

Министерство природных ресурсов и экологии РФ  
Федеральное государственное унитарное геологическое предприятие  
«Волгагеология»  
Приволжский Региональный центр Государственного  
мониторинга состояния недр

603089, Россия, Нижний Новгород, Республиканская, 22

тел. (831) 436-59-48

Исх. № 164/6

21 декабря 2009г.

## ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По земельному участку под размещение межмуниципального полигона ТБО в 1,0км севернее с. Туртапка Выксунского района Нижегородской области.

Составлено по запросу зам. генерального директора ООО «Перспектива и К»  
А.В. Королева

от 30.11.2009г.

**Дополнительные сведения по объекту:** В декабре 2009г. Приволжским РЦГМСН проведено геоэкологическое обследование территории, отведенной под размещение полигона ТБО в результате которого выявлено следующее: поверхность участка практически ровная с небольшими западинками различной конфигурации, протягивающимися с севера на юг.

Западная часть территории полигона окаймлена узкой лесополосой и достаточно выраженным понижением шириной 2.0-3.0м и глубиной до 0,6м; восточная – ограничена перелеском.

В связи с полным отсутствием информации с целью изучения геологического разреза Приволжским РЦГМСН на участке пробурено две скважины глубиной 23,0м (скв. № 1) и 20,0м (скв. № 2). Расстояние между скважинами 100,0м.

### Характеристика земельного участка

Площадь участка: 166050м<sup>2</sup>

Абсолютная отметка поверхности земли: 85,0-86,0м

Геоморфологическое положение: участок приурочен к правобережной второй надпойменной террасе р. Оки.



## Геолого-гидрогеологические условия участка

По результатам бурения скважин на участке и разведочно-эксплуатационным скважинам на прилегающей территории геологический разрез участка с абс. отм. поверхности 85,0-86,0м представлен следующими отложениями:

Геологический индекс	Краткое описание пород	Мощность, м	Глубина подошвы слоя, м
	Почвенно-растительный слой	0,1	0,1
aQ <sub>III</sub>	Пески серовато-желтые, тонкозернистые, глинистые, в верхней части слоя слабовлажные, в нижней – сильно влажные	3,5-4,4	3,6-4,5
aQ <sub>III</sub>	Пески желтые, тонкозернистые, глинистые водоносные; с прослоями суглинков темно-серых мягкопластичных с линзами плотных песчаных, сильно влажных (пльвун)	6,3-7,2	10,8
aQ <sub>III</sub>	Пески серые, тонко- мелкозернистые, глинистые, водонасыщенные	7,6-9,0	18,4-19,8
P <sub>2ur1</sub>	Глины красно-коричневые плотные, вязкие	Вскрыто 1,6-3,2	20,0-23,0

В гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория характеризуется наличием следующих гидрогеологических подразделений:

- водоносный (локально слабоводоносный) четвертичный аллювиальный горизонт (aQ);
- водоносная верхнекаменноугольно-нижеказанская карбонатная серия (C<sub>3</sub>-P<sub>2</sub>kz<sub>1</sub>)

**Водоносный (локально слабоводоносный) четвертичный аллювиальный горизонт (aQ).**

Гранулометрический состав и глинистость аллювиальных отложений обуславливают низкую водообильность горизонта. Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Область питания совпадает с областью распространения. По данным бурения скважин уровень подземных вод на участке зафиксирован на глубинах 3,6 и 4,0м от поверхности земли, в пределах абс. отм. 81,4 и 82,0м. Водовмещающими породами являются пески тонкозернистые, глинистые мощностью 14,8-15,8м. Горизонт безнапорный. Сверху перекрыт одновозрастными песками. Нижним водоупором служат глины пермской системы. Направление потока подземных вод на запад, северо-запад к р. Оке.

Подземные воды верхнечетвертичного аллювиального горизонта являются незащищенными от проникновения загрязняющих веществ с поверхности.



Практического применения, из-за слабой водообильности, четвертичный водоносный горизонт не имеет.

Водоносная верхнекаменноугольно-нижнеказанская карбонатная серия ( $C_3-P_2kz_1$ ) является на прилегающей территории основной эксплуатационной, используется для организации крупного централизованного водоснабжения.

В пределах рассматриваемой территории карбонатные нижнеказанские, ассельские и верхнекаменноугольные отложения представляют единую водосодержащую толщу. Водовмещающие породы представлены известняками и доломитами трещиноватыми. Глубина залегания водовмещающих пород на участке составляет ориентировочно 28,0-29,0м (абс. отм. 57,0м), пьезометрический уровень залегает на глубине 4,0-5,0м. Воды напорные. Высота напора порядка 24,0м.

По материалам ближайшей эксплуатационной скважины ООО «Выксунская птицефабрика», расположенной на северо-восточной окраине с. Туртапка, в 1,5км юго-восточнее участка, дебит скважины равен 3,3 л/с при понижении 1,2м, удельный дебит – 2,7 л/с.

По степени естественной защищенности водоносная верхнекаменноугольно-нижнеказанская карбонатная серия является защищенной от проникновения загрязняющих веществ с поверхности.

Перекрывающая толща представлена разновозрастными крепкими известняками мощностью до 3,0м; глинами плотными нижеуржумского подъяруса среднего отдела пермской системы мощностью 6,0-7,0м; верхнечетвертичными аллювиальными глинистыми песками с прослоями суглинков общей мощностью 18,4-19,8м.

По химическому составу воды гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией, не превышающей 0,5 г/л и общей жесткостью 2,9-4,8 мг-экв/л.

Рассматриваемая территория входит в краевую юго-западную часть III пояса ЗСО Навашинского участка (нераспределенного фонда недр) Южно-Горьковского месторождения подземных вод и находится в 2,0км от створа водозабора. Эксплуатационные запасы подземных вод утверждены ТКЗ ПГО «Центргеология» (протокол ТКЗ № 446 от 26.11.86г.) в количестве 15,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Учитывая защищенность подземных вод основной эксплуатационной верхнекаменноугольно-нижнеказанской карбонатной серии, направление потока подземных вод Приволжский РЦГМСН считает возможным размещение межмуниципального полигона ТБО в 1,0км севернее с. Туртапка Выксунского района Нижегородской области при следующих условиях:

