-восток от месторождения.

Предоставленный участок недр расположен в 2,0 км к западу от пос. Новостроево, в 1,5 км к югу от пос. Липки. Площадь лицензионного участка 38,31 га.

Транспортные условия в районе расположения месторождения представлены сетью шоссейных и грунтовых дорог.

Геологическая характеристика месторождения, в том числе участка недр

В геоморфологическом отношении район участка недр представляет собой возвышенность, рельеф которой характеризуется сочетанием небольших холмов, разделенных понижениями. Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах от 74 до 85 м. Максимальные отметки наблюдаются в южной части предоставленного участка недр.

Гидрографическая сеть представлена, в основном, реками и ручьями. К северу от участка недр протекает р. Удельная.

В геологическом строении месторождения «Новостроево» принимают участие отложения куршского горизонта верхнего неоплейстоцена.

Полезная толща представлена флювиогляциальными отложениями песков от очень тонких с модулем крупности 0,1-0,3 до средних и крупных, а также локализованными образованиями песчано-гравийного материала с содержанием гравия от 8,1 до 41,8 %. Мощность полезной толщи изменяется в пределах участка недр от 1,5 м до 15,0 м (в среднем – 6,8 м). Для полезной толщи характерна неоднородность гранулометрического состава и наличие линз супесей и глинистых пород небольшой мощности (до 1 м). Согласно данным предшественников полезная толща за границами лицензионного участка представлена преимущественно песками мелкозернистыми, мощность от 6,4 до 11,3 м.

Подстилают полезную толщу образования основной морены куршского горизонта, представленные суглинками серыми, легкими, пылеватыми, тугопластичными с включением гравия и гальки содержание которых может достигать 10-20 %.

Перекрывается полезная толща отложениями краевой морены, которые представлены суглинками коричнево-серыми, легкими, пылеватыми,

полутвердыми, с редким включением гравийно-галечного материала (2-5%) и супесью зелено-серой, песчанистой, пластичной, с единичными включениями гравия, залегающих в юго-восточной части участка недр «Новостроево». Мощность отложений краевой морены изменяется от 1,6 м до 9,3 м.

Завершает геологический разрез участка недр, прослой супесей краевой морены, а также повсеместно развитый почвенно-растительный слой. Мощность вскрышных пород изменяется от 0,0 м до 2,2 м.

Месторождение «Новостроево» характеризуется средними размерами, с изменчивым качеством сырья и невыдержанной мощностью полезной толщи и отнесено ко II группе сложности геологического строения месторождений.

Заключением экспертной комиссией Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 14.11.2018 № 18 тп утверждены запасы песчано-гравийного материала и песка месторождения «Новостроево» по категориям C_1+C_2 в объеме 4303 тыс. м³, из них песчано-гравийный материал 135 тыс.м³, песок – 4168 тыс. м³.

В пределах лицензионного участка недр: песчано-гравийный материал по категории C_1 – 135 тыс. м³, природные пески по категории C_1 – 1193 тыс. м³.

Обзор работ, проведенных ранее в районе участка недр

Геологоразведочные работы в районе участка недр проводились неоднократно.

В 1964 году Южно-Калининградской партией завершена геолого-гидрологическая съемка масштаба 1:200 000 южной части Калининградской области, на территории листов N-34-XIV - N-34-XVII.

В 1992-1993 годах Калининградской гидрогеологической экспедицией проводились поисково-оценочные работы на песчано-гравийные отложения в пределах Гусевского и Озерского районов Калининградской области. По результатам проведенных работ на площади, расположенной западнее лицензионного участка «Новостроево», выявлены песчаные отложения, определены качественные характеристики полезной толщи, запасы не были оценены. Геологические данные предшественников позволили оценить запасы за границами лицензионного участка.

В границах лицензионного участка недр в 2018 году _____ за счет собственных средств произвело работы по геологическому изучению (поиск и оценка) участка недр по лицензии КЛГ 80123 ТП. В комплекс работ в пределах лицензионной площади вошли: маршрутное обследование участка, бурение скважин и опробование полезной толщи, гидрогеологические работы, топографические работы, лабораторные исследования, камеральная обработка геологической информации.

По результатам поисково-оценочных работ, проведенных в 2018 году, определены особенности геологического строения участка недр, определены пространственные границы полезной толщи, оценено качество полезного ископаемого, проведен подсчет запасов.

приложение № 6 к лицензии КЛГ РАСС ТЭ работ» открыло месторождение песчано-гравийного материала и песка «Новостроево», что подтверждается свидетельством об установлении факта открытия месторождения полезных ископаемых № КЛГ ОПИ 010, выданное приказом Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 09.01.2019 № 02.

Качественная характеристика полезного ископаемого

Качественная характеристика полезного ископаемого в границах лицензионного участка, представлена следующими показателями.

Содержание гравия в отложениях песчано-гравийного материала колеблется в пределах от 8,1 % до 41,8 %, составляя в среднем – 16,2 %. По гранулометрическому составу 44 % природных песков относится к группе «мелких» и «очень мелких» с модулем крупности $M_k = 1,0-2,0$. К группе «крупных» $M_k = 2,5-3,0$ и «средних» $M_k = 2,0-2,5$ отнесено 20 %, остальные разновидности песков относятся к группе «тонких» и «очень тонких».


Песок и гравий соответствуют стандартам ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия», ГОСТ 23735-2014 «Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия», ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация» и могут использоваться для всех видов строительных работ.

По радиационной безопасности полезная толща относится к материалам I класса и может использоваться для всех видов строительных работ.

Об иных пользователях недр

Иные пользователи недр в границах лицензионного участка отсутствуют.

Министр природных ресурсов и экологии
Калининградской области



О.А. Ступин