

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Экспертизы и Подтверждения Соответствия»

Свидетельство СРО:

Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение проектировщиков Черноземья» СРО-П-015-11082009
Реестровый №154 от 09.11.2017 г.

Заказчик: Департамент строительной политики Воронежской области

Объект культурного наследия регионального значения «Комплекс Ольденбургских. Службы (2 здания)», по адресу: Воронежская область, р.п. Рамонь, ул. Мосина, д. 15а

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(предварительный вариант)**

Пояснительная записка

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Изм	№ док	Подп.	Дата

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Экспертизы и Подтверждения Соответствия»

Свидетельство СРО:

Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение проектировщиков Черноземья» СРО-П-015-11082009
Реестровый №154 от 09.11.2017 г.

Заказчик: Департамент строительной политики Воронежской области

Объект культурного наследия регионального значения «Комплекс Ольденбургских. Службы (2 здания)», по адресу: Воронежская область, р.п. Рамонь, ул. Мосина, д. 15а

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(предварительный вариант)**

Пояснительная записка

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Генеральный директор

Н.А. Иванов



Изм	№ док	Подп.	Дата

2021

Согласовано:		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Оглавление

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ.....	5
ВЕДЕНИЕ	7
1 Общие сведения	10
2 Пояснительная записка по обосновывающей документации.....	11
3 Цель и потребность реализации намечаемой деятельности.....	16
4 Планируемый и альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности.....	18
4.1 Планируемый вариант достижения цели	18
4.2 Альтернативные варианты достижения цели	21
5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по планируемому и альтернативным вариантам.....	21
6 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду	22
7 Результаты оценки воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух ..	27
7.1 Оценка существующего состояния воздушного бассейна (климатических условий и показателей загрязнения атмосферы района и площадки строительства).....	27
7.2 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации объекта	29
8 Результаты оценки шумового воздействия объекта капитального строительства на атмосферный воздух	31
8.1 Оценка существующего состояния шума на площадке проведения работ	31
8.2 Оценка воздействия шума при строительстве и эксплуатации	31
9 Оценка воздействие электромагнитного излучения на атмосферный воздух.....	34
10 Оценка воздействия ионизирующего излучения на атмосферный воздух	35
10.1 Оценка радиационной обстановки в районе размещения объекта строительства....	35
10.2 Оценка воздействия ионизирующего излучения на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации объекта	36
11 Результаты оценки воздействия деятельности по обращению с отходами	37
11.1 Объем образования отходов при проведении строительства и эксплуатации объекта капитального строительства, мероприятия по обращению с отходами.....	37
12 Оценка воздействие объекта капитального строительства на гидросферу, источники и виды воздействия.....	39
12.1 Существующее состояние гидросферы в районе размещения объекта капитального строительства	39
12.2 Существующие решения по водоснабжению и водоотведению в районе размещения объекта капитального строительства.....	41
12.3 Оценка воздействия объекта капитального строительства на гидросферу в период строительства и эксплуатации.....	41
13 Оценка воздействия объекта капитального строительства на состояние геологической среды	42
13.1 Оценка существующего состояния геологической среды.....	42
13.2 Оценка воздействия объекта капитального строительства на состояние геологической среды в период строительства и эксплуатации	44
14 Результаты оценка воздействие объекта капитального строительства на состояние почв и рельеф местности.....	46
14.1 Оценка существующего состояния почвенного покрова района размещения объекта капитального строительства.....	46

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 2
------	------	------	-------	---------	------	-----------------------------------------	-----------

14.2 Воздействие на почвенный покров и рельеф местности в период строительства и при эксплуатации объекта	57
15 Воздействие на животный и растительный мир	59
15.1 Оценка существующего состояния животного и растительного мира района размещения объекта капитального строительства	59
15.2 Оценка воздействия на животный и растительный мир в период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства	65
16 Зоны с особыми условиями использования территорий	67
17 Мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства.....	70
17.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам	70
17.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод.....	71
17.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха при эксплуатации	72
17.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению	73
17.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова.....	73
17.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	75
17.7 Мероприятия по охране недр	77
17.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	78
18 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	79
19 Резюме нетехнического характера	83
Список источников	84
Приложение А	85
Приложение Б.....	103

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС						3
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

- АВ - атмосферный воздух
- БПК - биохимическое потребление кислорода
- БОС - биологические очистные сооружения
- ВОЦ - водооборотный цикл
- ГВС - газозвоздушная смесь
- ГУ - государственное учреждение
- ЗВ - загрязняющее вещество
- ИЗАВ - источник загрязнения атмосферного воздуха
- НООЛР - нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
- ОБУВ - ориентировочно безопасный уровень воздействия (мг/м³)
- ОВОС - оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду
- ОНД - общегосударственный нормативный документ
- ООС - охрана окружающей среды
- ОС - окружающая среда
- ПД - проектная документация
- ПДВ - предельно допустимый выброс
- ПДКв (ОДУ) - предельно допустимая концентрация вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (ориентировочно допустимый уровень воздействия) (мг/дм³)
- ПДКм.р - предельно допустимая концентрация вещества максимально разовая в атмосферном воздухе населенных мест (мг/м³)
- ПДКс.р - предельно допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест (мг/м³)
- ПДКс.г - предельно допустимая концентрация вещества среднегодовая в атмосферном воздухе населенных мест (мг/м³)
- ПДКп (ОДК) - предельно допустимая концентрация вещества в почве (ориентировочно допустимая концентрация) (мг/кг)
- ПДКр.з. - предельно допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны (мг/м³)

Согласовано:		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Историко-культурный центр «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (реставрационные работы с приспособлением для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Комплекс Ольденбургских»). VI этап. Службы «Дом Тулиновых»

Стадия	Лист	Листов
ОВОС	1	109

ООО «ЦЭПС»

ПДКр.х. - предельно допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного назначения (мг/м³)

ПНЗ - пост наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха

ПЭК - производственный экологический контроль

СВ - сточная вода

СЗЗ - санитарно-защитная зона

СП - существующее положение

СПАВ - синтетические поверхностно-активные вещества

ТКО - твёрдые коммунальные отходы

УПРЗА - унифицированная программа расчёта загрязнения атмосферы

ФККО - Федеральный классификационный каталог отходов

ЦГМС - центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

НДТ – наилучшая доступная технология

ФЗ – федеральный закон

Инь. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

ВЕДЕНИЕ

В настоящее время «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) является неотъемлемым элементом в системе принятия решений о реализации хозяйственной и/или иной деятельности, в том числе при выполнении реставрационных работ в границах особо-охраняемых природных территорий.

Правовыми актами, регламентирующими обязанность выполнения процедуры ОВОС, являются Федеральные законы «Об охране окружающей среды» [1] и «Об экологической экспертизе» [2], Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду" [3].

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (далее ОВОС) – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намеченной хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий деятельности на окружающую природную среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации объекта экологической экспертизы.

ОВОС выполняется для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием намечаемой хозяйственной деятельности. Обеспечения экологической стабильности территории района размещения объекта строительства, создания благоприятных условия жизни населения и должна предшествовать принятию решения об инвестициях в реализацию проекта. ОВОС предназначена для выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния любого вида планируемой деятельности на состояние окружающей среды и здоровье населения.

Настоящая работа является одним из материалов проектной документации по оценке воздействия на окружающую среду планируемой деятельности по выполнению реставрационных работ объекта культурного наследия регионального значения – «Комплекс Ольденбургских»), расположенного в границах особо-охраняемой природной территории областного значения: «Природный парк областного значения «Парковая зона историко-культурного центра «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (Верхний и Нижний парк)»».

Работа выполнена согласно порядку, изложенному в [3] и [4], и рекомендациям, содержащимся в [5] и [6].

Цель настоящего проекта - получение достоверной информации для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием антропогенных факторов при реализации намечаемой хозяйственной деятельности; оценка экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости; выявление и учет общественных предпочтений при при-

Взам. инв. №								
Подл. и дата								
Инв. №подл.								
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС		Лист 3

нятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности; прогнозирование и анализ способов снижения воздействия проекта реставрационных работ.

Экологическое обоснование намечаемых реставрационных работ, выполненное в разделе ОВОС, дает объективную оценку для решения вопроса по обеспечению сохранения природного потенциала ООПТ «Природный парк областного значения «Парковая зона историко-культурного центра «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (Верхний и Нижний парк)» с учетом разработки соответствующих ограничительных мер.

В составе ОВОС выполнена оценка современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды, рассмотрены факторы воздействия при выполнении реставрационных работ.

Инь. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ И СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

реквизиты разработчика

Наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Центр Экспертизы и Подтверждения Соответствия» (ООО «ЦЭПС»)

Юридический адрес: 394042, г. Воронеж, ул. Минская, 2А, оф.19

Фактический адрес: 394042, г. Воронеж, ул. Минская, 2А, оф.19

Тел: +7(920)467-92-00

ОГРН: 1083668029532

ИНН: 3662136288

КПП: 366101001

ОКПО: 87961892

ОКАТО: 20401370000

Генеральный директор

Н.А. Иванов

Инь. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

1 Общие сведения

Наименование предприятия-заказчика: Департамент строительной политики Воронежской области

Адрес местонахождения: 394018, г. Воронеж, ул. Кирова, д.4

Телефон: +7(473) 212-76-76

Адрес электронной почты: guspvo@govvrn.ru

Сайт предприятия: <http://www.govvrn.ru>

Характеристика типа обосновывающей документации: материалы оценки воздействия на окружающую среду на этапе разработки проектной документации.

Инь. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 6
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

2 Пояснительная записка по обосновывающей документации

Данная оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с действующим в настоящее время Приказом Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду" и ряда других вспомогательных документов, представленных в данной работе.

Объектами охраны окружающей среды от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и (или) иной деятельности являются компоненты природной среды, природные объекты и природные комплексы [1, ст.4].

Компоненты природной среды - земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле [1].

Природный объект - естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства [1].

Природный комплекс - комплекс функционально и естественно связанных между собой природных объектов, объединенных географическими и иными соответствующими признаками [1].

Для оценки влияния планируемого объекта на состояние окружающей среды согласно положениям ст. 3 и 4 Федерального закона «Об охране окружающей среды» следует выявить все виды его воздействий на атмосферу, территорию, геологическую среду, поверхностные и подземные воды, геологическую среду, почвенный и растительный покров

При этом в первую очередь должны быть определены:

- объём валовых выбросов в атмосферу, виды загрязняющих веществ, их количество, источники и ожидаемые приземные концентрации загрязнения атмосферного воздуха;
- количество сбрасываемых сточных вод, их состав и концентрация загрязняющих веществ, степень очистки, условия сброса в водные объекты, и параметры разбавления сточных вод;

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		
			Подп.	Дата				

- характер воздействия на территорию (площадь отчуждения земель, параметры нарушения рельефа, степень возможного загрязнения поверхности земель и почв, воздействие на условия землепользования, сельское хозяйство и т.п.);

- уровень физических воздействий (шума, вибраций, электромагнитного и радиационного излучений);

- возможности возникновения техногенных геологических процессов;

- наименование, количество и класс опасности образующихся отходов, способы их складирования и утилизации;

- характер воздействия объекта на социальные условия жизни населения в районе его расположения;

- перечень и объемы используемых материальных и энергетических ресурсов.

Нужно отметить, что эти воздействия являются экологическими аспектами, рекомендованными для включения в технические регламенты стандартом ГОСТ Р 14.07-2005 «Экологический менеджмент. Руководство по включению аспектов безопасности окружающей среды в технические регламенты».

Настоящая работа выполняется согласно положениям и рекомендациям, изложенным в [3-6]. Возможность использования в практике реального проектирования материалов [4, 5] согласуется с положениями ст. 46 (п.1) Федерального закона «О техническом регулировании» и п. 27 Положения «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» (Постановление правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

При выполнении работы были использованы следующие материалы.

а) Для определения воздействия планируемого объекта на окружающую среду (ОС):

- проектные решения (организационные, инженерно-технические, технологические, объёмно-планировочные и др.), которые направлены на достижение поставленной цели;

- сведения об уровне воздействия на окружающую среду оборудования и технологических процессов, применяемых в намеченном к реализации проекте.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена с учетом следующих законодательных и нормативно-методических документов в редакции действующей на момент разработки проекта:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ.

- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 №96-ФЗ.

Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист

8

- Федеральный закон «О животном мире» от 24 апреля 1995 N 52-ФЗ.
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 N 33-ФЗ.
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ.
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ.
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 №136 –ФЗ (ред. от 03.07.2016).
- Водный кодекс РФ от 12.06.2006 №74-ФЗ.
- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03 «Проектирование строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция».
- Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
- Практическое пособие для разработчиков проектов строительства «Охрана окружающей природной среды». М., ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2006 г.

Инь.Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 9
			Изм.	Кол.уч	Лист	Нзодк.		
			Подп.	Дата				

- СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» (актуализированная редакция СНиП II-7-81*).
- СП 131.13330.2018 "Строительная климатология" (актуализированная редакция СНиП 23-01-99*).
- Федеральный Закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- ГОСТ 12.1.007-76. «Вредные вещества. Классификация. Общие требования безопасности».
- ГОСТ Р 59061-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Загрязнение атмосферного воздуха. Термины и определения.
- ГОСТ 17.1.2.04-77. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов.
- ГОСТ Р 59053-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения.
- ГОСТ Р 59054-2020 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Классификация водных объектов».
- ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
- ГОСТ Р 59059-2020 «Охрана окружающей среды. Контроль загрязнений атмосферного воздуха. Термины и определения».
- ГОСТ 17.1.1.03-86. Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользования.
- ГОСТ Р 51769-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения».
- ГОСТ Р 58577-2019. «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов».
- Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 (ред. от 21.12.2018) "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон".
- Приказ Минприроды России от 07.08.2018 N 352 "Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих)

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. №подл.	

							01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подп.	Дата			10

веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки".

- Приказ Минприроды России от 28.02.2018 N 74 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля".

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

3 Цель и потребность реализации намечаемой деятельности

Проведение ремонтно-реставрационных работ, направлено на сохранение объекта культурного наследия регионального значения «Историко-культурный центр «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (реставрационные работы с приспособлением для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Комплекс Ольденбургских. Службы (2 здания)», по адресу: Воронежская область, р.п. Рамонь, ул. Мосина, д. 15а.

Объект предназначен для размещения музея, служебных помещений и экспозиционных залов.

Согласно результатам проведенных предварительных исследований объекта культурного наследия регионального значения «Объект культурного наследия регионального значения «Комплекс Ольденбургских. Службы (2 здания)», по адресу: Воронежская область, р.п. Рамонь, ул. Мосина, д. 15а, в целях сохранения объекта культурного наследия необходимо выполнить комплекс реставрационных мероприятий:

1. Наличие большого количества трещин в наружной версте кладки стен требуют срочного выполнения реставрационных работ по наружным стенам и выполнения работ по фасадам в соответствии с согласованной проектной документацией.
2. По результатам инженерного исследования конструкций при необходимости выполнить противоаварийные работы по несущим конструкциям здания.
3. Вынести инженерные сети от здания памятника в соответствии с действующими строительными нормами.
4. Предусмотреть мероприятия по приспособлению здания под музейную экспозицию.

Своевременное выполнение работ по сохранению памятника, с восстановлением несущей способности конструкций не создает угрозу повреждения объекта и не затрагивает Предмет охраны.

В ходе реализации проекта предполагается выполнение следующих видов строительных работ:

- Переустройство входной группы в подвальные помещения
- Замена деревянных балок перекрытия второго этажа в осях 2-7, и балки покрытия 2го этажа в осях 2-7 на металлические двутавровые 25Б1.
- Монтаж лестницы для подъема с первого этажа на второй.

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 12

- Монтаж кирпичных и гипсокартонных перегородок
- Замена деревянных конструкций кровли
- Установка приточной и вытяжной шахты на кровле и возведение кирпичных шахт для вытяжки
- Устройство проема с целью организации входа в экспозиционный зал, усиление проема составной перемычкой из швеллеров 18П
- Реставрация балкона;
- Установка оконных и дверных блоков.
- укрепление (усиление) фундаментов;
- вертикальную наружную гидроизоляцию каменной кладки стен цокольного этажа и фундаментов здания;
- выполнение механической очистки стен и сводов подвальных помещений, обработку санитрующими составами, гидрофобизирующими пропитками;
- выполнение расчистки поверхностей стен, карниза, цокольной части здания от существующего штукатурного слоя;
- восстановительные работы по укреплению кирпичной кладки;
- ремонтно-реставрационные работы на фасадах: реставрация кирпичной кладки фасадов (заинъектировать трещины, выполнить вычинку, докомпановку разрушенной кирпичной кладки и, при необходимости, перекладку участков с разрушенной или утраченной кирпичной кладкой);
- ремонтные работы архитектурно-декоративных элементов (наличники и др.);
- оштукатуривание и акриловая окраска стен, цокольной части здания, карниза;
- ремонтные работы с частичной перекладкой с армированием кирпичной кладки стен пристроек входов в подвал, оштукатуривание и окраска стен;
- замена стропил и обрешетки пристройки входа в подвал, расположенной с левой стороны правого торцевого фасада;
- замена покрытия пристроек;
- восстановление утраченного стального покрытия всех выступающих декоративных элементов на фасадах и замена существующего;
- замена деревянных конструкций крыши, покрытия кровли, перекладка кирпичной кладки, оштукатуривание, окраска вентиляционных шахт;
- замена междуэтажного и чердачного деревянных перекрытий;
- усиление оконных и дверных перемычек;

Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист

13

- замена существующих и установка новых оконных блоков, замена каменных и деревянных подоконных досок, устройство отливов из оцинкованной кровельной стали;
- замена существующих и установка новых дверных блоков;
- замена полов;
- вертикальную планировку вокруг здания со снятием плодородного слоя по возможности до первоначальной нижней цокольной отметки здания, образовавшегося в течение длительного времени существования;
- устройство отмостки и водоотвода с устройством лотков вокруг здания;
- комплекс работ по внутренним и наружным инженерным сетям и системам;
- комплекс работ по результатам инструментального обследования строительных конструкций и материалов здания;
- приспособление внутреннего объема здания для современного использования – размещения экспозиций, в т. ч. образцов стрелкового оружия.

4 Планируемый и альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности

4.1 Планируемый вариант достижения цели

Проектируемые работы будут выполняться на земельном участке под объектом культурного наследия площадью 0,672 га расположен по адресу: Воронежская область, Рамонский район, р.п. Рамонь ул. Мосина, д.15а. Территория проектируемых работ является особо охраняемой природной территорией областного значения: «Природный парк областного значения «Парковая зона историко-культурного центра «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (Верхний и Нижний парк)»».

Сформировавшийся в конце 19 века комплекс усадьбы Ольденбургских – уникальный в Воронежской области дворцово-парковый комплекс, являющийся целостным ландшафтно-архитектурным памятником.

В состав дворцового комплекса Ольденбургских входит легендарная дворянская усадьба Тулиновых.

Вероятным годом постройки здания служб «Дом Тулиновых» может являться 1803 год. По историческим сведениям в этом здании с 1838 года проживал управляющий имением Рамонь Иван Игнатьевич Мосин. «Дом Тулиновых» - прямоугольное в плане, двухэтажное здание, вытянуто с запада на восток. Средняя часть южного фасада слегка креповая, фрагментарно сохранились следы четырёхпилястрового портика и фронтона. Первый

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		14

этаж сохранил следы рустовки. Оконные проёмы небольшие с лучковыми перемычками, на северном фасаде сохранилось несколько наличников плавных очертаний. Внутренняя планировка дома полностью изменена, вероятно, ещё при приспособлении здания под службы дворца.

Объект предназначен для размещения музея, служебных помещений и экспозиционных залов.

Продолжительность реставрационных работ составляет 1,5 года. Подготовительный период определяется в пределах 6,25% общей продолжительности ремонта и принимается равным 30-35 дней. Общая продолжительность ведения демонтажных работ на объекте определена с учетом организационно-технологической последовательности работ и их максимально возможного совмещения. Реставрация ведется в один этап.

Перечень реставрационных работ

I. Комплекс ремонтно-реставрационных работ по фасадам здания:

1. Очистка поверхностей стен фасадов от существующего штукатурного слоя.
2. Понижение существующего уровня грунта.
3. Устройство горизонтальной гидроизоляции фундаментов.
4. Устройство вертикальной гидроизоляции фундаментов.
5. Демонтаж кирпичных пристроек со стороны дворового (восточного) фасада.
6. Раскрытие заложённых ниш, оконных и дверных проемов.
7. Закладка поздних оконных и дверных проемов.
8. Инъектирование трещин реставрационными растворами, с перекладкой лицевого ряда кирпичной кладки в местах трещин.
9. Восстановление декоративных элементов фасадов в технике рельефной кирпичной кладки.
10. Восстановление кирпичной кладки щипцов южного и западного фасадов.
11. Перекладка поврежденного лицевого ряда кирпичной кладки фасадов.
12. Устройство входа в подвал из глиняного кирпича на восточном торцевом фасаде.
13. Устройство деревянных балконов на восточном и западном торцевых фасадах.
14. Устройство деревянных оконных блоков.
15. Устройство входных деревянных дверных блоков.
16. Ремонт штукатурного слоя оконных и дверных откосов.
17. Устройство оконных отливов из оцинкованной кровельной стали, тол. 0,55 мм.
18. Устройство отмостки по периметру здания.

Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист

15

19. Устройство бетонных входных площадок.
20. Устройство бетонного пандуса.
21. Устройство металлического ограждения пандуса, с последующей окраской согласно цветовому решению.
22. Акриловая окраска поверхностей фасадов, включая декоративные элементы, за два раза по подготовленной поверхности, согласно цветовому решению.

II. Комплекс работ по ремонту крыши:

23. Замена элементов стропильной системы.
24. Устройство гидро-теплоизоляционного слоя крыши.
25. Устройство конструкции конькового аэратора.
26. Устройство кровельного покрытия из оцинкованной стали.
27. Устройство организованной водосточной системы кровли.

III. Комплекс работ по ремонту помещений внутри здания:

28. Отбивка существующего штукатурного слоя кирпичных стен внутри помещений.
29. Разборка ранее заложённых дверных и оконных проемов.
30. Расширение дверных и оконных проемов (по осям «А», «В»), с усилением перемычек проемов.
31. Демонтаж существующего деревянного перекрытия.
32. Устройство новых перегородок из гипсокартонных листов по металлическому каркасу с дверными проемами.
33. Устройство новых кирпичных перегородок.
34. Устройство отделочного штукатурного слоя кирпичных стен.
35. Устройство полов из паркетной доски.
36. Устройство полов из керамической плитки и керамогранита.
37. Устройство подшивки потолка из гипсокартонных листов.
38. Устройство подвесного потолка.
39. Устройство деревянных дверных заполнений.
40. Устройство деревянного плинтуса.
41. Окраска штукатурных кирпичных стен и гипсокартонных перегородок за два раза по подготовленной поверхности.

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист

16

4.2 Альтернативные варианты достижения цели

В соответствии с требованиями рассматриваются варианты достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности, а также «нулевой вариант» (отказ от деятельности).

На предварительном этапе оценки возможных вариантов достижения целей намечаемой деятельности рассматривались только отказ от деятельности, при этом отказ от выполнения реставрационных работ приведет к утрате памятника культурного наследия.

Вариант отказа от деятельности в данной работе подробно не рассматривался, как не отвечающий целям и потребностям намечаемой деятельности, является фактором сдерживания развития территории и угрожающий сохранению объекта культурного наследия.

5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по планируемому и альтернативным вариантам

Предлагаемый проектными решениями вариант является единственно рациональным. Оценка воздействия альтернативных вариантов в отсутствии возможности их реализации является безосновательной.

Основными видами воздействия проектируемого объекта – «Историко-культурный центр «Объект культурного наследия регионального значения «Комплекс Ольденбургских. Службы (2 здания)», по адресу: Воронежская область, р.п. Рамонь, ул. Мосина, д. 15а при выполнении реставрационных работ будут:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование отходов производства и потребления;
- физическое воздействие на атмосферный воздух.

В период эксплуатации объекта негативное воздействие на окружающую среду со стороны реставрируемого объекта будет отсутствовать, т.к. на объекте не будет вестись производственная деятельность.

Иньв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
							17

6 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду

Окружающая среда - совокупность компонентов природной среды. Компоненты природной среды - земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы [1].

Проектируемый работы будут выполняться на земельном участке под объектом культурного наследия площадью 0,672 га расположен по адресу: Воронежская область, Рамонский район, р.п. Рамонь ул. Мосина, д.15а. Территория проектируемых работ является особо охраняемой природной территорией областного значения: «Природный парк областного значения «Парковая зона историко-культурного центра «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (Верхний и Нижний парк)»».

Сформировавшийся в конце 19 века комплекс усадьбы Ольденбургских – уникальный в Воронежской области дворцово-парковый комплекс, являющийся целостным ландшафтно-архитектурным памятником.

В состав дворцового комплекса Ольденбургских входит легендарная дворянская усадьба Тулиновых.

Вероятным годом постройки здания служб «Дом Тулиновых» может являться 1803 год. По историческим сведениям в этом здании с 1838 года проживал управляющий имением Рамонь Иван Игнатьевич Мосин. «Дом Тулиновых» - прямоугольное в плане, двухэтажное здание, вытянуто с запада на восток. Средняя часть южного фасада слегка креповая, фрагментарно сохранились следы четырёхпиластрового портика и фронтона. Первый этаж сохранил следы рустовки. Оконные проёмы небольшие с лучковыми перемычками, на северном фасаде сохранилось несколько наличников плавных очертаний. Внутренняя планировка дома полностью изменена, вероятно, ещё при приспособлении здания под службы дворца.

Объект предназначен для размещения музея, служебных помещений и экспозиционных залов.

Продолжительность реставрационных работ составляет 1,5 года. Подготовительный период определяется в пределах 6,25% общей продолжительности ремонта и принимается равным 30-35 дней. Общая продолжительность ведения монтажных работ на объекте определена с учетом организационно-технологической последовательности работ и их максимально возможного совмещения. Реставрация ведется в один этап.

Инва. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 18
			Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата		

Основные изменения состояния природной среды при выполнении реставрационных работ обусловлены следующими факторами, которые будут носить временный характер.

1. Химическое воздействие. Связано с выбросами при работе автотранспорта, строительных и сварочных механизмов, выполнением работ по благоустройству и строительных и реставрационных работ, образованием строительных отходов и отходов потребления (ТКО). Предполагаются выбросы неорганической пыли при земляных и демонтажных работах, лакокрасочных материалов при выполнении окрасочных работ, углеводов при выполнении гидроизоляции фундаментов, сварочных аэрозолей при выполнении сварочных работ, продуктов сжигания топлива при работе строительной техники, взвешенных веществ при работе с сыпучими материалами.

2. Механическое воздействие при земляных работах. Осуществляется расчистка фундаментов и вертикальная планировка территории вокруг здания.

3. Шумовое воздействие, создаваемое строительными механизмами, автотранспортом.

Следует отметить, что объект реконструкции расположен в границах особо охраняемой природной территорией областного значения: «Природный парк областного значения «Парковая зона историко-культурного центра «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (Верхний и Нижний парк)»».

Воздействия объекта реставрации на состояния природной среды в период эксплуатации отсутствует.

В процессе работы рассмотрены следующие основные вопросы:

Атмосферный воздух

Расчет полей концентраций выполнен для площадки расположения объекта реконструкции и территорий, прилегающих к нему. Определен вклад источников загрязнения атмосферы (ИЗА) в расчетных точках расположенных на границе ближайших нормируемых территорий.

При выполнении строительных работ в атмосферу будут выделяться 16 наименований загрязняющих веществ:

- 0123 диЖелезо триоксид
- 0143 Марганец и его соединения
- 0203 Хром
- 0301 Азота диоксид
- 0304 Азота оксид

Иньв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		19

- 0328 Сажа
 0330 Сера диоксид
 0337 Углерод оксид
 0342 Фтора газообразные соединения
 0344 Фториды плохо растворимые
 0616 Диметилбензол
 2732 Керосин
 2752 Уайт-спирит
 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные C12-C19, растворитель РПК-265П и др.)
 2907 Пыль неорганическая: SiO₂>70%

При проведении расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установлено, что загрязнение, которое будет создаваться при реставрации ниже санитарно-гигиенических нормативов во всех рассматриваемых расчетных точках жилой застройки, садоводческих товариществ и на территории ООПТ с учетом фонового загрязнения атмосферы.

Шумовое воздействие

Уровни создаваемого шумового воздействия при выполнении реставрационных работ будут соответствовать нормам, определенным СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». Согласно проведенному расчету уровня шумового загрязнения, в расчетных точках жилой застройки и на территории ООПТ превышений нормативных уровней звукового воздействия не выявлено, как для дневного, так и для ночного времени суток.

Электромагнитное и ионизирующее излучение

Воздействие электромагнитного и ионизирующего излучения от объекта проектируемой реконструкции отсутствует.

Санитарно-защитная зона

На объекте реконструкции не ведется производственная деятельность, объект не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, санитарно-защитная зона для объекта не устанавливается.

Водный бассейн

Наличие существующей системы водоотведения и водоснабжения обусловило подключение к ней реставрируемых инженерных коммуникаций. Поверхностный сток не содержит специфических загрязняющих веществ.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	<i>Лист</i>
							20
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

Почвенный покров

Земли, на которых предусматривается проведение строительных работ, расположены на территории существующего объекте культурного наследия, неоднократно подвергались техногенному воздействию. В связи с этим техническая рекультивация будет заключаться в санации территории, в соответствии с ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель», с целью создания оптимально организованного устойчивого ландшафта.

Отходообразование

Рассмотрены следующие основные виды опасных отходов, образование которых прогнозируется при строительстве объекта:

- Отходы битума нефтяного строительного.
- Отходы шлаковаты незагрязненные.
- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).
- Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме.
- Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ.
- Лом и отходы стальные несортированные.
- Отходы изолированных проводов и кабелей.
- Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами.
- Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме.
- Лом строительного кирпича незагрязненный.
- Отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном.
- Остатки и огарки стальных сварочных электродов.

На площадке строительства обустроены места для временных складирований отходов до момента отправки их на объект размещения отходов. Площадки для временного складирования отходов оборудованы таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей среды. При сборе отходов производится их сортировка по классам опасности, консистенции, направлениям использования. Место и способ складирования отходов гарантируют сведение к минимуму риск возгорания отходов, недопущение замусоривания территории, удобство вывоза отходов.

В период производства реставрационных работ, в соответствии с действующим законодательством, для образующихся отходов оборудуются специальные места временно накопления отходов, предусматривается вывоз на полигон ТКО с целью захоронения.

Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Излишки грунта, которые образуются при проведении земляных работ будут использованы для вертикальных планировок на площадке строительства.

Животный и растительный мир

Поскольку территория работ затрагивает лишь здание «Дома Тулиновых» и непосредственно прилегающую к нему территорию, на которых отсутствуют места обитания животных и редкие виды растений, значительных изменений существующих ареалов распространения объектов животного мира не ожидается. Воздействие на растительный мир будет минимальным.

Воздействие на недра

С учетом предусмотренных проектом мероприятий воздействие объекта на недра – отсутствует.

Благоустройство и озеленение

После завершения строительно-монтажных работ осуществляется благоустройство и озеленение территории, затронутой строительно-монтажными работами, восстановительные мероприятия.

Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды проведена на основе материалов технических отчетов по результатам инженерно-экологических изысканий, проведенных на площадке объекта строительства, сведений, представленных компетентными органами исполнительной власти - Приложения Б.

Воздействие объекта на окружающую среду при аварийных ситуациях

Возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации предприятия в виде залповых и аварийных выбросов или сбросов загрязняющих веществ не предвидится. В ходе строительства объекта отсутствует возможность возникновения такой аварийной ситуации, которая приведет к сколько-нибудь значительной утечке загрязняющих веществ.

В ходе дальнейшей эксплуатации предприятия возможность возникновения аварийной или чрезвычайной ситуации, сопровождающейся выбросом или сбросом загрязняющих веществ, можно исключить.

Инь.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Нздок.	Подп.	Дата		22

7 Результаты оценки воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух

7.1 Оценка существующего состояния воздушного бассейна (климатических условий и показателей загрязнения атмосферы района и площадки строительства)

Климатическая характеристика района работ

Участок работ по реставрации находится в зоне умеренно-континентального климата с четкой выраженностью всех четырех сезонов. Господствующими являются континентальные воздушные массы умеренных широт с преобладанием западного и юго-западного направлений. Средняя годовая скорость ветра – 2,9 м/с.

Среднегодовая температура воздуха составляет 6,2 °С. Лето солнечное и теплое. Самый жаркий месяц – июль, средняя температура этого периода – 26,1 °С. Длительность вегетационного периода равна 160 дням с суммой активных температур (больше 10 °С) 2700 °С.

Самые холодные месяцы — это январь и февраль. Морозы отличаются неустойчивостью, часты оттепели. Устойчивый снежный покров формируется к концу декабря. Глубина промерзания почвы достигает 70 см. Средняя температура января равна -11,5 °С.

Район характеризуется недостаточным увлажнением. Среднегодовое количество осадков составляет 581 мм, с неравномерным распределением в течение года. Большая часть осадков приходится на теплое время года, достигая максимума в июле. Часты летние засухи, сопровождающиеся суховеями с юга. Для задерживания влаги в почве проводят посадку защитных лесополос вокруг сельскохозяйственных угодий.

Участок работ относится к III дорожно-климатической зоне.

Оценка основных элементов климата выполнена на основании материалов многолетних наблюдений по метеостанции (ГМС) г. Воронеж, являющейся репрезентативной для территории изысканий, с привлечением данных СНиП 23-01-99* «Строительная климатология».

Согласно СНиП 23-01-99*, по климатическому районированию для строительства территория относится к району II В, по СНиП 2.05.02-85* — к III-ей дорожно-климатической зоне.

Метеорологические характеристики участка инженерно-экологических изысканий предоставлены ФГБУ «Воронежский ЦГМС» №611 от 16.07.2019 г. (Приложение В).

Иньв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
							23

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Характеристика скорости ветра	Месяц												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Средняя	3,3	3,4	3,3	3,0	2,7	2,4	2,2	2,2	2,4	2,9	3,1	3,4	2,8

Средняя месячная и годовая температура воздуха в градусах (1918-2016 гг)

Характеристика	Месяц												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Средняя	-8,4	-8,2	-2,6	7,3	14,8	18,3	20,2	19,0	13,2	6,2	-0,4	-5,7	6,2

Месячное количество осадков (мм) с поправками на смачивание (1966-2016 гг)

Количество осадков, мм	Месяц												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	42	35	33	41	43	69	64	57	54	46	47	49	580

Существующее состояние загрязнения атмосферного воздуха

На участке проведения работ наиболее значительными источниками загрязнения являются выбросы автотранспорта.

Мест хранения ядохимикатов, нефтехранилищ, других источников резкого химического запаха, а также ликвидированных свалок промышленных предприятий, утечек из коммуникаций, прорывов коллекторов сточных вод, аварийных выбросов на участке изысканий не выявлено.

Контроль качества атмосферного воздуха на территории Воронежской области проводится Центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на 9 метеостанциях.

По данным Воронежского ЦГМС (Приложение В) фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для района расположения объекта представлены в таблице 7.2

Таблица 7.2 – Фоновые концентрации ЗВ в районе размещения объекта

Наименование вредного вещества	Концентрация Сф, мг/м ³				
	При скорости ветра 0-2 м/сек	При скорости ветра 3-4 м/сек			
		Направление ветра по румбам			
		С	В	Ю	З
Диоксид азота		55 мкг/м ³			
Оксид азота		38 мкг/м ³			
Диоксид серы		18 мкг/м ³			
Оксид углерода		1,8 мг/м ³			
Бенз(а)пирен		1,5 нг/м ³			
Взвешенные вещества		199 мкг/м ³			

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№докл.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
							24

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе проведения работ по реставрации объекта культурного наследия не превышают предельно-допустимые концентрации.

7.2 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации объекта

Источники выбросов при строительстве

Основным источников загрязняющих веществ на площадке строительства в период выполнения строительных работ будет строительная техника и машины. В период строительства объектами, воздействующими на атмосферный воздух, являются передвижные источники: выхлопные трубы двигателей внутреннего сгорания, работающая землеройная, дорожная и автотранспортная техника, дизельные электростанции. Предполагаются также выбросы неорганической пыли (пыление) при разработках и временном складировании грунтов. Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах.

Выбросы при строительстве учтены в составе выбросов источника ИЗА № 8007 – Площадка строительства. Источники выделения загрязняющих веществ на площадке строительства:

- ИВ №800701 - Двигатели ТС и спецтехники.
- ИВ №800702 - Сварочные работы.
- ИВ №800703 - Погрузка и выгрузка инертных материалов.
- ИВ №800704 - Проведение окрасочных работ.
- ИВ №800705 – Асфальтирование и гидроизоляция фундаментов.

Характеристики источника выброса загрязняющих веществ при строительстве приведены в таблице 8.6, расчет параметров выбросов загрязняющих веществ для каждого из источников выделения приведен в Приложении Д.

При проведении строительных работ в атмосферный воздух будут выделяться следующие вещества: диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, хром, азота оксид, азота диоксид, сажа, серы диоксид, углерод оксид, фтора газообразные соединения, фториды плохо растворимые, диметилбензол, керосин, уайт-спирит, алканы C12-C19, пыль неорганическая SiO2>70%.

Источники выбросов при эксплуатации

Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подп.	Дата

Объект предназначен для размещения музея, служебных помещений и экспозиционных залов. Теплоснабжение объекта будет осуществляться от существующих сетей теплоснабжения. Источники выбросов в период эксплуатации объекта отсутствуют.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

8 Результаты оценки шумового воздействия объекта капитального строительства на атмосферный воздух

8.1 Оценка существующего состояния шума на площадке проведения работ

Источником шума на участке изысканий является автомобильная дорога, шум на которой создают проезжающие по ней автомобили. Величина эквивалентного уровня транспортного шума, образующегося на эксплуатируемой дороге, зависит от транспортных факторов (интенсивность движения, состав движения) и дорожных факторов (вид покрытия, шероховатость, число полос движения, наличие разделительной полосы).

При проведении инженерно – экологических изысканий на селитебной территории были проведены замеры уровня шума и инфразвука. Замеры были проведены испытательной лабораторией ООО «ВЕГА – эко», имеющей аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.516083. Результаты контроля приведена в таблице 8.1.

Таблица 8.1 Результаты контроля уровня шума

Контрольная точка		Эквивалентный уровень звука, дБА		Максимальный уровень звука, дБА		Допустимые значения, дБА	
№	Месторасположение	день	ночь	день	ночь	день (экв / макс)	ночь (экв / макс)
1	К.т. №1	52	31	57	37	55/70	45/60
2	К.т. №2	49	30	56	38	55/70	45/60

В соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» уровень шума соответствует допустимым значениям.

По результатам измерения инфразвук в районе проведения работ находился в диапазоне 74-75 дБ Лин. Согласно СН 2.2.4-2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» уровень инфразвука не превышает допустимого значения – 90 дБ Лин.

8.2 Оценка воздействия шума при строительстве и эксплуатации

Источники шума при проведении строительных работ

Основными источниками шума при выполнении строительных работ будет транспорт и спецтехника, работающие на строительной площадке. В соответствии с ГОСТ 27436-87 допустимый уровень шума для грузовых автомобилей мощностью более 150 кВт

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

составит 84 дБА. Для анализа уровня распространения шума по восьми октавным уровням звуковой мощности возможно произвести с использованием спектральных поправок при наличии интегральной по спектру шума характеристики аналогичного источника. Интегральный по уровню по спектру шума источник – шум от работы двигателя автомобиля Камаз 5320 на максимальных оборотах приведен в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Уровень звуковой мощности Камаз 5320

Работа грузового автомобиля при работе двигателя на максимальных оборотах (КАМАЗ-5320) – 1 ед.	Уровень звуковой мощности, дБ								дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	89	89	86	86	95	84	78	71	90

Т.к. уровень рассматриваемого шума от работы автомобиля КАМАЗ на максимальных оборотах выше установленного ГОСТ, при этом интегральные характеристики шумов схожи, для анализа расчета шумового воздействия будем использовать уровни звуковой мощности автомобиля КАМАЗ, работающего на максимальных оборотах, как наихудший вариант по шумовому воздействию от работающей строительной техники.

В период строительства на площадке будет работать до 2 единиц техники одновременно.

Для уменьшения объема расчета, в соответствии с формулой 12 СНиП 23-03-2003, представим источники шума расположенные на территории автостоянки, в виде одного источника. При этом суммарный уровень шума от всех транспортных средств на автостоянке, рассчитаем руководствуясь формулами 10 и 11 СНиП 23-03-2003. В соответствии со СНиП 23-03-2003 суммарный уровень шума от нескольких источников будет равен:

- при n одинаковых источников

$$L=L1+10\lg(n), \text{ дБ}$$

где $L1$ – уровень шума одного источника,

L - суммарный уровень шума.

Соответственно числу источников уровень шума увеличивается следующим образом:

Число источников шума	1	2	3	4	5	6	8	10	20	30	40	100
Добавка к уровню одного источника шума $10\lg(n)$, дБ	0	3	5	6	7	8	9	10	13	15	16	20

Изм.	Кол.уч	Лист	№доп.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подл. и дата
							Инев.№подл.

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Максимальное количество техники, работающей одновременно на строительной площадке – 2 ед. В результате уровень шума от работы 2 единиц транспортных средств и спецтехники одновременно на строительной площадке указаны в таблице 8.2.

Таблица 8.2 – Уровень звуковой мощности работы спецтехники на площадке

Работа спецтехники – 10 ед.	Уровень звуковой мощности, дБ								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	99	99	96	96	105	94	88	81	105,9

Учитывая правила расчета распространения шума, представим источник шума от работы спецтехники как точечный источник, расположенный в геометрическом центре площадки строительства ИШ №1.

Расположение источников шума на территории проектируемого объекта, детальные результаты расчетов и распечатка расчета зон шумового загрязнения от строительства проектируемого объекта представлены в Приложении Е. Расчет произведен с использованием программы Эколог-Шум, версия 2.4.2.4893 от 30.03.2008 г., сертификат соответствия №РОСС RU.ЖТК1.Н00009 и №РОСС RU.ВЯ01.Н00745.

Результаты расчетов уровня звукового давления в расчетных точках на период строительства и эксплуатации в дневное и ночное время приведены в таблице 8.4.

Таблица 8.4 – Результаты расчетов уровня звукового давления в расчетных точках

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La, экв	
N	Название	X (м)	Y (м)		f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр		
003	Нижние присады	4724.00	909.50	1.50	f	46.9	f	46.7	f	38.2	f	33.2	f	35.1	f	37.8	f	27.3	f	0	f	0	f	39.50
					Lпр	46.9	Lпр	46.7	Lпр	38.2	Lпр	33.2	Lпр	35.1	Lпр	37.8	Lпр	27.3	Lпр	0	Lпр	0		
001	Петелино	2667.00	773.50	1.50	f	49.8	f	49.7	f	41.4	f	36.4	f	38.7	f	42	f	34.1	f	1.3	f	0	f	43.80
					Lпр	49.8	Lпр	49.7	Lпр	41.4	Lпр	36.4	Lпр	38.7	Lпр	42	Lпр	34.1	Lпр	1.3	Lпр	0		
002	Петелино	2297.00	1193.00	1.50	f	49.2	f	49.1	f	40.5	f	35.6	f	37.8	f	40.9	f	32.5	f	0	f	0	f	42.70
					Lпр	49.2	Lпр	49.1	Lпр	40.5	Lпр	35.6	Lпр	37.8	Lпр	40.9	Lпр	32.5	Lпр	0	Lпр	0		
ПДУ	С 7 до 23 ч					90		75		66		59		54		50		47		45		44		55
	С 23 до 7 ч					83		67		57		49		44		40		37		35		33		45

Анализ результатов расчетов показал, что при строительстве объекта шум, создаваемый строительной техникой на границе жилой застройки, не будет превышать нормативные значения эквивалентного уровня, установленные и для интервала с 7.00 до 23.00 часов и для интервала с 23.00 до 7.00 часов (не более 45 дБА) для всех точек.

Исходя из изложенного выше, можно сделать вывод о том, что строительство объекта не будет оказывать серьезного влияния на формирование уровня шума как на границе СЗЗ, так и жилой зоне.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.							01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС												Лист		
																					29		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата																		

9 Оценка воздействие электромагнитного излучения на атмосферный воздух

Оценка воздействия электромагнитного излучения включает оценку электрического и магнитного полей, создаваемых линиями электропередач переменного тока промышленной частоты (ЛЭП).

На участке проектируемого строительства не обнаружены высоковольтные линии электропередач (ЛЭП). Так как в селитебной зоне участка изысканий отсутствуют ЛЭП, замер уровня электромагнитного излучения, воздействующего на здоровье населения не проводились.

Электроснабжение проектируемого объекта осуществляется по существующим сетям. Воздействие электромагнитного излучения на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации объекта не прогнозируется.

Иньв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		30

10 Оценка воздействия ионизирующего излучения на атмосферный воздух

10.1 Оценка радиационной обстановки в районе размещения объекта строительства

Радиационное загрязнение – один из видов физического загрязнения, вызываемого действием ионизирующего излучения, источниками которого могут быть устройства, генерирующие такое излучение, или некоторые химические вещества, обладающие радиоактивностью, т.е. способностью атомных ядер этих химических элементов самопроизвольно распадаться с испусканием радиоактивного излучения. Существует естественный радиационный фон, который иногда называют естественным радиационным загрязнением, обусловленный космическим излучением и радиоактивными элементами в минералах Земли.

Радиационный мониторинг на территории Воронежской области осуществляет Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

По состоянию на январь 2019 года средний уровень мощности экспозиционной дозы гамма-излучения не превышал регионально - установившегося фона и составил 0,09-0,15 мкЗв/ч. Содержание долгоживущих радионуклидов в воздухе в суточных пробах выпадения на подстилающую поверхность (планшет) в среднем за январь составило 0,45-0,84 Бк/м²сут. Максимальное суточное значение 2,8 Бк/м²сут отмечено 24 августа в г. Воронеже. Концентрация радионуклидов в приземном слое атмосферы в г. Нововоронеже в среднем за август составила $24,51 \times 10^{-5}$ Бк/м³. Максимальное суточное значение $39,9 \times 10^{-5}$ Бк/м³ отмечено 16 августа. Превышения допустимых значений по мощности дозы гамма-излучения и суммарной бета-активности атмосферных выпадений не наблюдалось.

При проведении инженерно-экологических изысканий были осуществлены исследования и оценка радиационной обстановки в соответствии с п. 4.44 СП 11-102-97. Радиационно – экологические исследования (п. 4.45 СП 11-102-97) включают в себя поисковую гамма- съемку, оценку гамма-фона территории, а так же определение плотности потока радона.

По результатам измерения мощность амбиентного эквивалента дозы в районе проведения работ составила 0,10 - 0,17 мкЗв/ч. Естественный усредненный радиационный фон обычно лежит в пределах 0.10-0.16 мкЗв/час. Нормой радиационного фона принято считать значение не превышающее 0.20 мкЗв/час.

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата		31

Если мощность дозы гамма-излучения не превышает 0,3 мкЗв/ч на земельных участках под строительство жилых и общественных зданий, или 0,6 мкЗв/ч - на участках под строительство производственных зданий и сооружений, то считается, что локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют (МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности).

10.2 Оценка воздействия ионизирующего излучения на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации объекта

При выполнении строительных работ и при эксплуатации Историко-культурный центр «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (реставрационные работы с приспособлением для современного использования объекта культурного наследия регионального значения "Комплекс Ольденбургских"). VI этап. Службы «Дом Тулиновых» не предусматривается использование устройств, являющихся источниками ионизирующего излучения. По данным инженерно-экологических изысканий радиационных аномалий на территории планируемого строительства не обнаружено. Территория под площадки проектируемых производственных зданий, является безопасной по плотности потока радона (Rn222) с поверхности грунтов.

Выполнение строительных работ и эксплуатация эксплуатации Историко-культурный центр «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (реставрационные работы с приспособлением для современного использования объекта культурного наследия регионального значения "Комплекс Ольденбургских"). VI этап. Службы «Дом Тулиновых» не окажет влияние на изменение естественного природного уровня ионизирующего излучения на площадке.

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		32

11 Результаты оценки воздействия деятельности по обращению с отходами

11.1 Объем образования отходов при проведении строительства и эксплуатации объекта капитального строительства, мероприятия по обращению с отходами

При проведении строительных и демонтажных работы будут образовываться отходы строительных материалов и отходы демонтируемых конструкций. Перечень и объемы образуемых отходов приведен в таблице 11.1. Расчет объемов образующихся отходов произведен на основе ведомостей демонтируемых конструкций и ведомости потребности в строительных материалах при строительстве объекта и приведен в Приложении Ж.

Определение класса опасности отходов осуществлялось в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов», утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. №242.

Особенности обращения с отходами в период строительства заключаются в следующем:

- время воздействия на окружающую среду ограничено сроками проведения работ;
- отсутствует длительное накопление отходов, так как вывоз отходов производится подрядчиком в процессе производства работ.

При строительстве проектируемого объекта предполагается образование следующих видов и объемов отходов:

Таблица 11.1 – Перечень и объемы отходов строительства

Код	Название отхода	Масса [т/период]
1	2	3
8 26 111 11 20 3	Отходы битума нефтяного строительного	0,696
4 57 111 01 20 4	Отходы шлаковаты незагрязненные	4,282
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	13,685
8 22 401 01 21 4	Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	63,917
8 30 200 01 71 4	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	48,59
8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	45,036
4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	39,1
4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	0,800
8 11 100 01 49 5	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными	73 756,8

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
							33

	веществами	
8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	1 856,576
8 23 101 01 21 5	Лом строительного кирпича незагрязненный	498,96
8 29 131 11 20 5	Отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном	10,328
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	4,415

Возможными источниками загрязнения прилегающей территории будут являться образующиеся опасные отходы – в проекте предусмотрены организационно-технические мероприятия по их организованному разделному сбору и утилизации специализированными лицензированными организациями.

Иньв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист

34

12 Оценка воздействие объекта капитального строительства на гидросферу, источники и виды воздействия

12.1 Существующее состояние гидросферы в районе размещения объекта капитального строительства

Участок проведения работ расположен в водосборной области реки Воронеж. Расстояние от площадки изысканий до уреза воды р. Воронеж – 480 м.

Непосредственно на участке проектирования постоянные водотоки отсутствуют. При проведении геологических изысканий подземные воды не были вскрыты.

Водный режим водотоков изучаемого района обусловлен его географическим положением и физико-географическими процессами, происходящими в нем.

Наземную гидрографическую сеть Воронежской области образуют водотоки (реки и ручьи) и водоемы (озера и водно-болотные угодья). Дополнением к естественной гидрографии являются искусственные водоемы. Самую многочисленную группу составляют реки, ручьи, балки, овраги, яры, лощины, заполненные водой круглый год, большую часть года или короткий весенний половодный период.

Гидрологическое районирование широко применяется при исследовании водных ресурсов рек и расчете речного стока. В основе районирования лежит закон географической зональности, открытый В. В. Докучаевым. Закон географической зональности широко применяется в гидрологии при составлении гидрологических карт, проведении гидрологических исследований и расчете водных ресурсов рек. Гидрологические районы Воронежской области выделены по общим генетическим признакам природной среды и различным гидрологическим данным. В дальнейшем для каждого из них было определено среднее значение критерия районирования (К). Оно суммарно характеризует для района климат, геологические и гидрогеологические показатели, факторы подстилающей поверхности и хозяйственную деятельность человека.

На территории Воронежской области было выделено 5 гидрологических районов. Три из них (Девицкий, Чернокалитвинский, Подгоренский) расположены на Среднерусской и Калачской возвышенностях и два (Воронежский и Битюго-Хоперский) на Окско-Донской равнине.

Объект проектирования расположен в Воронежском гидрологический районе, имеет площадь около 7800 км² (15 % площади области), средняя абсолютная высота — 155 м. Он включает бассейн р. Воронеж (нижнее течение) с притоком Усманью, бассейны рек

Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 35
			Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.		

Хворостань и Икорец с притоком Березовкой. Густота речной сети равна 0,26 км/км², без притоков длиной менее 10 км — 0,17 км/км². Площадь оврагов и балок 8-9 %.

Основное питание реки получают из недостаточно обильного комплексного флювиогляциально-неогенового водоносного горизонта, гидравлически связанного с потоком. Водоносный горизонт во флювиогляциальных отложениях имеет сравнительно невысокие общие запасы воды. Подземные воды горизонта дренируются всеми речными долинами и крупными овражно-балочными системами. Пески неогенового возраста залегают на сильно размытой поверхности девонских, нижнемеловых и юрских пород. Мощность их 30—100 м. Воды в них часто сопряжены с водами подморенных флювиогляциальных отложений четвертичной системы. Единый водоносный горизонт питают главным образом реки Дон, Воронеж, в меньшей степени — мелкие реки.

Меженный сток рек близок к умеренному. Месячный слой низкого стока 2,5 мм. Ежегодно пересыхают и перемерзают реки при площади водосбора менее 100—120 км². Это соответствует длине сухого водотока от водораздела — 25 км. В катастрофически засушливое лето соответственно 330—480 км² и 55 км.

Годовых осадков выпадает около 525 мм. Годовой слой стока равен 114 мм, весенний — 82, летне-осенний — 18, зимний — 14 мм. Испарение с водной поверхности за год — 588, в июле — 199 мм.

Воронеж — река в России, левый приток Дона. Протекает по территории Тамбовской, Липецкой и Воронежской областей. Длина — 342 км (от истока Польного Воронежа — 520 км). Площадь водосборного бассейна — 21600 км². Средний расход воды — 70,8 м³/с. Типичная равнинная река. Образуется при слиянии Польного Воронежа и Лесного Воронежа. Воронеж начинается от слияния Лесного и Польного Воронежа у села Новоникольское Мичуринского района Тамбовской области. Далее река течёт на протяжении около 60 км на северо-запад, затем, примерно в 5 км ниже впадения в неё реки Становая Ряса, круто поворачивает с севера на юг с небольшим отклонением на юго-запад. Правый берег высокий, крутой, левый — пологий. В пойме реки много озёр-стариц. Наиболее крупные — Андреевское, Гать, Длинное, Долгое, Карасево, Лебяжье, Остабное, Матыра, Яблочное и Спасское. На реке Воронеж расположены два крупных областных центра Черноземья: Липецк и Воронеж. На реке Лесной Воронеж, составляющей реки Воронеж, находится город Мичуринск.

Участок проектируемого строительства не пересекает водные объекты, имеющие рыбохозяйственное значение, оценка загрязненности поверхностных вод не проводилась.

Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
							36

Подземные воды при проведении инженерно-геологических изысканиях не были вскрыты. Анализ качества грунтовых вод не проводился.

12.2 Существующие решения по водоснабжению и водоотведению в районе размещения объекта капитального строительства

Водоснабжение и водоотведение объекта будет осуществляться по существующим сетям водоснабжения и водоотведения населенного пункта.

12.3 Оценка воздействия объекта капитального строительства на гидросферу в период строительства и эксплуатации

В период выполнения строительных работ водоснабжение и водоотведение участка строительства будет осуществляться по существующим сетям водоснабжения и водоотведения.

В период проведения строительных работ, а также в период эксплуатации объекта уровень воздействия на гидросферу в районе размещения объекта останется неизменным.

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	<i>Лист</i> 37
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

13 Оценка воздействия объекта капитального строительства на состояние геологической среды

13.1 Оценка существующего состояния геологической среды

Общие геологические условия

В геологическом строении участка до изученной глубины 10,0 м принимают участие аллювиальные отложения четвертой надпойменной террасы (a4Пms). С поверхности природные грунты перекрыты техногенными отложениями (thIV).

Литолого-стратиграфический разрез отложений до изученной глубины имеет следующий вид:

- Четвертичная система.
- Современное звено (голоцен) (QIV).
- Техногенные отложения (thIV).

Слой 1. Насыпной грунт: механическая смесь суглинка и строительного мусора.

- Верхнее звено (QIII).
- Аллювиальные отложения четвертой надпойменной террасы (a4Пms).

ИГЭ 2 – Суглинок коричневый, полутвердый, с прослоями глины полутвердой. Повсеместно распространен на участке изысканий, залегает в верхней части разреза под насыпным грунтом.

ИГЭ 3 – Суглинок коричневый, тугопластичный. Повсеместно распространен на территории изысканий, залегает средней части разреза под суглинком ИГЭ 2, подстилается песками ИГЭ 4.

ИГЭ 4 – Песок светло-желтый, средней крупности, плотный, малой степени водонасыщения.

В орографическом отношении участок изысканий расположен на юге Среднерусской возвышенности и принадлежит к территории Воронежского кристаллического массива.

Воронежский кристаллический массив представляет собой погребенный выступ пород архейского и протерозойского возраста, образующих кристаллический фундамент одноименной антеклизы. Литосфера массива латерально неоднородна и вертикально расчленена.

Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Архей-нижнепротерозойский фундамент в пределах Воронежской антеклизы залегает вблизи поверхности и фрагментарно обнажается в долине Дона и нескольких наиболее глубоких карьерах.

В основании разреза основания Воронежского массива залегает обоянская серия нижнего архея (возраст 3-3,5 млрд. лет), сложенная биотитовыми, биотит-амфиболовыми, пироксен-амфиболовыми, гранат-пироксеновыми, гранатсодержащими силлиманитовыми, кордиеритовыми и другими по составу гнейсами и гранито-гнейсами. Метаморфизованная в амфиболитовой фации серия в реликтах содержит минеральные ассоциации гранулитовой фации. В полях ее развития широко проявлены процессы мигматизации и гранитизации.

Метаморфизованная в условиях эпидот-амфиболитовой и зеленосланцевой фаций михайловская серия (верхний архей. возраст 2,7-2,8 млрд. лет) сложена амфиболитами, метаперидотитами, зелеными сланцами, гнейсами и метапесчаниками. Вулканыты нижней части, разреза представлены толеитовыми и магнезиальными базальтами, перидотитами и пироксеновыми коматиитами, верхней - андезитами, дацитами и риодацитами. Мощность серии варьирует от 2-3 до 10 км.

Верхнепротерозойские отложения залегают на разных горизонтах михайловской и обоянской серий с угловым несогласием и местами на метаморфизованной коре выветривания.

В разрезе нижнего протерозоя выделяют курскую железорудную, оскольскую и воронцовскую серии.

По составу курская железорудная серия напоминает криворожскую и, по-видимому, имеет тот же возраст (2,3-2,6 млрд. лет). Сложена она (снизу вверх): базальными полимиктовыми метаконгломератами, переслаивающимися с метагравелитами и метапесчаниками, кварцитами и кварц-сланцевыми сланцами → железистыми кварцитами, разделенными пачками слюдистых сланцев → маломощной пачкой метапесчаников и метааргиллитов. Общая мощность серии 2-5 км.

Средняя (железисто-кварцитовая) толща имеет мощность от сотен до 2-2,5 км. Она включает крупные запасы железных руд. Около половины запасов представлено богатыми рудами (сложены мартитом, железной слюдкой, лимонитом, сидеритом; содержание железа – 53-62%) - продуктами окисления и природного обогащения первичных бедных руд и связано с фанерозойскими корами выветривания. Первичные бедные руды представлены железистыми кварцитами (рудные компоненты – магнетит и гематит) с содержанием железа 32-38%.

Интв. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
							39

Ингулецкой серии Украинского щита на Воронежском массиве соответствует оскольская серия, представленная (снизу вверх): конгломератами и гравелитами с обломками железистых кварцитов → карбонатно-сланцевыми сланцами с горизонтами мраморизованных известняков и доломитов → метатерригенными, в том числе углеродсодержащими, и метавулканическими породами основного, среднего и кислого состава. Общая мощность серии – 2,5-4 км.

Породы, слагающие курскую и оскольскую серии, смяты в сильно сжатые (до изоклинальных) складки.

Раннепротерозойский этап развития Воронежской антеклизы завершился становлением двух многофазных интрузивных комплексов с возрастом около 2 и 1,7 млрд. лет. Формирование каждого из них начинается с внедрения габбро. Позднее внедряются гранодиориты и, наконец, калиевые плагиоклаз-микроклиновые граниты и сиениты.

В восточной части Воронежского массива к нижнему протерозою относится воронцовская серия, сложенная гнейсами, слюдястыми и другого состава сланцами, представляющими собой метаморфизованные в амфиболитовой фации углисто-терригенные породы и образующими флишеидную толщу. Породы смяты в систему сильно сжатых складок, образующих протяженный (сотни километров) и широкий (около 100 км) Восточно-Воронежский синклиорий юго-восточного простирания.

Хотя метаморфические комплексы архея - нижнего протерозоя Курской мегазоны Воронежского массива и аналогичны таковым Приднепровской мегазоны Украинского щита, они не находятся в непосредственной тектонической связи, но как бы смещены по зоне Днепровско-Донецкого авлакогена на несколько десятков километров.

13.2 Оценка воздействия объекта капитального воздействия на состояние геологической среды в период строительства и эксплуатации

Проектируемый объект размещается на застроенной и ранее спланированной территории. Площадка, на которой предусматривается строительство, имеет развитую сеть дорог с твердым покрытием, а также связь с внешней сетью автодорог районного и областного значения.

Отвод дождевых и талых вод с кровель зданий обеспечивается системой внутренних водостоков в существующую наружную сеть дождевой канализации. Отвод поверхностных вод с технологических площадок, зданий и сооружений производится по лоткам автодорог в дождевую канализацию.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата		40

Планируемый объем выполнения земляных работ не затронет защитные слои подземных водоносных горизонтов. Участок расположен вне зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Применяемые технологические решения исключают загрязнение почв и подземных вод отходами.

Применяемые технологические решения не допускают загрязнение недр на участке строительства.

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

14 Результаты оценка воздействие объекта капитального строительства на состояние почв и рельеф местности

14.1 Оценка существующего состояния почвенного покрова района размещения объекта капитального строительства

Состояние почв

Почвенный покров разнообразен и определяется рельефом местности, литологией подстилающих пород, степенью увлажнения и т. д.

Более 80% территории Воронежской области покрывают черноземы – самые плодородные почвы на Земле. Земельный фонд области равен 5,22 млн га.

Сельскохозяйственные угодья занимают 88,8% земель. Под ними доминируют черноземные почвы (84%). Это черноземы обыкновенные, южные, оподзоленные, выщелоченные, типичные, солонцеватые, лугово-черноземные. Пойменные луговые почвы (4,6%) также имеют высокое плодородие. На низкопродуктивные песчаные, засоленные почвы, солоды и солонцы, почвы оврагов и балок приходится десятая часть сельхозугодий. Воронежская область распахана на 62,7%. На душу населения приходится около 1,3 га пашни.

Территория области делится по характеру почв на лесостепную и степную части. Первая относится к Окско-Донской провинции с распространением умеренно промерзающих типичных, выщелоченных, оподзоленных черноземов и серых почв лесостепи. Вторая – к Южнорусской провинции с распространением южных и обыкновенных черноземов степной почвенно-биоклиматической области.

Почвы Воронежской области зональны, что прослеживается в смене подзона типичных и обыкновенных черноземов с северо-запада на юго-восток.

В каждой подзоне почвенный покров подчинен местным закономерностям: высоте местности, прошлой и настоящей естественной растительности, экспозиции склонов, почвообразующим породам, уровню грунтовых вод, хозяйственной деятельности людей.

Хорошо заметна связь почвенного покрова и высоты местности. Так при движении с Окско-Донской низменности на Среднерусскую возвышенность от Панино до Нижнедевица абсолютная высота изменяется от 140 до 270 м. На Окско-Донской низменности развиты гидроморфные черноземно-луговые и полугидроморфные лугово-черноземные почвы с комплексами засоленных, осолоделых и заболоченных почв. На Среднерусской возвышенности преобладают автоморфные черноземы в сочетании с черноземами выщелоченными и серыми лесостепными почвами.

Инва. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата		42

На левобережье Дона и Воронежа, особенно в Новоусманском, Рамонском, Лискинском и Каширском районах проявлена меридиональная смена почв. На наиболее низких уровнях (в поймах) – аллювиальные дерновые, аллювиальные луговые, лугово-болотные, пойменно-лесные почвы. На первой и второй надпойменных террасах распространены дерново-лесные и серые лесные легкие почвы. На третьей террасе – лугово-черноземные почвы и типичные черноземы. На окраинной части водораздела находятся черноземы тяжелосуглинистые, которые тянутся 3 – 5 километровой полосой, окаймляя собой междуречья с черноземно-луговыми и лугово-черноземными почвами Окско-Донской низменности. Далее на восток развиты среднemocные и среднегумусные типичные черноземы.

Возвышенные элементы рельефа заняты автоморфными (генетически самостоятельными) почвами. Пониженные участки – гидроморфными (генетически подчиненными) почвами.

В почвенных подзонах представлена не одна преобладающая почва (использованная для названия подзоны), а целая комбинация почв, образующих связи с элементами рельефа, и комплексы чередующихся участков почв на фоне преобладающего типа (например, солонцы на фоне чернозема обыкновенного).

Район проведения работ расположен на черноземах выщелоченных.

Черноземы выщелоченные и оподзоленные распространены в северной части лесостепной зоны в условиях семигумидного климата. Они формируются на рыхлых обычно карбонатных отложениях разного генезиса под злаково-разнотравными остепненными лугами или разреженными лиственными лесами паркового типа. В настоящее время целинная лесостепная растительность почти повсеместно сведена. Водный режим почв периодически промывной.

Морфологическое строение профиля О — (Av) — А — АВ — Vt — V(ca) — BCca — Cca. Поверхность целинных черноземов покрывает слой степного войлока О. Под ним залегает прокрашенная гумусом толща мощностью 40–80 см, обычно подразделяемая на два горизонта: гумусовый А — темно-серый с хорошей зернистой или комковато-зернистой структурой, густо пронизанный корнями растений, и АВ — темноокрашенный, светлеющий или буряющий книзу горизонт более крупной структуры. Для оподзоленных черноземов, в отличие от выщелоченных, характерна ясно выраженная осветленность нижней части гумусового горизонта за счет белесой присыпки на поверхности структурных отдельностей (отмытые зерна кварца и полевых шпатов). Горизонт Vt бурой окраски, уплотненного сложения, с хорошо выраженной ореховатой структурой. В оподзоленных

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
							43

черноземах в нем часто присутствуют темные глинисто-гумусовые пленки на поверхностях структурных отдельностей. Глубина вскипания и выделения карбонатов обычно совпадают, между нижней границей гумусового и верхней границей карбонатного горизонта обнаруживается устойчивый бескарбонатный горизонт мощностью 30–40 см. Максимум выделения карбонатов в форме псевдомицелия отмечается в верхней части карбонатного горизонта.

Горизонт Вt бурой окраски, уплотненного сложения, с хорошо выраженной ореховатой структурой. В оподзоленных черноземах в нем часто присутствуют темные глинисто-гумусовые пленки на поверхностях структурных отдельностей. Глубина вскипания и выделения карбонатов обычно совпадают, между нижней границей гумусового и верхней границей карбонатного горизонта обнаруживается устойчивый бескарбонатный горизонт мощностью 30–40 см. Максимум выделения карбонатов в форме псевдомицелия отмечается в верхней части карбонатного горизонта. Часто в этих почвах отмечается много кротовин, иногда наблюдается перерывность профиля.

Хозяйственное использование. На оподзоленных и выщелоченных черноземах возделывается широкий спектр сельскохозяйственных культур: зерновые (пшеница, кукуруза, ячмень), технические (подсолнечник, сахарная свекла), овощи, плодово-ягодные. При интенсивном использовании возможны следующие негативные процессы — дегумификация, подкисление, эрозия, деградация структуры.

Необходима охрана почв от эрозии; внесение фосфорных, азотных и органических удобрений, сохранение и накопление почве влаги атмосферных осадков.

Аналитическая характеристика чернозема выщелоченного. Содержание гумуса в верхней части горизонта А 7–12%. Качественный его состав характеризуется устойчивым преобладанием гуминовых кислот (Сгк/Сфк 1,5–2). Реакция среды в гумусовом горизонте слабокислая (рН 5,5–6,8), в нижней части профиля она становится нейтральной или слабощелочной. Поглощающий комплекс практически полностью насыщен кальцием и магнием, хотя возможно появление некоторого количества обменного водорода в горизонте Вt (до 5–10%). Сумма обменных оснований в выщелоченных черноземах — 35–45 ммоль (экв.)/100 г почвы, в оподзоленных черноземах может быть несколько ниже. Гидролитическая кислотность не превышает 7–10 ммоль (экв.)/100 г почвы. В профиле диагностируются слабые признаки элювиально-иллювиальной дифференциации по содержанию полторных оксидов и гранулометрическому составу.

Миграция илистой фракции в ряде случаев улавливается не столько аналитическими, сколько микроморфологическими методами. По содержанию и составу гумуса, мощ-

Интв. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 44
			Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.		
			Подп.	Дата				

ности гумусовых горизонтов, сумме обменных оснований, глубине залегания и формам выделения карбонатов оподзоленные и выщелоченные черноземы практически не различаются, главным критерием их разделения является степень дифференциации профиля по морфологическим и аналитическим показателям. Биологическая активность почв высокая.

Микроморфологическая характеристика:

А - характеризуется преобладанием сложных агрегатов, высоким содержанием органического вещества, темных сгустковых микроформ гумуса (гумусом типа мюль) и глинисто-гумусовой изотропной плазмой, в верхней части преобладает межагрегатная пористость, в нижней — характерно губчатое микросложение, встречается большое количество экскрементов почвенной мезофауны и растительных остатков, встречаются мелкие гумусово-железистые нодулы.

АВ - отличается появлением неоднородности в цвете и составе тонкодисперсного вещества — на фоне темно-серого цвета появляются более бурые зоны с чешуйчатой оптической ориентацией. В порах-каналах и камерах присутствуют экскременты почвенной мезофауны. На фоне зернистой структуры встречаются угловато-блоковые агрегаты.

Вt - Ббуроватый уплотненный материал с порами каналами, вагами, глинистая плазма характеризуется чешуйчато-волокнистой оптической ориентацией, могут встречаться тонкие глинистые кутаны и Fe-Mn новообразования.

Вса - выделяется разнообразием карбонатных новообразований — преобладают рассеянный микрозернистый кальцит в основной массе и повышенные его концентрации вокруг и внутри пор, встречаются мелкозернистые новообразования в порах-каналах и тонкие кутаны игольчатых кристаллов кальцита (люблинит), могут встречаться тонкие глинистые кутаны в порах, плазма глинисто-карбонатная с кристаллитовой оптической ориентацией.

ВС - отличается неоднородностью — преобладает материал с глинисто-карбонатной плазмой, которая имеет кристаллитовую оптическую ориентацию, но около пор плазма может иметь более глинистый состав с околоторовой волокнистой оптической ориентацией (стресс кутанами) или концентрическую ориентацию в ооидах.

По результатам маршрутного эколого-географического исследования были получены следующие результаты:

1. Почвы на площадке изысканий – черноземы выщелоченные.
2. Мощность почвенного слоя (насыпные грунты) – 1,6 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист

45

3. По результатам химического анализа грунты не обладают агрессивными свойствами к бетону всех марок. К арматуре железобетонных конструкций грунты неагрессивны.

Плодородие почвы – способность почвы удовлетворять потребность растений в элементах питания, влаге и воздухе, а также обеспечивать условия для их нормальной жизнедеятельности. При взаимодействии компонентов почвы появляется плодородие. Почва состоит из перегноя, воды, воздуха, глины и песка. На её плодородие существенно влияет содержание азота, фосфора, калийных солей и других веществ.

Почва - сложная система, которая живёт и развивается по своим законам, поэтому под плодородием нужно понимать весь комплекс почвенных свойств и процессов, определяющих нормальное развитие растений. Все процессы, происходящие в почве, связаны между собой. Исключение или ослабление какого-либо составляющего ведёт за собой изменение всего состава почвы и потере ценных её качеств. Деграция почвы - цепная реакция, которую трудно остановить. Ухудшение земель снижает продуктивность растений. Почва в этом случае становится подвержена эрозии и вымыванию полезных веществ, что опять ведёт к снижению численности растений. Мероприятия по возобновлению плодородия почв долговременны, очень дорогостоящи и сложны, поэтому так важно следить за состоянием почвы, не допуская её сильного истощения или загрязнения.

Для определения плодородия почвы необходимо обратить внимание на её состав, кислотность, отношение к воде и кислороду. Обладая наблюдательностью и элементарными знаниями по биологии можно определить состояние почв и предпринять необходимые меры по улучшению или поддержанию почвенных свойств.

Хлориды поступают в почву с подземными водами из магматических пород, в состав которых входят хлорсодержащие минералы и соленосные отложения. Большое значение для увеличения концентрации хлоридных ионов имеют промышленные и хозяйственно-бытовые сточные воды. Ионы хлора обладают большой миграционной способностью, что объясняется хорошей растворимостью их соединений, с одной стороны, с отсутствием биохимического барьера – с другой.

Сульфаты относятся к числу главных ионов солевого состава подземных вод. В анаэробных условиях сульфаты неустойчивы и восстанавливаются до сероводорода. Основными источниками сульфат-ионов являются различные осадочные породы, в состав которых входит гипс и ангидрид. В почву сульфаты могут попадать при разложении растительных и животных организмов, со сточными водами промышленных предприятий, коммунального хозяйства, сельскохозяйственного производства и пр.

Инва. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист

46

Азот, как типичный биогенный элемент, накапливается в почвах и связан с органическим веществом. Минеральные формы азота представлены азотом аммонийным, нитритами и нитратами. Ионы аммония попадают в почву со сточными водами, удобрениями или образуются в результате процесса аммонификации. Азот аммония в почвах при достаточном количестве кислорода и бактерий окисляется вначале до нитритов, а затем до нитратов.

Фосфор в почву поступает как из минералов, так и техногенным путем. В результате деятельности микрофлоры происходит превращение органических соединений фосфора в минеральные.

Калий является одним из основных элементов питания, наряду с азотом и фосфором. Функция калия в растениях, как и других необходимых для них элементов, строго специфична. Содержание калия (K₂O) в разных почвах колеблется от 0.5 до 3% и зависит от механического состава. Больше содержится калия в глинистой фракции почвы. Поэтому тяжелые глинистые и суглинистые почвы богаче калием (2-3%), чем песчаные и супесчаные (1.5-2%). Очень бедны калием торфянистые почвы (0.03-0.05%). В большинстве суглинистых почв калия содержится 2-2.5%, т.е. значительно больше, чем азота и фосфора. Калия значительно больше в молодых жизнедеятельных частях и органах растений, чем в старых. Около 80% калия находится в клеточном соке и может легко вымываться водой (дождями и при поливе). Молодые органы растений содержат калия в 3-5 раз больше, чем старые: его больше в тех органах и тканях, где идут интенсивно процессы обмена веществ и деления клеток. При недостатке калия в питательной среде происходит отток его из более старых органов и тканей в молодые растущие органы, где он подвергается повторному использованию (реутилизации). При достаточном калийном питании повышается устойчивость растений к различным заболеваниям, например, у зерновых хлебов к мучнистой росе и ржавчине, у овощных культур картофеля и корнеплодов к возбудителям гнилей. Калий положительно влияет на прочность стеблей и устойчивость растений к полеганию, на выход и качество волокна льна и конопли. Недостаток калия вызывает множество нарушений обмена веществ у растений. В итоге продуктивность растения падает, качество продукции снижается, растения начинают чаще поражаться различными болезнями.

При разложении отмерших растений и их последующем биохимическом превращении при участии микроорганизмов, воды и кислорода образуются гуминовые кислоты (гумус) - сложная смесь высокомолекулярных природных органических соединений.

Гумусовые вещества, образующиеся в почве, активно участвуют в процессах почвообразования. Гумус играет главную роль в формировании профиля почвы. В благопри-

Инд. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
							47

ятных для роста растений условиях формируется хорошо выраженный темноокрашенный гумусовый горизонт. Гумус склеивает почвенные частицы в агрегаты (комочки), способствуя созданию агрономически ценной структуры и благоприятных для жизни растений физических свойств почвы. В гумусе содержатся основные элементы питания растений (N, P, K, S, Ca, Mg) и различные микроэлементы. Эти элементы в процессе постепенной минерализации гумусовых веществ становятся доступными для растений.

Гуминовые кислоты хорошо растворимы в щелочах и плохо в кислотах, поэтому гумусом богаты черноземы, имеющие слабовыраженную щелочность.

В районе проведения работ были отобраны пробы почвы на определение органического вещества (гумуса), как основы жизнедеятельности микроорганизмов и растений. Исследования по определению органического вещества в почве были выполнены испытательной лабораторией ООО «ВЕГА-эко» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.516083). Результаты определения органического вещества приведены в таблице 14.1

Таблица 14.1 Содержание органического вещества в почве

Номер пробы	Содержание органического вещества, %	Глубина отбора, см
1	7,26±0,73	0-10
2	4,16±0,62	10-20
3	1,02±0,20	20-100

По результатам инженерно-геологических изысканий с поверхности на участке изыскания распространены техногенные грунты: механическая смесь суглинка и строительного мусора (мощность 1,6-1,8 м), что не соответствует требованиям п.2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84 «Плодородный слой почвы не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором».

Плодородный слой отсутствует. Норма снятия плодородного слоя не устанавливается, согласно п.4 ГОСТ 17.5.3.06-85. Таким образом, почвы в районе строительства можно считать непригодными для рекультивации.

Для оценки качества почвы на территории участка планируемого строительства были проведены работы, включающие экологическое обследование почвы по химическим показателям, определение на основании полученных результатов уровня загрязнения почвы по перечисленным показателям для последующей выработки рекомендаций по ее использованию в зависимости от установленной степени загрязнения.

Иньв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
							48

Оценка почв по химическим показателям выполнена в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03 по следующему перечню компонентов: нефтепродукты, бенз(а)пирен, рН, цинк, кадмий, свинец, ртуть, медь, никель, мышьяк, органическое вещество, бак. анализ (индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы), паразитолог. анализ (яйца геогельминтов).

Отбор и исследование включали 1 точку отбора проб почвы с глубин 0-0,1; 0,1-0,2 и 0,2-1,0 м. Отбор проб проводился в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017.

Исследования проводились испытательной лабораторией ООО «ВЕГА-эко» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.516083, действителен до 04.06.2019) и испытательной лабораторией ООО «Экологический центр» (Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.514506 от 06.08.2015 г.).

В результате лабораторных исследований установлено:

- По водородному показателю (рН > 7) почвы в районе слабощелочные (ГН 2.1.7.2511-09).

- Концентрации нефтепродуктов исследуемой почвы варьируют в интервале 190-446 мг/кг. В соответствии с НД «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.)» (см. Таблица 4 Показатели уровня загрязнения земель химическими веществами), данная почва имеет низкий уровень загрязнения.

- В соответствии с ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09 химическое загрязнение почв не превышает предельно допустимых значений во всех точках отбора.

По результатам исследования почвы сделана оценка по суммарному показателю химического загрязнения, согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Химическое загрязнение почв и грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения (Zc), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Суммарный показатель химического загрязнения (Zc) характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Zc = Kc1 + \dots + Kci + \dots + Kcn - (n-1)$$

где n — число определяемых компонентов,

Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подп.	Дата

K_{c1} — коэффициент концентрации i -го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением (C_f).

C_i – фактические концентрации веществ по данным протоколов КХА, мг/кг.

C_f – фоновые концентрации веществ.

Согласно п. 4.21 СП 11-102-97 для получения данных о региональных фоновых загрязнениях почв должны быть отобраны фоновые пробы почв вне сферы локального антропогенного воздействия. Отбор фоновых проб производится на достаточном удалении от поселений (с наветренной стороны) не менее, чем в 500 м от автодорог, на землях (лугах, пустошах), где не осуществлялось применение пестицидов и гербицидов. В радиусе 10 км от участка изысканий невозможно заложить площадку, соответствующую данным требованиям, т.к. не соблюдается условие одновременного удаления в 500 м от автодорог и сельскохозяйственных угодий. При отсутствии фактических данных по регионально-фоновому содержанию контролируемых веществ в почве п. 4.21 СП 11-102-97 допускается использование справочных материалов или ориентировочных значений, приведенных в таблице 4.1 СП 11-102-97.

Для загрязняющих веществ неприродного происхождения коэффициенты концентрации определяют, как частное от деления массовой доли загрязнителя на его C_f^* .

Результаты химико-аналитических исследований образца приведены в таблице 14.2.

№ п.п.	Название компонента	C_i [мг/кг]	C_f [мг/кг]	K_i
Т. П-1, глубина отбора 0-0,1 м				
1	Свинец	19,6±5,9	20	0,98
2	Медь	14,1±4,2	24	0,56
3	Кадмий	0,32±0,10	0,24	1,33
4	Цинк	34,9±10,5	68	0,51
5	Никель	16,3±4,9	45	0,36
6	Мышьяк	1,64±0,49	5,6	0,29
7	Ртуть	0,21±0,06	0,20	1,05
8	Бенз(а)пирен	<0,005	0,02	0,25
Т. П-2, глубина отбора 0,1-0,2 м				
1	Свинец	18,2±5,5	20	0,91
2	Медь	15,6±4,7	24	0,62

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

							01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 50
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

3	Кадмий	0,25±0,08	0,24	1,04
4	Цинк	33,6±10,1	68	0,49
5	Никель	15,1±4,5	45	0,33
6	Мышьяк	1,58±0,47	5,6	0,28
7	Ртуть	0,20±0,06	0,20	1,00
8	Бенз(а)пирен	<0,005	0,02	0,25
Т. П-3, глубина отбора 0,2-1,0 м				
1	Свинец	10,3±3,1	20	0,51
2	Медь	7,90±2,37	24	0,32
3	Кадмий	<0,1	0,24	0,42
4	Цинк	18,8±5,6	68	0,28
5	Никель	8,54±2,56	45	0,19
6	Мышьяк	0,82±0,25	5,6	0,15
7	Ртуть	0,12±0,04	0,20	0,60
8	Бенз(а)пирен	0,016	0,02	0,8

Результаты лабораторных исследований показали, превышение фоновых значений кадмия в точке отбора №2 – $K_i = 1,04$, в точке отбора №1 – $K_i = 1,33$, $Hg = 1,05$. Содержание в почве других веществ не превышает фоновое.

В соответствии с п. 4.21, 4.24 СП 11-102-97 химическое загрязнение почв следует оценивать по веществу, концентрация которого превышает фон – кадмию, ртути в точке отбора №2. При расчете Z_c суммируются только те коэффициенты концентраций элемента K_i , где измеренная концентрация превышает фоновую и $K_i > 1$.

$$\text{Точка отбора №1 } Z_c = K_{c1} + \dots + K_{ci} + \dots + K_{cn} - (n-1) = 1,38$$

$$\text{Точка отбора №2 } Z_c = K_{c1} + \dots + K_{ci} + \dots + K_{cn} - (n-1) = 1,04$$

Таким образом, по суммарному показателю химического загрязнения (Z_c) в соответствии с таблицей 4 МУ 2.1.7.730-99 "Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест" категория загрязнения почв в районе проведения работ – допустимая (Z_c менее 16).

Использование почв в соответствии с таблицей 3 СанПиН 2.1.7.1287-03 без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Ландшафтно–геоморфологические условия

Восточно-Европейская равнина одна из самых крупных равнин на нашей планете (вторая по величине после Амазонской равнины в Западной Америке). Она располагается в восточной части Европы. Так как большая её часть находится в пределах границ Россий-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

							01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата			51

ской Федерации, Восточно-Европейскую равнину иногда называют Русской. В северо-западной части она ограничивается горами Скандинавии, в юго-западной части – Судетами и другими горами центральной Европы, в юго-восточной – Кавказом, а на Востоке – Уралом. С севера Русская равнина омывается водами Белого и Баренцева морей, а с юга – Чёрным, Азовским и Каспийским. Протяжённость равнины с севера на юг составляет более 2,5 тысяч километров, а с запада на восток – 1 тысяча километров. Практически на всём протяжении Восточно-Европейской равнины преобладает полого-равнинный рельеф.

В ландшафтной структуре Воронежской области выделяют три основных физико-географических региона (рис. 2), близких, но не совпадающих с принятым зонально-провинциальным делением среднерусской лесостепи:

Известняковый север – Среднерусская возвышенность от Оки на севере до широты Воронежа-Курска. Прокладывая свой путь в плотных девонских известняках, реки выработали неширокие, глубокие долины с переменной асимметрией склонов. Урочища известняковых обрывов носят не свойственные равнинам топонимы – гора, камень. Трещины придолинного «расседания» в сочетании с выветриванием придают известняковым кручам живописный вид, с нависающими над руслами рек «языками», «кичами». Горы и камни дали приют горным видам растений и отчасти животным, сформировав известняковый вариант «сниженных альп».

Окско-Донская равнина (плоскомесье) – водораздел рек бассейна Дона и Волги. Ландшафтная структура региона определяется особенностями отдельных природных компонентов и сочетанием ландшафтно-типологических комплексов типов местности и урочищ. Орографически Окск-Донская равнина делится на несколько продольных полос, в пределах которых формируются своеобразные по морфологии речные долины. Западная полоса тяготеет к долине р. Воронеж – плоскомесье. Среднюю полосу образуют наиболее приподнятые на Окско-Донской равнине плоскоувалистые водоразделы, непрерывно тянущиеся от г. Касимова на р. Оке до ст. Таловая у северного склона Калачской возвышенности. Центральную часть низменности занимают бассейны рек Цны, Елани и Савалы. Здесь равнина имеет вид длинного лотка с более приподнятым восточным краем. Восточная полоса соответствует средней и нижней частям Вороны и переходит в Хоперско-Бузулукскую низменность.

В современную эпоху на Окско-Донской равнине преобладают плоские междуречья – ровняди. Весной при таянии снега водоразделы приобретают вид обширных затопленных водой поверхностей. Эта вода интенсивно просачивается в грунт. По едва заметным ложбинам стока она стекает в долины рек и балки. Прежде эрозия даже в период сне-

Инь. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 52
			Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата		

готаяния была незначительной. Почти все овраги на равнине возникли за последние 200 лет или немногим больше вследствие вырубки большей части лесов и сплошной распашки.

Меловой юг. Южнее Воронежа – Курска вместо известняков девона ландшафтное значение приобретает пясчый мел. Белогорья сопровождают правобережья (реже – левобережья) рек всего юга Среднерусской возвышенности (включая и степную зону) и переходят за Дон на Калачскую возвышенность. Развит активный меловой карст, в долинах рек встречаются мощные источники типа воклюзов. Характерны шатрообразные останцы, полуотделившиеся от склона круглоголовые корвежки, «дивы», цирковидные балки, занятые байрачными лесами. Белогорья речных долин мелового юга насыщены реликтовыми группировками: «сниженные альпы», горные меловые боры, иссопники, тимьянники.

В геоморфологическом отношении поселок Рамонь относится к левобережному придолинно-террасовому району подзоны типичной лесостепи Окско-Донской низменности лесостепной провинции.

Площадка проецирования расположен на третьей надпойменной террасе реки Дон. Рельеф участка ровный. Абсолютные отметки по устьям скважин имеют значения от 161,77 до 161,83 м.

14.2 Воздействие на почвенный покров и рельеф местности в период строительства и при эксплуатации объекта

Строительство предполагается на территории, лишенной естественного почвенно-растительного покрова и спланированной насыпными грунтами.

Негативное воздействие может ожидаться следующим:

- изменение равновесия сложившегося микрорельефа при производстве земляных работ,
- риски морозного пучения грунтов при некачественной прокладке подземных коммуникаций,
- загрязнение и засорение земель бытовыми и производственными (строительными) отходами, проливы ГСМ,
- ухудшение качества грунтовых вод, слабо защищенных от потенциального загрязнения с поверхности.

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
										53
			Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата		

При нарушении в процессе строительства динамического состояния склонов и техногенных уступов, поверхностного стока и естественного дренажа существует угроза активизации эрозионных процессов.

Негативное воздействие на насыпные грунты при строительстве связано с химическим загрязнением. Грунты аккумулируют и депонируют в собственной толще тяжелые металлы, нефтепродукты и другие загрязняющие вещества. Опасными по возможному химическому воздействию могут быть отработанные масла и смазки автотранспорта. Наиболее токсичны нефтепродукты и ГСМ. Автотранспорт также является основным источником загрязнения.

Предполагается образование строительных отходов, что предусматривает обеспечение их регулярного вывоза с целью исключения захламления территории.

Излишки грунта, образующиеся при проведении строительных работ, планируется использовать для выполнения планировочных работ на территории промплощадки.

Изменения рельефа на площадки проведения работ проектом не предусматривается.

Иньв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

15 Воздействие на животный и растительный мир

15.1 Оценка существующего состояния животного и растительного мира района размещения объекта капитального строительства

Растительный мир

Лесостепь и степь - географические зоны на территории Воронежской области. Линия разграничения между ними долгое время остается дискуссионной. Лев Семёнович Берг предложил проводить южную границу лесостепи на Среднерусской возвышенности и Окско-Донской равнине по линии Валуйки - Лиски - Бобров, далее выступ к югу, охватывающий Шипов лес (между городом Павловск и городом Бутурлиновка), затем, пересекая Каменную степь, к городу Новохопёрску и городу Борисоглебску. Фёдор Николаевич Мильков отодвигает границу к нижнему течению реки Чёрная Калитва, далее по долине реки Дон до устья реки Толучеевка, по течению реки Толучеевки к реке Волга.

Исследования последних 30 лет показывают, что наиболее объективной линией раздела лесостепи и степи следует считать границу, обоснованной Львом Семёновичем Бергом. Севернее её величина гидротермического коэффициента (отношение суммы осадков за период с устойчивой температурой выше +10°C к сумме положительных температур за тот же период, уменьшенной в 10 раз) равна или больше 1, южнее она ниже. Это означает, что севернее границы обоснованной Львом Семёновичем Бергом растительность обеспечена влагой, южнее она испытывает её дефицит.

На границе Берга наблюдаются фенологические явления: к северу от неё на 5-7 дней раньше появляется устойчивый снежный покров и примерно на 3-5 дней позже он исчезает по сравнению с территорией, расположенной южнее; к югу на несколько дней раньше происходит распускание цветочных почек и цветение вишни и яблони, начало цветения многолетних трав, начало сева сахарной свеклы, начало выпаса скота, высадка томатов в грунт и их созревание.

Северная половина Воронежской области, расположенная в подзоне типичной лесостепи, всегда отличалась чередованием участков лесов и лугово-разнотравных степей, серых лесных почв и чернозёмов, животных лесов и степей.

Высокий агроклиматический потенциал лесостепи стал главной причиной её интенсивного освоения со стороны человека. Здесь возделываются пшеница, ячмень, кукуруза, сахарная свекла, подсолнечник. К югу от линии Лиски - Таловая - Борисоглебск рас-

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. №подл.	

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата		55

полагается степная зона, где изначально леса уступали разнотравно-типчаково-ковыльным степям.

Сегодня на месте степей и частично опушек лесов распаханые поля. Участки степей сохраняются в границах особо охраняемых природных территориях - Краснянская степь, Хрипунская степь, урочище Шлепчино, бассейн реки Белая. Разнотравье из колокольчиков, русского василька, сухоцвета, гониолимона, резеды, скабиозы, кермека; злаки - типчак, тонконог, многочисленные виды ковылей занимают непаханные водоразделы и склоны балок, которых здесь большое количество. Если в Воронежском лесостепном почвенном покрове преобладают выщелоченные и типичные чернозёмы на Среднерусской возвышенности и лугово-черноземные почвы на Окско-Донской равнине, то в степной зоне распространены чернозёмы обыкновенные с вкраплениями типичных чернозёмов на Калачской возвышенности, а на границе с Ростовской областью - южные чернозёмы. Увеличение в зоне степей ресурсов тепла позволяет выращивать те же сельскохозяйственные культуры, что и в лесостепи, но поздних сортов, а также просо, сорго, масличные и эфиромасличные (горчица, кориандр, анис, мята) культуры. Снижение запасов влаги приходится компенсировать с помощью агротехники и мелиоративных мероприятий.

Основными массивами естественного происхождения являются Усманский и Хреновской боры, Шипов лес, Теллермановская роща. Значительную часть лесных насаждений составляют мелкие островные урочища, нагорно-байрачные колки, а также небольшие участки, приуроченные к поймам рек. Лесные насаждения, особенно находящиеся в степной зоне, испытывают неблагоприятное воздействие засушливого климата и часто находятся в условиях близких к экстремальным.

Общая площадь земель лесного фонда, всего, тыс. га - 498,7, лесистость, % - 8,4, общий запас древесины на корню, млн. куб.м - 63,7. Леса выполняют преимущественно природоохранные функции. Леса возможные для эксплуатации занимают площадь 255,7 тыс. га. Площадь земель лесного фонда с преобладанием хвойных пород составляет 103,3 тыс. га, твердолиственных - 184,8 тыс. га.

Леса распределены на следующие категории защитности (в тыс. га):

- государственные защитные лесные полосы - 3,8;
- леса, имеющие научное или историческое значение - 1,0;
- памятники природы - 1,4;
- особо ценные лесные массивы - 239,6;
- противозерозионные леса - 86,1;

Инва. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	<i>Лист</i>
							56
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№зодк.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

- запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб - 41,0;

- лесопарковые части лесов зелёных зон поселений и хозяйственных объектов - 27,8.

Современное состояние лесов в немалой степени обусловлено предшествующим ведением хозяйственной деятельности. За последние 30 лет переруб расчётной лесосеки составил около 1,4 млн. куб.м. При этом на ряде площадей не создано качественных лесных культур. Установлена полная гибель лесных культур на площади более 14 тыс. га, она обусловлена в основном климатическими факторами, недостаточным уходом и травмами их животными.

Положение усложняется еще и тем, что наметилась тенденция истребления и гибели колхозных лесов, составляющих третью часть лесного фонда области и выполняющих, наряду с овражно-балочными насаждениями, почвозащитные функции.

Большой ущерб лесам области наносят пожары. Ежегодно происходит около 900 лесных пожаров и возгораний на площади более 216 га.

На территории области зафиксировано 1932 вида высших растений, кроме мхов. Самыми крупными родами в естественной флоре по числу видов являются осока – 45 видов, ястребинка - 32, лапчатка - 24, вероника - 22, горец - 21, астрагал - 19, фиалка - 19, полынь - 19, пырей и лютик - по 17 видов, составляющие 15% от всей флоры области.

Кроме дикорастущих видов, зарегистрировано 355 культивируемых и 362 сорных вида. Среди культивируемых больше всего сосновых, ивовых и мотыльковых. Сорняки преобладают среди гречишных, крестоцветных, губоцветных, лебедовых, бурачниковых, сложноцветных, норичниковых и зонтичных. По абсолютному числу видов сорных растений на первом месте стоят сложноцветные, крестоцветные, злаки, губоцветные, мотыльковые и гречишные, составляющие более половины всех сорняков области. Культивируемые и сорные растения, т.е. антропофиты, составляют свыше 37% от всего числа видов.

Насчитывается 170 видов древесных интродуцентов. Они происходят из Северной Америки (56 видов), Дальнего Востока (38), Европы (24), Евразии (22), Западной Европы (13), Азии (10), Сибири (4) и Африки (1 вид).

Охраняемые виды. Вследствие вырубki лесов, распашки степей и лугов, усиленного выпаса скота и т.д., частично или полностью исчезли некоторые растительные группировки (например, ковыльные степи у ст. Тойда, сфагновые болота у ст. Отрожка и в Хреновском бору) и отдельные виды растений (осока низкая, пион тонколистный, прутняк распростёртый в Каменной степи, осока низкая в Хреновской степи и др.). На грани пол-

Интв. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 57

ного исчезновения находится больше 100 видов растений. До 120 редких растений области взяты под охрану, часть их вошла в Красную книгу России.

Редкими являются почти все представители семейства орхидных - такие, как венерин башмачок; или грушанка одноцветковая из семейства грушанковых, и др.

Лекарственные растения. На территории области имеется более 50 лекарственных и ядовитых растений. Многие виды применяются в народной медицине. Наиболее употребительные и широко распространённые лесные лекарственные растения: ландыш, медуница, плаун баранец.

Особое внимание следует уделить группе растений, сохранившихся от отдаленных геологических эпох и в настоящее время вымирающих и сокращающих свои ареалы. Это реликтовые растения и их группировки. На территории Воронежской области сейчас принято выделять следующие генетические элементы по времени и месту происхождения:

1. Реликты третичного времени:

- понтийские (черноморские) - шиверекия подольская, водяной орех (чилиим), альдрованда пузырчатая, сальвиния плавающая;
- кавказские - береза Литвинова;
- горно-азиатские - проломник Козо-Полянского, осока низкая, льнянка меловая, смолевка меловая, полынь беловойлочная, истод сибирский и другие.

2. Реликты ледникового времени:

- кавказские - лапчатка донская, крупка сибирская;
- горно-азиатские - бурачок ленский, клаусия солнцелюбивая, полынь шелковистая.

3. Реликты послеледникового времени:

- бореальные (северные, тундрово-таежные) - брусника, черника, клюква;
- средиземноморские - брандушка русская, шафран сетчатый, иссоп меловой, норичник меловой и другие;
- горно-азиатские - оносма простейшая, пижма тысячелистниковая, терескен серый, минуарция щетинковая.

Участок проведения работ расположен на территории населенного пункта. Состояние естественной растительности на рассматриваемой территории удовлетворительное. Нарушения растительных сообществ не выявлено.

По данным Департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области (Письмо №43-01-25/2370 от 24.04.2020 г.) на территории Рамонского района произрастает 43 представителя растительного мира, занесенных в Красную книгу Воронежской области.

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. №подл.	

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
							58
Изм.	Кол.уч	Лист	№докл.	Подп.	Дата		

В ходе обследования участка проведения работ проводилось изучение видового состава растительности, а также изучение отдельных деревьев на предмет санитарного состояния.

Древесная и кустарниковая растительность на участке изысканий представлена единичными экземплярами. Большого количества деревьев, в сильной степени пораженных болезнями не выявлено. Сухих, а также надломленных и зависших на кроне деревьев ветвей, которые могут нести опасность для жизни и здоровья населения, также не отмечено.

Изучение видового состава показало, что древесная растительность на участке проведения работ представлена клёном остролистным, березой обыкновенной, липа сердцевидная, девичий виноград и ясень обыкновенный. Густой травяной покров представлен разнотравными ассоциациями.

В ходе обследования участка не было обнаружено видов растений, занесенных в Красную книгу Воронежской области.

Животный мир

Животный мир области представлен тысячами видов, только позвоночных - более 430, из которых 18 занесены в Красную книгу России.

Встречаются 70 видов млекопитающих, 290 видов птиц, 56 видов и подвидов рыб, 10 видов земноводных, 9 видов пресмыкающихся. Изученность разных групп животных неодинакова. Регулярный мониторинг проводится за охотничьими видами и угодыями, где они обитают, а также за сурком-байбаком.

Класс пресмыкающиеся (рептилии) включает 7 видов: 3 вида ящериц, 3 вида змей и один вид черепахи.

Класс земноводные (амфибии) представлен 8 видами: обычными озёрной, прудовой и остромордой, травяной лягушками, краснобрюхой жерлянкой, чесночницей, зелёной жабой и более редкими видами - серой (обыкновенной) жабой и обыкновенным тритоном.

Класс млекопитающие включает представителей 6 отрядов: насекомоядных, рукокрылых, зайцеобразных, грызунов, хищных, парнокопытных.

Зарегистрировано 294 вида птиц. Из них, в настоящее время, гнездятся (или их гнездование очень вероятно) 190 видов, 12 видов отмечены как гнездящиеся в 19 в., начале и середине 20 в., но, достоверных подтверждений гнездования в последние годы не имеется (розовый пеликан, большой баклан, чёрный аист, луток, скопа, степной орёл, сапсан, степная пустельга, тетерев, стрепет, дупель, белокрылый жаворонок).

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	<i>Лист</i>
							59
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

Охраняемые виды. Утвержден новый перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ. По сравнению с предыдущей Красной книгой РСФСР, из списка редких и исчезающих видов, встречающихся на территории Воронежской области, исключен сурок-байбак. В то же время, этот список значительно расширен, и в перечень видов животных дополнительно включено 5 видов рыб, 12 видов птиц.

Охотничьи виды. Область характеризуется незначительным развитием охотничьего хозяйства, что связано с природными и экономическими условиями. Общая площадь охотничьих угодий - 4700 тыс. га (89,7% территории). Из них более 400 тыс. га закреплено за Воронежской региональной организацией охотников и рыболовов, около 400 тыс. га занимают охотничьи заказники Госохотнадзора. Основные охотничьи виды: лось, кабан, косуля, олень благородный, олень пятнистый, заяц русак, лисица.

Водные биоресурсы Состав ихтиофауны реки Дон и его притоков ранее был представлен двумя видами круглоротых и 60 видами и формами рыб. В последнем десятилетии в пределах области зарегистрировано 40 видов рыб. Для промышленного рыболовства можно использовать реку Дон и отдельные участки его притоков: реки Воронеж, Потудань, Икорец, Тихая Сосна, Битюг, Чёрная Калитва, Богучарка, Хопёр, Савала и Ворона, а также несколько десятков пойменных озёр и Воронежское водохранилище.

На естественных водоёмах промысел ведут 6 рыбодобывающих организаций. Основные промысловые виды рыб: лещ, судак, сазан, густера, плотва, карась. Водоёмы, расположенные в бассейне Верхнего Дона, имеют значение в воспроизводстве рыбных запасов местных видов рыб и цимлянских мигрантов, поднимающихся вверх по реке Дон из Цимлянского водохранилища при высоком стоянии паводковых вод. На этих водоёмах имеются условия для воспроизводства хорошей сырьевой базы с доведением её до 20-30 тыс. ц.

Фауна рассматриваемого участка проектирования и прилегающих участков имеет типично синантропный характер. По общим количественным характеристикам на первом месте стоят обитатели почвы (дождевые черви, олигохеты, свободноживущие почвенные нематоды, мелкие членистоногие, почвенные личинки насекомых, различные виды жуков).

По данным Департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области (Письмо №43-01-23/2370 от 24.04.2020 г.) на территории Рамонского района обитает 49 видов объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Воронежской области:

При обследовании участка на предмет фаунистического разнообразия из представителей фауны выявлены представители беспозвоночных - насекомые (представители по-

Инва.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
							60

лужесткокрылых, жесткокрылых, сетчатокрылых, чешуекрылых), паукообразные, черви. Из позвоночных отмечены представители орнитофауны: сорока европейская, неидентифицированные особи воробьинообразных и ржанкообразных. Помимо этого, наземный животный мир представлен синантропными видами: собаками, кошками (визуальные наблюдения), мышевидными грызунами (выявлено опросами местных жителей). Выявлены отдельные гнездовья птиц (предположительно врановых) на деревьях.

При обследовании участка проведения работ редкие виды выявлены не были, следовательно, сколько-нибудь значимых популяций вследствие периодических тревожных факторов (автомобильная дорога, жилой сектор) на участке не обитает, однако, в силу небольших размеров и скрытного образа жизни некоторых из перечисленных видов полностью исключить наличие единичных особей на участке проведения работ нельзя.

15.2 Оценка воздействия на животный и растительный мир в период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства

Строительство предполагается на территории, освоенной в хозяйственном отношении, лишенной естественного почвенно–растительного покрова и спланированной насыпными грунтами, поэтому необходимо учитывать уже сложившиеся к настоящему времени изменения ареалов распространения крупных представителей животного мира, их миграцию с этой территории.

Негативное влияние строительных работ на сообщества наземных животных связано с разрушением биотопов (мест традиционного обитания и размножения, кормовой базы), загрязнением почвы и воды, угнетением растительности, с повышением «фактора беспокойства», созданием препятствий для естественной миграции, с захлаплением территории.

На активно посещаемых людьми участках снижается численность практически всех млекопитающих, включая грызунов. На нарушенных, но малопосещаемых работниками местах увеличивается численность полевков (эти площади используются для сбора корма). Заметные изменения сообществ животных ожидаются в радиусе 300–500 м.

Возможное химическое загрязнение приводит к сокращению кормовой базы, опосредованно влияя на животное население.

Поскольку площадка изысканий расположена на территории существующего объекта, значительных изменений существующих ареалов распространения объектов живот-

Инд. Неподр.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	<i>Лист</i> 61

ного мира не ожидается. Наиболее это затронет популяции грызунов, приведет к временной миграции птиц.

Негативное воздействие на растительный мир можетждаться следующим:

- изменение равновесия сложившегося микрорельефа при производстве земляных работ;
- риски морозного пучения грунтов при некачественной прокладке подземных коммуникаций;
- загрязнение и засорение земель бытовыми и производственными (строительными) отходами, проливы ГСМ;
- ухудшение качества грунтовых вод, слабо защищенных от потенциального загрязнения с поверхности.

При нарушении в процессе строительства динамического состояния склонов и техногенных уступов, поверхностного стока и естественного дренажа существует угроза активизации эрозионных процессов.

Негативное воздействие на насыпные грунты при строительстве связано с химическим загрязнением. Грунты аккумулируют и депонируют в собственной толще тяжелые металлы, нефтепродукты и другие загрязняющие вещества. Опасными по возможному химическому воздействию могут быть отработанные масла и смазки автотранспорта. Наиболее токсичны нефтепродукты и ГСМ. Автотранспорт также является основным источником загрязнения.

Предполагается образование строительных отходов, что предусматривает обеспечение их регулярного вывоза с целью исключения захламления территории.

Интв. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		62

16 Зоны с особыми условиями использования территорий

Объекты культурного наследия

Согласно информационному письму, представленному в Приложении Б, на площадке проектно-изыскательских работ, расположен объект культурного наследия «Комплекс Ольденбургских: Службы (2 здания)».

Учитывая изложенное и в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах о культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации», заказчик обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст.45.1 Федерального закона №73-ФЗ;

- предъявить в управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию строительных, земляных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающего признаками объекта культурного наследия, после принятия решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических работ на указанный объект культурного наследия;

- получить по документации или разделу документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в управление на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной управлением документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

Иньв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
							63
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Земельный участок проведения работ расположен в границах территории объекта культурного наследия регионального значения «Комплекс Ольденбургских: Дворец, Ворота с двумя башнями, Свитский корпус, Службы (2 здания), Мостик, Парковая лестница» (Воронежская область, Рамонский район, р.п. Рамонь, ул. Мосина, 21), утвержденных приказом управления культуры Воронежской области от 25.09.2010 № 425-ОД «Об утверждении границ территории и режима использования территории объектов культурного наследия регионального значения, входящих в «Комплекс Ольденбургских».

Учитывая изложенное, в соответствии со ст. 5.1, п. 2 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации» в границах территории объекта культурного наследия разрешаются работы по сохранению памятника истории и культуры.

Санитарно-защитная зона

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Ширина санитарно-защитной зоны устанавливается с учетом санитарной классификации, результатов расчетов ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и уровней физических воздействий, а для действующих предприятий - и натурных исследований.

На проектируемом объекте не планируется осуществление производственной деятельности, объект не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, санитарно-защитная зона для объекта не устанавливается.

ООПТ

По данным департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области (Приложение Б), рассматриваемый участок находится в границах природного парка областного значения «Парковая зона историко-культурного центра» Дворцовый комплекс Ольденбургских» (Верхний и Нижний парк», утверждено постановлением правительства от 22 января 2016 г. №35).

На основании п.4.1 ст. 12 Федерального закона от 23.11.1995 № 174 – ФЗ «Об экологической экспертизе», проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий регионального значения, подлежит государственной экологической экспертизе регионального уровня.

ЗСО

Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 64
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Объект исследования находится в границах третьего пояса зон санитарной охраны водозабора артезианских скважин № 21832, № 13698, № 1/97/3, что отражено на ситуационной карте Приложение 5.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 в границах третьего пояса санитарной охраны не допускается:

- выявлять, тампонировать или восстанавливать все старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины, представляющие опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;
- бурить новые скважины и производить новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова;
- закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

На участке проведения строительства вышеперечисленная деятельность отсутствует.

Инь.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 65
			Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подп.	Дата		

17 Мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйствен- ной деятельности на окружающую среду и рациональному ис- пользованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства

17.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

Расчёт выполнен в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273).

Результаты расчёта выражены в долях предельно допустимого уровня (ПДУ), который устанавливается гигиеническими нормативами для вредных (загрязняющих) веществ в виде критерия качества атмосферного воздуха: предельно допустимой концентрации (ПДК), ориентировочно безопасного уровня воздействия (ОБУВ); суммарной концентрации группы веществ, обладающих эффектом суммации. Величина ПДУ дополнительно учитывает установленные нормативные требования и коэффициенты к пороговому значению: коэффициент 0,8 при наличии зон с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха; коэффициентов комбинированного действия или коэффициентов потенцирования для групп суммации и т.п.

Расчетные модули реализуют положения приказа Минприроды России от 06.06.2017 №273 об утверждении «Методов расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Программа расчета рассеивания сертифицирована.

Программа предназначена для оценки влияния вредных выбросов проектируемых и действующих (реконструируемых) предприятий на загрязнение приземного слоя атмосферы.

Программа позволяет рассчитывать поля загрязнения для точечной модели источника выброса вредных веществ, линейной модели и моделей площадного источника. Расчет рассеивания загрязняющих веществ, карты изолинии и параметры источников выбросов загрязняющих веществ для расчета приведены в Приложении 3.

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

							01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№зодк.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			66

Значения допустимых вкладов выбросов предприятий в загрязнение воздушного бассейна ($C_{пр,л}$) не использовались в данной работе, т.к. в работе учтены данные о фоновом загрязнении атмосферы в районе размещения предприятия полученные на основании измерений в зоне влияния предприятия.

Значения фоновых характеристик загрязняющих веществ представлены территориальными органами Росгидромета (Приложение В). Учет фоновых характеристик произведен по веществам, расчетная концентрация которых, без учета фона, на границе ближайшей жилой застройки в зоне влияния выбросов предприятия больше 0,1 ПДК.

Учет фона по группе веществ, обладающих комбинированным вредным воздействием, выполняется в случаях, когда все вещества входящие в группу, присутствуют в выбросах хозяйствующего субъекта.

Если приземная концентрация ЗВ в атмосферном воздухе, формируемая выбросами этого вещества данным хозяйствующим субъектом, не превышает 0,1 ПДК, то учет фонового загрязнения для групп веществ, обладающих комбинированным вредным воздействием, в которое входит данное вещество, не выполняется.

Расчет выполнен с учетом фоновых концентраций, заданных на посту наблюдения. Данные о фоновых концентрациях приведены в таблице 7.2.

При проведении расчетов был задан параметр целесообразности расчетов равный 0,05.

Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха с учетом фонового загрязнения атмосферы по всем веществам и группам суммации с учетом выбросов источников выбросов при строительстве объекта.

Строительство объекта реставрации на качество атмосферного воздуха в районе расположения объекта окажет влияние в пределах допустимого уровня, и не приведет к превышению установленных нормативов качества атмосферного воздуха в районе расположения объекта.

17.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Основной задачей принимаемых проектных решений и эксплуатации объектов водоснабжения и водоотведения является рациональное использование водных ресурсов.

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. №подл.	

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		67

Водоснабжение и водоотведение объекта будет осуществляться по действующим сетям.

Специальные мероприятия по рациональному использованию воды в проекте не предусматриваются. Рациональное использование воды обеспечивается соблюдением при проектировании норм водопотребления в соответствии с приложением 2 СНиП 2.04.01-85.

Качество воды на хозяйственно-питьевые нужды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

17.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха при эксплуатации

Мероприятий по снижению выбросов в атмосферу

На период строительства

Используемый в строительстве автотранспорт и дорожно – строительная техника должны соответствовать действующим нормам, правилам и стандартам в части:

- выброса выхлопных газов, токсичных продуктов неполного сгорания топлива и аэрозолей;
- автосамосвалы и бортовые машины, перевозящие сыпучие грузы, должны быть оборудованы специальными съёмными тентами.

При производстве работ не допускать пылеобразования, для чего должен быть обеспечен полив территории в летний период.

Для предотвращения сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха в период строительства:

- запрещается разводить костры и сжигать мусор на территории стройплощадки, варить битум в открытых котлах, захламлять строительным мусором территорию вокруг нее и зарывать его на территории стройплощадки по окончании строительства;
- соблюдать осторожность при работе механизмов вблизи существующих насаждений, избегая их повреждения;
- во время перерывов все строительные механизмы необходимо устанавливать в специально отведенных местах. Все механизмы должны быть снабжены нейтрализаторами выхлопных газов. При длительных перерывах в работе (более 0,1 часа) запрещается оставлять механизмы и автотранспорт с включенными двигателями;
- своевременно вывозить строительный мусор и грунт с площадки строительства.

Для предотвращения пыления при погрузке строительного мусора, его следует смачивать

Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата	
Иньв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

водой. Погруженный мусор на автосамосвале должен быть закрыт брезентом; во избежание образования пыли в летнее время следует регулярно поливать водой дороги.

Мероприятий по снижению шумового воздействия

На период строительства

Для снижения воздействия шума и вибрации на окружающую среду предусматривается обязать подрядные организации при работе в ночное время:

- обеспечить глушение двигателя автотранспорта в период нахождения на площадке;
- исключить громкоговорящую связь;
- не производить сварочные работы без установки защитных экранов;
- исключить производство работ, сопровождаемых шумами с превышением допустимых норм, установленных Санитарными нормами СН2.2.4/2.1.8.562-96;
- исключить работу оборудования, создающего уровни шума и вибрации, превышающие допустимые нормы.

17.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению

Система оборотного водоснабжения проектными решениями не предусмотрены.

17.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Основными условиями обеспечения сохранности почв и земель при выполнении строительных работ является строгое соблюдение природоохранных требований, направленных на охрану почвенно-растительного покрова в пределах границ земельного отвода.

При выполнении планировочных работ почвенный слой, пригодный для последующего использования, необходимо предварительно снимать и отвозить в специально отведенные места (места складирования указывает заказчик).

В соответствии с СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87» при толщине плодородного слоя менее 10 см допускается не снимать его. Излишки грунта, образующиеся при проведении строительных работ, планируется использовать для выполнения планировочных работ на территории промплощадки.

Инь.Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>Издок.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		69

Целью рекультивационных работ является приведение нарушенных и загрязненных почв и земель в состояние, пригодное для последующего использования в соответствии с их исходным назначением, либо в зависимости от выбранного направления рекультивации.

При этом основной акцент ставится на решении следующих проблем:

- восстановление почвенно-растительного покрова;
- реабилитация ландшафтов, нарушенных в процессе техногенеза;
- восстановление естественного поверхностного стока;
- предотвращение процессов подтопления и заболачивания территории;
- локализация и ограничение возникновения отрицательных геологических процессов, активизирующихся в процессе антропогенного воздействия.

В соответствии с нормативными документами, к нарушенным относятся почвы и земли, которые утратили свою первоначальную природнохозяйственную ценность или являются источником отрицательного влияния на окружающую природную среду в связи с нарушением почвенно-растительного слоя, гидрогеологического режима территорий, образованием техногенного рельефа (выемки, отвалы, просадки земной поверхности и т.д.), а также других качественных изменений, вызванных производственной деятельностью.

Рекультивация нарушенных почв и земель включает в себя комплекс работ, направленных на восстановление их продуктивности и народнохозяйственной ценности, а также улучшение состояния окружающей природной среды. Комплекс работ по рекультивации и реабилитации почв и земель состоит из следующих основных блоков:

- мероприятия, исключаяющие или сводящие к минимуму отрицательные воздействия на почвы и земли за счет оптимальной организации строительства, и применения передовых природосберегающих технологий;
- технической рекультивации, предлагающей проведение мероприятий по ускорению зарастания участков, лишившихся растительности и почв в процессе техногенного воздействия;
- санации территории (в составе рекультивации), направленной на ликвидацию загрязнения путем сбора и утилизации (ликвидации) промышленных и бытовых отходов, мусора и веществ, утративших потребительские свойства.

Для снижения негативного влияния на земельные ресурсы проектом предусматриваются следующие мероприятия:

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№зодк.	Подп.	Дата		70

- организованное обращение с отходами, образующимися при строительстве, оборудование спецплощадок временного складирования;
- комплексная уборка и благоустройство участка строительства;
- благоустройство территории проектируемого объекта, не занятой постройками.

Главным элементом благоустройства являются зеленые насаждения, способствующие эффективному улучшению микроклиматических и санитарно-гигиенических условий среды, организации территории.

Поскольку на территории строительства нет ценных видов почв, снятие почвенно-растительного слоя и рекультивация земельных участков не проводятся.

Так как проектируемые объекты расположены на спланированной территории, выполнение работ по макропланировке не требуется, поэтому план земляных масс в составе проектной документации не разрабатывался.

17.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

На территории объекта предусмотрены специально оборудованные места для селективного сбора и временного хранения (накопления) отходов производства и потребления. По мере накопления образующиеся отходы передаются специализированным организациям для переработки, использования, обезвреживания или захоронения согласно действующим договорам.

Места временного хранения (накопления) отходов оборудованы с учетом класса опасности, физико-химических свойств и реакционной способности размещаемых отходов, а также с учетом требований соответствующих норм и правил.

Периодичность вывозов определяется вместимостью контейнеров для временного хранения отходов, нормами предельного накопления отходов, санитарными нормами, техникой безопасности, взрыво-пожаробезопасностью отходов, а также грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

На объекте имеют место следующие способы обращения с отходами:

- временному накоплению отходов с целью формирования транспортной партии;
- передача отходов в специализированные организации с целью размещения, утилизации или переработки.

Существующая на предприятии система сбора и утилизации отходов позволяет избежать негативного влияния их на соответствующие компоненты окружающей среды.

Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

На период строительства

Складирование строительных отходов производить на специализированных площадках, предусмотренных в разделе ПОС. Отходы своевременно вывозить на свалку или на утилизацию организациям, имеющим соответствующие лицензии. Соблюдать технические требования по транспортировке, хранению и применению строительных материалов.

Запрещается сжигать строительный мусор и отходы материалов.

С целью снижения количества отходов, образующихся в период строительства, в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

1. Оснащение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов.
2. Твердые производственные отходы собираются в специальные емкости и регулярно вывозятся в места переработки или захоронения.
3. Проведение производственно-экологический контроля за сбором, временным хранением и утилизацией отходов.

На период эксплуатации

При эксплуатации объекта будут образовываться отходы от жизнедеятельности сотрудников и замены вышедшего из строя оборудования.

Временное накопление и хранение отходов должно производиться на специально оборудованных площадках с твердым покрытием и эффективной защитой от ветра и атмосферных осадков, или в помещении. Условия хранения отходов определяются классом их опасности, опасными свойствами (пожароопасность, токсичность) и компонентным составом.

Транспортировка отходов должна производиться специализированным автотранспортом предприятия или транспортом предприятия, занимающегося утилизацией или переработкой отходов, при наличии действующей лицензии на соответствующий вид деятельности. Перед транспортировкой проверяется затаривание отходов с целью исключения пыления, разливов и других потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) и смет с территории предприятия практически неопасный на договорной основе вывозятся на санкционированный полигон ТКО, другие виды отходов передаются сторонним организациям, имеющим соответствующие лицензии, на утилизацию или обезвреживание.

Инь.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Нздок.	Подп.	Дата		72

При обращении с отходами образующимися при эксплуатации объекта предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- персонал, задействованный в деятельности по обращению с отходами, должен быть обучен и проинструктирован по соблюдению законодательства РФ в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами;
- приказом предприятия назначаются лица, ответственные за производственный контроль в области обращения с отходами;
- устанавливаются контейнеров для сбора мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) и смета с территории предприятия практически неопасного;
- осуществляется своевременный сбор и вывоз отходов, подлежащих переработке и повторному использованию по предварительно заключенному договору;
- не допускается смешения опасных отходов с отходами, подобными коммунальным при их вывозе на полигоны для размещения, а также смешение опасных отходов с вторичными материальными ресурсами;
- осуществляется строгий учет образующихся отходов;
- не допускается накопление на территории предприятия ТКО и других видов отходов в количестве, превышающем предельную вместимость их временного хранения;
- обеспечивается беспрепятственного подъезда автотранспорта к местам размещения отходов для их дальнейшей транспортировки;
- производится своевременное оформление разрешительных документов на размещение и утилизацию отходов производства и потребления;
- проводится производственно-экологический контроль за сбором, временным хранением и утилизацией отходов.

17.7 Мероприятия по охране недр

Проектируемый объект размещается на застроенной и ранее спланированной территории.

Так как проектируемые объекты расположены на спланированной территории, выполнение работ по макропланировке не требуется. Поэтому план земляных масс в составе проектной документации не разрабатывался.

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
							73

Промплощадка, на которой предусматривается строительство, имеет развитую сеть дорог с твердым усовершенствованным покрытием, а также связь с внешней сетью автодорог районного и областного значения.

Отвод дождевых и талых вод с кровель зданий обеспечивается системой внутренних водостоков в существующую наружную сеть дождевой канализации. Отвод поверхностных вод с технологических площадок, зданий и сооружений производится по лоткам автодорог в дождевую канализацию.

17.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Проектируемый объект не занимает сельскохозяйственных угодий, находится вдали от мест обитания животных, заповедных объектов и вредного воздействия на указанные компоненты природной среды не производит.

Вся территория, на которой находится объект, имеет ограждение, исключающее попадание животных на территорию.

На среду обитания, пути миграции животных и птиц эксплуатация объекта вредного влияния не окажет. В зоне влияния объекта реставрации объектов природно-заповедного фонда и территорий, перспективных для заповедника, нет.

В связи с отсутствием ореолов и путей миграции диких животных, ценных и редких видов растений в районе проектирования, специальные мероприятия по защите растительного и животного мира в составе проекта не предусматриваются.

Инь. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 74
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

18 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Расчет платы за загрязнение окружающей природной среды выполнен в соответствии с Постановлением правительства РФ №255 от 03.03.2017 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» и Постановлением правительства РФ №913 от 13.09.2016 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Платежной базой является объем или масса выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ либо объем или масса размещенных в отчетном периоде отходов.

С целью расчета затрат на реализацию природоохранных мероприятий выполнены расчеты платы на период строительно-монтажных работ и эксплуатационный периоды за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников и за размещение отходов.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в размерах, не превышающих установленные природопользователю предельно допустимые нормативы выбросов, определяется путем умножения соответствующих ставок платы на величину загрязнения и коэффициент индексации платы и суммирования полученных произведений по видам загрязняющих веществ

$$P_{нд} = \sum_{i=1}^n M_{ндi} * N_{плi} * K_{от} * K_{нд}$$

где: $M_{ндi}$ - платежная база за выбросы или сбросы i -го загрязняющего вещества, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как масса или объем выбросов загрязняющих веществ или сбросов загрязняющих веществ в количестве равном либо менее установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ или сбросов загрязняющих веществ, тонна (куб.м);

$N_{плi}$ - ставка платы за выброс или сброс i -го загрязняющего вещества в соответствии с постановлением N 913, рублей/тонна (рублей/куб.м);

$K_{от}$ - дополнительный коэффициент к ставкам платы в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, равный 2;

Инь.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
							75

$K_{нд}$ - коэффициент к ставкам платы за выброс или сброс i -го загрязняющего вещества за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, равный 1;

n - количество загрязняющих веществ.

Нормативы платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными источниками, приняты согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Расчет платы за выброс представлен в таблице 18.1.

Таблица 18.1 - Расчет платы за выброс ЗВ

№ источника выбросов (ИЗА)	Тип, ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Выбрасываемые в атмосферу вещества				
			код	наименование	Валовый выброс, т/год	ставка платы, руб/тонна*	размер платы, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
8007	3. Неорганиз	Площадка строительства	0301	Азота диоксид	0,112288	138,8	15,59
			0304	Азота оксид	0,018247	93,5	1,71
			2907	Пыль неорганическая: SiO ₂ >70%	1,492742	109,5	169,9935
			0123	диЖелезо триоксид	0,087085	-	-
			0143	Марганец и его соединения	0,009395	5473,5	53,48047
			0203	Хром	0,013434	-	-
			0342	Фтора газообразные соединения	0,0000235	1094,7	0,026754
			0344	Фториды плохо растворимые	0,014092	181,6	2,661471
			0616	Диметилбензол	0,058500	29,9	1,75
			2752	Уайт-спирит	0,058500	6,7	0,39
			2754	Алканы C12-19	0,163133	10,8	1,76

* На 2020 год к ставкам платы за 2018 год применяется коэффициент 1,08.

Размер платы за выброс загрязняющих веществ за период строительства составит 247,36 рублей/период.

Плата за размещение отходов в пределах лимитов на размещение отходов, а также в соответствии с отчетностью об образовании, утилизации, обезвреживании и о размещении отходов, представляемой субъектами малого и среднего предпринимательства согласно законодательству Российской Федерации в области обращения с отходами ($P_{рл}$), рассчитывается по формуле:

$$P_{рл} = \sum_{j=1}^m M_{лj} * N_{плj} * K_{от} * K_{л} * K_{ст}$$

где: $M_{лj}$ - платежная база за размещение отходов j -го класса опасности, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как масса или объем размещенных

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

отходов в количестве, равном или менее установленных лимитов на размещение отходов, тонна (куб.м);

$N_{п\text{л}j}$ - ставка платы за размещение отходов j -го класса опасности в соответствии с постановлением N 913, рублей/тонна (рублей/куб.м);

$K_{л}$ - коэффициент к ставке платы за размещение отходов j -го класса опасности за объем или массу отходов производства и потребления, размещенных в пределах лимитов на их размещение, а также в соответствии с отчетностью об образовании, использовании, обезвреживании и о размещении отходов производства и потребления, представляемой в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами, равный 1;

$K_{ст}$ - стимулирующий коэффициент к ставке платы за размещение отходов j -го класса опасности, принимаемый в соответствии с пунктом 6 статьи 16.3 Федерального закона "Об охране окружающей среды";

m - количество классов опасности отходов.

Нормативы платы за размещение отходов приняты согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Расчет платы за размещение отходов производства потребления на период строительства и эксплуатации приведен в табл.18.2

Таблица 18.2 Расчет платы за размещение отходов производства потребления на период строительства

Код	Название отхода	Масса [т/период]/ [т/год]	Планируется к размещению на ОРО	Ставка платы*, руб./тонна	Сумма платы, руб.
1	2	3	4	5	6
Период строительства					
8 26 111 11 20 3	Отходы битума нефтяного строительного	0,696	-	-	-
4 57 111 01 20 4	Отходы шлаковаты незагрязненные	4,282	4,282	17,3	77,04
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	13,685	13,685	17,3	236,75
8 22 401 01 21 4	Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	63,917	-	-	-
8 30 200 01 71 4	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	48,59	-	-	-
8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	45,036	45,036	17,3	810,29
4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	39,1	-	-	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	0,800	-	-	-
8 11 100 01 49 5	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	73 756,8	-	-	-
8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	1 856,576	-	-	-
8 23 101 01 21 5	Лом строительного кирпича незагрязненный	498,96	-	-	-
8 29 131 11 20 5	Отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном	10,328	10,328	17,3	185,85
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	4,145	4,145	17,3	71,71
Итого:					1381,64

Стоимость выполнения программы ПЭЖ при строительстве составит 76 тысяч рублей в год.

Иньв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

19 Резюме нетехнического характера

Объект – Историко-культурный центр «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (реставрационные работы с приспособлением для со-временного использования объекта культурного наследия регионального значения «Комплекс Ольденбургских»). VI этап. Службы «Дом Тулиновых» отвечает современным требованиям, как в области технологии строительства, так и в области охраны окружающей среды.

планируемой деятельности по выполнению реставрационных работ объекта культурного наследия регионального значения – «Комплекс Ольденбургских»), расположенного в границах особо-охраняемой природной территории областного значения: «Природный парк областного значения «Парковая зона историко-культурного центра «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (Верхний и Нижний парк)»».

В представленном материале изложены сведения, касающиеся существующего состояния окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных вод, территории) района намечаемого строительства.

Дана оценка ожидаемого воздействия на состояние окружающей среды, предложены мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду до допустимого уровня. Материалы предпроектной стадии обосновывают экологическую допустимость реализации намечаемого объекта.

Анализ видов и уровней воздействия проектируемого объекта на окружающую среду показывает, что остаточное воздействие, за счет правильно выбранного технологического оборудования, сводится к минимальному, допустимому санитарным нормам.

Рациональное использование природных ресурсов (соблюдение норм водопотребления на хозяйственно-питьевые, технологические и противопожарные нужды, отсутствие превышений содержания вредных примесей в атмосферном воздухе в селитебной зоне исключает возможность загрязнения атмосферного воздуха и нарушение гидрологического режима водоемов, предупреждает истощение и загрязнение подземных и поверхностных вод, а также обеспечивает отсутствие изменений сложившегося в данной местности ландшафта, геологического и структурно-тектонического строения.

Нарушение сложившейся экологической обстановки в районе жилой застройки, а также создание угрозы отрицательного влияния на условия жизнедеятельности населения не предвидится.

Предлагаемые основные технологические и конструктивные решения в представляемой документации отвечают требованиям действующих нормативных документов.

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	<i>Лист</i>
							79
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№зодк.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

Список источников

1. Об охране окружающей среды. Федеральный закон от 10.01.02 г. № 7-ФЗ.
2. Об экологической экспертизе. Федеральный закон РФ от 23.11.95 г. № 174-ФЗ.
3. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".
4. СП 11-101-95. Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений.- М: Госстрой России, 2000 г.
5. Практическое пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений. Госстрой России. М. 1998 г.
6. Приказ Минприроды РФ от 29.12.1995 N 539 "Об утверждении "Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности".
7. Техническое задание на разработку материалов «Оценка воздействия на окружающую среду».
8. Об охране атмосферного воздуха. Федеральный закон от 04.05.99 г. № 96-ФЗ.
9. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".
10. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".
11. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. - С-Пб.: НИИ «Атмосфера», фирма "Интеграл", 2010 г.
12. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). С-Пб.: НИИ Атмосфера, МПР, 2012 г.
13. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
14. Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. № 396-НОО. Срок действия лимитов до 10.12.2023 г.
15. Федеральный классификационный каталог отходов (утв. Приказом Росприроднадзора № 242 от 22.05.17 г.)
16. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (утв. Приказом МПР РФ № 536 от 04.12.14 г.).
17. СП 1.1.1058-01. «Организация и проведение контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Изм.	Кол.уч	Лист	№докл.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист	80
								80
Взам. инв. №								
Подл. и дата								
Инва. №подл.								

**Приложение А
(справочное)**

Справочные сведения представленные органами исполнительной власти



**АДМИНИСТРАЦИЯ
РАМОНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**
ул. 50 лет ВЛКСМ, 5
р.п. Рамонь
Рамонский район
Воронежской области 396020
тел. 8-47340-2-15-59; fax. 2-12-91
E-mail: ramon@govvrn.ru
ОГРН 1033600043135
ИНН/КПП 3625001660/362501001

Генеральному директору
ООО «ВЕГА-эко»

Е.Г. Большакову

пр. Труда, д. 48,
г. Воронеж
392026

19.05.2020 № 24-И/1476
на № 115 от 06.03.2020

Уважаемый Евгений Геннадиевич!

На Ваше обращение от 06.03.2020 № 115 «О предоставлении информации» администрация Рамонского муниципального района Воронежской области сообщает следующее.

По информации, предоставленной ООО «Рамонь - Водоканал», вблизи земельного участка с кадастровым номером: 36:25:0100043:301 расположены 3 артезианские скважины со следующими зонами санитарной охраны:

- артезианская скважина № 21832 по адресу: ул. Мосина, п. Рамонь, год бурения 1969, радиус первого пояса санитарной охраны - 30 м., радиус второго пояса санитарной охраны - 54 м., радиус третьего пояса санитарной охраны - 363 м;

- артезианская скважина № 13698 по адресу: ул. Мосина, п. Рамонь, год бурения 1966, радиус первого пояса санитарной охраны - 30 м., радиус второго пояса санитарной охраны - 48 м., радиус третьего пояса санитарной охраны - 323 м;

Иньв.Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист

81

- артезианская скважина № 1/97/3 по адресу: ул. Мосина, п. Рамонь, год бурения 1966, радиус первого пояса санитарной охраны - 30 м., радиус второго пояса санитарной охраны - 54 м., радиус третьего пояса санитарной охраны - 323 м.

Заместитель главы администрации
муниципального района



М.А. Бганцев

Богачев
8 (47340) 2-16-86

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Координаты скважин

№ п/п	№ скважин	с.ш.	в.д.		
п.Рамонь ул. Мосина					
1.	21832/1	51° 54' 36"	39° 20' 17"	51.910000000	39.338055556
2.	13698	51° 54' 35"	39° 20' 18"	51.909722222	39.338333333
3.	1/97	51° 54' 35"	39° 20' 20"	51.909722222	39.338888889

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 83
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		



**УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

пр. Революции, д.43, г. Воронеж, 394036
Тел./ факс (473) 212-64-60
e-mail: uookn@govvrn.ru
ОГРН 1153668023740, ИНН/КПП 3666199056/366601001

10.04.2020 № 41-Н/942
На № 108 от 06.03.2020 г.
О наличии/отсутствии объектов
культурного наследия

Генеральному директору ООО
«Вега-эко»

Большакову Е.Г.

ул. Проспект Труда, 48
г. Воронеж
394026

На Ваше обращение сообщаем, что на земельном участке площадью 6 722 кв.м с кадастровым номером 36:25:0100043:301 по адресу: Воронежская область, Рамонский район, р.п. Рамонь, ул. Мосина, 15а, расположен объект культурного наследия регионального значения «Комплекс Ольденбургских: Службы (2 здания)» (Рамонский район, р.п. Рамонь, ул. Мосина, 15а).

Сведениями об отсутствии на испрашиваемой территории выявленных объектов культурного либо объектов, обладающих признаками объекта «культурного наследия (в том числе археологического), управление по охране объектов культурного наследия Воронежской области не располагает.

Учитывая изложенное и в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», заказчик обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путём археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- представить в управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и

Инь.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
							84

после принятия управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия;

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в управление на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен в границах территории объекта культурного наследия регионального значения «Комплекс Ольденбургских: Дворец, Ворота с двумя башнями, Свитский корпус, Службы (2 здания), Мостик, Парковая лестница» (Воронежская область, Рамонский район, р.п. Рамонь, ул. Мосина, 21), утвержденных приказом управления культуры Воронежской области от 25.09.2010 № 425-ОД «Об утверждении границ территории и режима использования территории объектов культурного наследия регионального значения, входящих в «Комплекс Ольденбургских».

Учитывая изложенное, в соответствии со ст. 5.1, п. 2 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в границах территории объекта культурного наследия разрешаются работы по сохранению памятника истории и культуры.

Руководитель управления



В.А. Перцев

Саложенкина
255-57-30

Инь.Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

						01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		85



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Плехановская, 53, г. Воронеж, 394026
тел. (473) 212-75-93
факс (473) 212-76-08
e-mail: ekolog@govvrn.ru
ОГРН 1123668030232, ИНН/КПП 3664120043/366401001

13.05.2020 № 43-01-23/ 2371

На № 113 от 06.03.2020

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «ВЕГА-эко»

Е.Г. Большакову

пр. Труда, д. 48
г. Воронеж
394026

Уважаемый Евгений Геннадьевич!

Департамент природных ресурсов и экологии Воронежской области, рассмотрев Ваше обращение по вопросу предоставления информации для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Историко-культурный центр «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (реставрационные работы с приспособлением для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Комплекс Ольденбургских») VI этап. Службы «Дом Тулиновых», сообщает, что в Воронежской области отсутствуют территории, признанные лечебно-оздоровительной местностью или курортом регионального и местного значения. Сведения в отношении санитарно-курортных организаций возможно запросить в национальном медицинском исследовательском центре реабилитации и курортологии (ФГБУ «НМИЦ РК» Министерства здравоохранения Российской Федерации), расположенного по адресу: 121099, г. Москва, Новый Арбат, 32, тел. 8(499)277-01-01(1000), кроме того информация размещена на сайте <https://kurort.rosminzdrav.ru/>.

Заместитель
руководителя департамента

Товаркова
212-75-91

А.Г. Царев

Инь.Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист
86



УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА ВОРОНЕЖСКОЙ
ОБЛАСТИ

ул. Сакко и Ванцетти, 58, г. Воронеж,
394036
Тел./ факс (473) 212-57-06 / 212-57-15
e-mail: uprleshhoz@govvm.ru
ОГРН 1073667000021
ИНН/КПП 3664078987/366601001

Генеральному директору
ООО «ВЕГА-эко»

Е.Г. Большакову

Ул. Березовая роща, д. ба,
г. Воронеж,
394043

От 24.03.20 № 64-11/1502

На № 110 от 06.03.2020
ГО предоставлении информации

На Ваш запрос сообщаю, что на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0100043:301 в границах проведения инженерно-экологических изысканий объекта «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (реставрационные работы с приспособлением для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Комплекс Ольденбургских»). VI этап. Службы «Дом Тулиновых» отсутствуют земли лесного фонда и лесопарковый зеленый пояс.

Заместитель руководителя
управления

Е.В. Баранова

Фатеев А.С.
212-57-19

Инь. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист
							87



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Плехановская, 53, г. Воронеж, 394026
тел.(473) 212-75-93
факс (473) 212-76-08
e-mail: ekolog@govvrm.ru
ОГРН 1123668030232, ИНН/КПП 3664120043/366401001

20.05.2020 № 43-01-23/584

На № 114 от 27.04.2020

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «ВЕГА-эко»

Е.Г. Большакову

пр. Труда, д. 48
г. Воронеж
394026

Уважаемый Евгений Геннадьевич!

Департамент природных ресурсов и экологии Воронежской области, рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации в рамках проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Историко-культурный центр «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (реставрационные работы с приспособлением для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Комплекс Ольденбургских»). VI этап. Службы «Дом Тулиновых», адрес строительства: Воронежская область, р-н Рамонский, рп Рамонь, ул. Мосина, 15а, сообщает следующее.

Рассматриваемый земельный участок, согласно приложенным данным, находится в границе природного парка областного значения «Парковая зона историко-культурного центра «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (Верхний и Нижний парк), утвержденного постановлением правительства от 22 января 2016 г. № 35

На основании п. 4.1 ст. 12 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий регионального значения, подлежит государственной экологической экспертизе регионального уровня.

Инь.Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист
88

В соответствии со ст. 14 Федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» на государственную экологическую экспертизу должна быть представлена:

- проектная документация предстоящего строительства объекта, содержащая материалы оценки воздействия объекта на соответствующую особо охраняемую природную территорию;
- заключение общественной экологической экспертизы в случае ее проведения;
- материалы обсуждений объекта государственной экологической экспертизы с гражданами и общественными организациями (объединениями), организованных органами местного самоуправления, выполненные в соответствии с главой 4 Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372.

Кроме того, обращаем Ваше внимание, что в соответствии с п. 2 ст. 14 Федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» государственная экологическая экспертиза проводится при условии ее предварительной оплаты заказчиком документации, подлежащей государственной экологической экспертизе, в полном объеме.

Заместитель руководителя департамента

А.Г. Царев

Дмитриев
212-75-83




Инь.Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист
89



**АДМИНИСТРАЦИЯ
РАМОНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 50 лет ВЛКСМ, 5
р.п. Рамонь
Рамонский район
Воронежской области 396020
тел. 8-47340-2-15-59; fax. 2-12-91
E-mail: ramon@govrn.ru
ОГРН 1033600043135
ИНН/КПП 3625001660/362501001

" 20 " 04 2020 № 24-11/1440
на № 116 от 06.03.2020

Генеральному директору ООО
«ВЕГА-эко»

Е.Г. Большакову

пр-т. Труда, д. 48
г. Воронеж
394026

Уважаемый Евгений Геннадиевич!

В ответ на Ваше письмо от 06.03.2020 № 116 администрация Рамонского муниципального района Воронежской области сообщает, что земельный участок с кадастровым номером: 36:25:0100043:301, расположенный по адресу: Воронежская область, Рамонский район, р.п. Рамонь, ул. Мосина, 15а не находится в границах особо охраняемых природных территорий местного значения.

Заместитель главы администрации
муниципального района

Ю.В. Болгов

Согласовано:
Руководитель отдела имущественных и
земельных отношений

О.В. Новикова

Быстрянцева
8(47340)2-17-96

Инь. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист
90



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Плехановская, 53, г. Воронеж, 394026
тел.(473) 252-19-77
факс (473) 212-76-08
e-mail: ekolog@govvrn.ru
ОГРН 1123668030232, ИНН/КПП 3664120043/366401001

21.05.2020 № 43-01-23/2590

На № 112 от 06.03.2020

О предоставлении информации

Генеральный директор
ООО «ВЕГА-эко»

Е.Г. Большакову

Проспект Труда, 48,
г. Воронеж,
394026

Департамент природных ресурсов и экологии Воронежской области рассмотрел Ваше обращение и сообщает, что пути миграции животных на участке инженерно – экологических изысканий по объекту «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (реставрационные работы с приспособлением для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Комплекс Ольденбургских»). IV этап. Служба «Дом Тулиновых» с кадастровым номером участка строительства 36:25:0100043:301 не наблюдаются.

Численность основных видов охотничьих животных в Рамонском районе в таблице.

Вид	Численность (особей)	Вид	Численность (особей)
косуля	125	норка	151
лисица	48	выдра	28
заяц-русак	266	бобр	264
барсук	48	серая куропатка	387
куница	57	перепел обыкновен.	5340
белка	18	кряква	2413
степной сурок	6	чирки	1534

Заместитель руководителя
департамента – начальник отдела
государственного охотничьего надзора
и охраны объектов животного мира

Макаров
212-75-96

Г.Д. Побединский

Инь.Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 91
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.		



**АДМИНИСТРАЦИЯ
РАМОНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 50 лет ВЛКСМ, 5
р.п. Рамонь
Рамонский район
Воронежской области 396020
тел. 8-47340-2-15-59; fax. 2-12-91
E-mail: ramon@govrn.ru
ОГРН 1033600043135
ИНН/КПП 3625001660/362501001

18.03.2020 № 24-11/942
на № 117 от 06.03.2020

Генеральному директору
ООО «ВЕГА-эко»

Е.Г. Большакову

Проспект труда, 48,
г. Воронеж,
394026

Уважаемый Евгений Геннадьевич!

Ближайший полигон ТБО ООО «Каскад» (ул. Дзержинского, дом 9, офис
108, г. Семилуки, Воронежская область, 396907).

Заместитель главы администрации
муниципального района

М.А. Бганцев

Чернышов
8 (47340) 2-16-86

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист

92



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Плехановская, 53, г. Воронеж, 394026
тел.(473) 212-75-93
факс (473) 212-76-08
e-mail: ekolog@govvrn.ru
ОГРН 1123668030232, ИНН/КПП 3664120043/366401001

13.05.2020 № 43-01-23/2370

На № 111 от 24.04.2020

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «ВЕГА-эко»

Е.Г. Большакову

пр. Труда, д. 48
г. Воронеж
394026

Уважаемый Евгений Геннадьевич!

Департамент природных ресурсов и экологии Воронежской области, рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации в рамках проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Историко-культурный центр «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (реставрационные работы с приспособлением для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Комплекс Ольденбургских»). VI этап. Службы «Дом Тулиновых», адрес строительства: Воронежская область, р-н Рамонский, рп Рамонь, ул. Мосина, 15а, сообщает следующее.

Сведения о наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Воронежской области на территории Рамонского муниципального района представлены в приложении 1.

Приложение 1: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя департамента

А.Г. Царев

Дмитриев
212-75-83

Инь.Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист
93



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Плехановская, 53, г. Воронеж, 394026
тел.(473) 212-75-93
факс (473) 212-76-08
e-mail: ekolog@govvrn.ru
ОГРН 1123668030232, ИНН/КПП 3664120043/366401001

13.05.2020 № 43-01-23/2370

На № 111 от 24.04.2020
О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «ВЕГА-эко»

Е.Г. Большакову

пр. Труда, д. 48
г. Воронеж
394026

Уважаемый Евгений Геннадьевич!

Департамент природных ресурсов и экологии Воронежской области, рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации в рамках проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Историко-культурный центр «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (реставрационные работы с приспособлением для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Комплекс Ольденбургских»). VI этап. Службы «Дом Тулиновых», адрес строительства: Воронежская область, р-н Рамонский, рп Рамонь, ул. Мосина, 15а, сообщает следующее.

Сведения о наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Воронежской области на территории Рамонского муниципального района представлены в приложении 1.

Приложение 1: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя департамента

А.Г. Царев

Дирекция
212-75-83

Инь. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист
94

Приложение 1

**Список объектов животного мира, включенных в Красную книгу
Воронежской области**

Рамонский муниципальный район:

1. Богомол обыкновенный - *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
2. Дозорщик император - *Anax imperator* Leach, 1815. Категория 3.
3. Мелитурга булавоносая - *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806). Категория 2.
4. Пеструшка Саффо - *Neptis sappho* (Pallas, 1771). Категория 2.
5. Медведица Гера - *Eurplagia quadripunctaria* (Poda, 1761). Категория 4.
6. Шелкокрыл березовый - *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1775). Категория 3.
7. Ленточница малая красная - *Catocala promissa* (Denis & Schiffermüller, 1775). Категория 3.
8. Пяденица бузиновая - *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
9. Плавунок широчайший - *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758. Категория 1.
10. Поводень двухполосый - *Graphoderus bilineatus* (De Geer, 1774). Категория 2.
11. Рогачик синий - *Platycerus saprea* (De Geer, 1774). Категория 3.
12. Капшошник капуцини - *Bostrychus capucinus* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
13. Усач долгоносиковый глазчатый - *Mesosa curculionoides* (Linnaeus, 1761). Категория 3.
14. Усач-краснокрыл Келлера - *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
15. Усач двуцветный - *Rhamnusium bicolor* (Schrank, 1781). Категория 1.
16. Стерлядь - *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758. Категория 2.
17. Вырезуб - *Rutilus frisii frisii* (Nordmann, 1840). Категория 3.
18. Белоперый пескарь - *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933). Категория 3.
19. Дунайская (черноморская) шемая - *Chalcalburnus chalcoides mento* (Agassiz, 1832). Категория 2.
20. Синец - *Abramis ballerus* (Linnaeus, 1758). Категория 4.
21. Обыкновенный рыбец (Сыргь) - *Vimba vimba vimba* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
22. Налим - *Lota lota* (Linnaeus, 1758). Категория 4.
23. Болотная черепаха - *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
24. Разноцветная ящурка - *Eremias arguta* (Pallas, 1773). Категория 2.
25. Обыкновенная медянка - *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768). Категория 3.
26. Серощекая поганка - *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783). Категория 3.
27. Рыжая цапля - *Ardea purpurea* Linnaeus, 1766. Категория 3.
28. Белый аист - *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
29. Черный аист - *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
30. Серый гусь - *Anser anser* Linnaeus, 1758. Категория 3.
31. Змееяд - *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788). Категория 3.
32. Орел-карлик - *Hieraetus pennatus* (Gmelin, 1788). Категория 3.
33. Кулик-сорока - *Haematopus ostralegus* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
34. Чернолобый сорокопут - *Lanius minor* Gmelin, 1788. Категория 2.
35. Русская выхухоль - *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758). Категория 2.

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№докл.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист
95

36. Европейская норка - *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
37. Черно-синий слизень *Limax cinereoniger* Wolf, 1803. Категория 3.
38. Сжатобрюх фонсколомба *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840). Категория 3.
39. Кобылка трескучая *Psophus stridulus* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
40. Пластинчатозубый шмель *Bombus cullumanus* (Kirby, 1802). Категория 3.
41. Сорейский шмель *Bombus soroensis* (Fabricius, 1777). Категория 3.
42. Лесной шмель-кукушка *Bombus sylvestris* (Lepeletier, 1832). Категория 3.
43. Тахина большая *Tachina grossa* (Linnaeus, 1758). Категория 4.
44. Щитник красноватый *Pinthaeus sanguinipes* (Fabricius, 1781). Категория 3.
45. Ялла моховая, или овальная *Jalla dumosa* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
46. Борос шнейлера *Boros schneideri* (Panzer, 1795). Категория 3.
47. Прудовая лягушка *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882). Категория 3.
48. Съедобная лягушка *Pelophylax esculenta* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
49. Крапчатый суслик *Spermophilus suslicus* (Guldenstaedt, 1770). Категория 1.

Список объектов растительного мира, мхов, лишайников и грибов, включенных в Красную книгу Воронежской области

Рамонский муниципальный район:

1. Плаун булавовидный - *Lycoperidium clavatum* L. Категория 2.
2. Плаун годичный - *Lycoperidium annotinum* L.. Категория 1.
3. Плаун сплюснутый - *Lycoperidium complanatum* L. [*Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub;
Diphasium complanatum (L.) Rothm.] Категория 1.
4. Страусник обыкновенный - *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.. Категория 3.
5. Люпинник пятилисточковый, или клевер люпиновый, или клевер Литвинова - *Lupinaster pentaphyllus* Moench [*Lupinaster albus* Link.; *Trifolium lupinaster* L.; *T. litwinowii* Iljin.]. Категория 2.
6. Вереск обыкновенный - *Calluna vulgaris* (L.) Hull. Категория 3.
7. Черника - *Vaccinium myrtillus* (L.). Категория 2.
8. Гвоздика пышная - *Dianthus superbus* L. [incl. *D. stenocalyx* (Trautv.) Juz.] Категория 2.
9. Бубенчик лилиелистный - *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC. Категория 3.
10. Крапива киевская - *Urtica kioviensis* Rogow. Категория 3.
11. Зубянка пятилистная - *Dentaria quinquefolia* Bieb. [*Cardamine quinquefolia* (Bieb.) Schmalh.]. Категория 3.
12. Горичвет весенний - *Adonis vernalis* L. [*Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub]. Категория 3.
13. Горичвет волжский - *Adonis volgensis* DC. [*Chrysocyathus volgensis* (DC.) Holub]. Категория 3.
14. Живокость Литвинова - *Delphinium litwinowii* Sambuk [*D. rossicum* Litv., non Rouy; *D. cuneatum* auct. non Stev. ex DC.]. Категория 2.
15. Прострел луговой - *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. s.l. [incl. *Pulsatilla bohemica* (Scalicky) Tzvel., *P. nigricans* auct. non Stoerck., *P. pratensis* subsp. *nigricans* (Stoerck.) Zamels; incl. *P. ucrainica* (Ugr.) Wissjul.]. Категория 3.
16. Прострел раскрытый, или сон-трава - *Pulsatilla patens* (L.) Mill. Категория 3.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№докл.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист
96

17. Мытник болотный - *Pedicularis palustris* L. Категория 2.(?)
18. Змееголовник Рюйша - *Dracoscephalum ruyschiana* L. Категория 3.
19. Белокрыльчик болотный - *Calla palustris* L. Категория 2.
20. Ирис безлистный, или касатик безлистный - *Iris arphylla* L. Категория 3.
21. Шпажник тонкий - *Gladiolus tenuis* Bieb. [*G. imbricatus* auct. non L.; *G. apterus* Klok.]. Категория 2.
22. Рябчик русский - *Fritillaria ruthenica* Wikstr. Категория 2.
23. Овсец Шелля - *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag. [*H. hookeri* (Scribn.) Henr. subsp. *schellianum* (Hack.) Tzvel.]. Категория 3.
24. Каулиния малая - *Saulinia minor* (All.) Coss. et Germ. [*Najas minor* All.]. Категория 3.
25. Сфагнум волосоносный - *Sphagnum capilifolium* (Ehrh.) Hedw. Категория 2.
26. Гелодиум Дланда - *Helodium blandovii* (Web. et Mohr.) Warnst. Категория 2.
27. Гиолокомиум блестящий - *Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. G. Категория 2.
28. Птилиум лагерный гребень - *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. Категория 2.(?)
29. Ортодикранум сжатый, или дикранум крымский - *Orthodicranum strictum* (Schleich. ex Mohr.) Culm. [*Dicranum tauricum* Sapehin; *Orthodicranum tauricum* (Sapehin) Smirnova]. Категория 3.
30. Кладония многопалая, или кладония веерообразная - *Cladonia polydactyla* (Flörke) Spreng. [*C. flabelliformis* Vain.]. Категория 0.
31. Рогатик пестиковый - *Clavariadelphus pistillaris* (Fr.) Donk. Категория 3.
32. Ганодерма лакированная - *Ganoderma lucidum* (Fr.) Karst. Категория 3.
33. Грифола курчавая - *Grifola frondosa* (Fr.) S. F. Gray. Категория 3.
34. Трутовик зонтичный, или трутовик разветвленный - *Polyporus umbellatus* Pers.: Fr. [*Grifola umbellata* (Pers.: Fr.) Pil., *Dendropolyporus umbellatus* (Pers.: Fr.) Julich]. Категория 3.
35. Гиропор каштановый - *Gyroporus castaneus* (Bull.: Fr.) Quel. Категория 3.
36. Паутинник фиолетовый - *Cortinarius violaceus* (Fr.) S. F. Gray. Категория 3.
37. Синюха голубая *Polemonium coeruleum* L. Категория 3.
38. Осока богемская *Carex bohemica* Schreb. Категория 3.
39. Осока волосистоплодная *Carex lasiocarpa* Ehrh. Категория 3.
40. Кладония Флёрке *Cladonia floerkeana* (Fr.) Flörke. Категория 3.
41. Гипогимния трубчатая *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Nav. Категория 2.
42. Цетрария исландская *Cetraria islandica* (L.) Ach. Категория 2.
43. Пельтигера собачья *Peltigera canina* (L.) Willd. Категория 3.

Инва. Непопл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС	Лист 97
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.		



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Севастьяновский съезд, 36, г. Воронеж, 394035
Тел./факс (473) 212-77-47; тел./факс 212-77-49
e-mail: uprvet@govvrm.ru
ОГРН 1063667240075,
ИНН/КПП 3666134997/366401001

Генеральному директору
ООО «ВЕГА-эко»

Е.Г. Большакову

18.03.2020 № 63-Н/579
на № 100 от 06.03.2020

Уважаемый Евгений Геннадьевич!

Управление ветеринарии Воронежской области сообщает о том, что в радиусе 1 километр от участка объекта: «Историко-культурный центр «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (реставрационные работы с приспособлением для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Комплекс Ольденбургских»). VI этап. Службы «Дом Тулиновых» скотомогильников и биотермических ям не значится.

Заместитель руководителя управления

 Г.Г. Козырева

Голов
212-77-50



Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист
98

Приложение Б (справочное)

Справка о фоновых концентрациях примесей в атмосферном воздухе и климатическая характеристика района проведения работ



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)
Воронежский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Воронежский ЦГМС–филиал ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)
Адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Платонова, 1. тел/факс (8473)255-24-42

«16» июля 2019 г
исх. № 611

Генеральному директору
ООО «ВЕГА-эко»
Большакову Е. Г.

На № 224 от 11.07.2019 года сообщая климатические характеристики по данным наблюдений близлежащей к Рамонскому району Воронежской области метеостанции М-2 Воронеж (в Рамонском районе наблюдения не проводятся ввиду отсутствия метеостанции).

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 180.
2. Коэффициент рельефа местности -1.
3. Средняя месячная и годовая температура воздуха в градусах (1918-2016 г.)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
-8,4	-8,3	-2,6	7,3	14,8	18,3	20,2	19,0	13,2	6,2	-0,4	-5,7	6,2	
4. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) – плюс 26,1 градусов.
5. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) – минус 11,5 градусов.
6. Абсолютный максимум температуры воздуха – плюс 40,5° (2010 г.).
7. Абсолютный минимум температуры воздуха – минус 36,5° (1942).
8. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 7 м/с.
9. Повторяемость направления ветра и штилей (%), годовая (1966-2016 гг.).

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ	
13	9	11	12	13	10	22	11	11		
10. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
3,3	3,4	3,3	3,0	2,7	2,4	2,2	2,2	2,4	2,9	3,1	3,4	2,8	
11. Месячное количество осадков (мм) с поправками на смачивание (1966-2016 г.)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
42	35	33	41	43	69	64	57	54	46	47	49	580	

Начальник центра

Титова Е. М.
255-24-42



А.И.Сушков

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№докл.	Подп.	Дата		

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист
99



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)
Воронежский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центрально-Черноземное
управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Воронежский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)

Адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Нагтонова, 1 тел. (4732)20-77-75, тел/факс (4732)55-24-42,
www.сгмс.ru, E-mail: gmvm@mail.ru

Исх. № 87 от «05» марта 2020г.

На № 23 от 03.03.2020

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Местоположение объекта	Воронежская область, Рамонский р-н, р.п. Рамонь, ул. Мясина, 15а
Численность населения	10 и менее тыс. чел.
Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность	ООО «СТЕПС»
Предприятие (производственная площадка, участок и др.) для которого устанавливается фон	«Историко-культурный центр «Дворцовый комплекс Ольденбургских» (реставрационные работы с приспособлением для современного использования ОКН регионального значения «Комплекс Ольденбургских» VI этаж. Службы «Дом Тульников»
Цель запроса	Разработка научно-проектной документации

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.»

Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается

Да
/s/

Таблица 1—Значения фоновых концентраций (Сф)

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	С _ф
ДИОКСИД АЗОТА (301)	мкг/м ³	55
ОКСИД АЗОТА (304)	мкг/м ³	38
ДИОКСИД СЕРЫ (330)	мкг/м ³	18
ОКСИД УГЛЕРОДА (337)	мг/м ³	1,8
БЕНЗ(А)ПИРЕН (703)	нг/м ³	1,5
ФОРМАЛЬДЕГИД (1325)	мкг/м ³	-
ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА (2902)	мкг/м ³	199
СЕРОВОДОРОД (333)	мкг/м ³	-

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник центра

А.И. Сушков

Иск. А.И. Сушков
тел. (4732)20-77-75



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

01312000010190074490001/12.02.2020-ОВОС

Лист
100