

**Индивидуальный предприниматель
Вахрушев Андрей Александрович
ОГРНИП 318554300096978**

**Регистрационный номер в реестре членов Ассоциации в области инженерных изысканий
«СРО «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ» – 855**

Технический отчет содержит конфиденциальную информацию,
является интеллектуальной собственностью ИП Вахрушева А. А.
и не может быть полностью или частично воспроизведен, передан
другим организациям и лицам, либо использован для
проектирования других объектов без разрешения ИП Вахрушева А. А.

Заказчик – ООО «ПАРАДИЗ»

**Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по
адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение**

**Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий
для подготовки проектной документации**

**Текстовая часть
Графическая часть**

20201007-ИИ-ИЭИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Индивидуальный предприниматель
Вахрушев Андрей Александрович
ОГРНИП 318554300096978**

**Регистрационный номер в реестре членов Ассоциации в области инженерных изысканий
«СРО «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ» – 855**

Технический отчет содержит конфиденциальную информацию,
является интеллектуальной собственностью ИП Вахрушева А. А.
и не может быть полностью или частично воспроизведен, передан
другим организациям и лицам, либо использован для
проектирования других объектов без разрешения ИП Вахрушева А. А.

Заказчик – ООО «ПАРАДИЗ»

**Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по
адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение**

**Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий
для подготовки проектной документации**

**Текстовая часть
Графическая часть**

20201007-ИИ-ИЭИ

Индивидуальный предприниматель



А. А. Вахрушев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Код	Наименование	Примечание
20201007-ИИ-ИЭИ-С	Содержание книги	с. 3
20201007-ИИ-ИЭИ-СД	Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий	с. 4
20201007-ИИ-ИЭИ-Т	Текстовая часть	с. 5
20201007-ИИ-ИЭИ-Г	Графическая часть	с. 142
20201007-ИИ-ИЭИ-Г.1-КФМ	Карта фактического материала	с. 142
20201007-ИИ-ИЭИ-Г.2-ИЭК	Инженерно-экологическая карта	с. 143
20201007-ИИ-ИЭИ-Г.3-ИЭК	Карта районирования Ленинградской области по степени радоноопасности	.с. 145
20201007-ИИ-ИЭИ-Г.4-ИЭК	Климатическая карта. Масштаб 1: 2 000 000	с. 146
20201007-ИИ-ИЭИ-Г.5-ИЭК	Почвенная карта. Масштаб 1: 1 500 000	с. 147
20201007-ИИ-ИЭИ-Г.6-ИЭК	Карта ООПТ Ленинградской области. Выкопировка	с. 148

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО «ПАРАДИЗ»

20201007-ИИ-ИЭИ-С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Составил	Липченко				11.20
Проверил	Вахрушев				11.20
Н.контр.	Вахрушев				11.20

Содержание книги

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ИП Вахрушев А. А. ОГРНИП 318554300096978		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
-	20201007-ИИ-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО «ПАРАДИЗ»

20201007-ИИ-ИЭИ-СД

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Составил		Липченко			11.20
Проверил		Вахрушев			11.20
Н.контр.		Вахрушев			11.20

Состав отчетной технической документации
по результатам инженерных изысканий

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ИП Вахрушев А. А.
ОГРНИП 318554300096978

Содержание

1	Введение	7
2	Изученность экологических условий	10
3	Краткая характеристика природных и техногенных условий	11
3.1	Климатические условия	11
3.2	Ландшафтно-геоморфологические условия	12
3.3	Гидрологические условия	13
3.4	Геологические условия	13
3.5	Гидрогеологические условия	14
3.5.1	Оценка защищенности грунтовых вод	14
4	Почвенно-растительные условия	15
4.1	Почвенный покров	15
4.2	Растительность	15
5	Животный мир	15
7	Сведения о существующих и предполагаемых источниках загрязнения окружающей среды	16
8	Социально-экономические условия	17
9	Зоны с особым режимом использования	19
10	Методика и технология выполнения работ	20
10.1	Состав, виды и объемы работ	20
10.2	Методики исследований	21
10.3	Техника и оборудование	22
11	Современное экологическое состояние района изысканий	23
11.1	Рекогносцировочное обследование	23
11.2	Оценка состояния атмосферного воздуха	23
11.3	Оценка радиационной обстановки	24
11.3.1	Измерение мощности дозы гамма-излучения	24
	Наименование показателя	25
11.3.2	Определение потенциальной радоноопасности территории	25
11.3.3	Определение удельной активности радионуклидов в грунте	26
	Наименование показателя	26
11.4	Оценка состояния почвенного покрова	27
11.4.1	Оценка степени химического загрязнения почв и грунтов	28
11.4.2	Оценка степени биологического загрязнения почв и грунтов	30
11.4.3	Токсикологические исследования почв и грунтов	31
11.5	Оценка уровней шума	32
11.6	Оценка уровня электромагнитного излучения	33
12	Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды	34
13	Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды	36
14	Предложения к программе экологического мониторинга	39
15	Сведения по контролю качества и приемке работ	40
16	Заключение	41
17	Перечень нормативных документов	43
18	Список использованных материалов	44
	Приложение А (обязательное) Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий	45
	Приложение Б (обязательное) Программа производства инженерно-экологических изысканий	49
	Приложение В (обязательное) Выписка из реестра членов СРО	60
	Приложение Г (обязательное) Аккредитация лаборатории	62
	Приложение Д (обязательное) Климатическая характеристика (по данным ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)	108
	Приложение Е (обязательное) Сведения о наличии на территории изысканий экологических ограничений природопользования	109

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ООО «ПАРАДИЗ»

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Составил		Липченко			11.20
Проверил		Вахрушев			11.20
Н.контр.		Вахрушев			11.20

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	144
ИП Вахрушев А. А. ОГРНИП 318554300096978		

Приложение Ж (обязательное) Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (по данным ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)	127
Приложение И (обязательное) Протоколы радиационно-экологического обследования территории.....	128
Приложение К Акты отбора проб почв и грунтов.....	132
Приложение Л (обязательное) Протокол лабораторного исследования проб почв (грунтов) на радиологические показатели	134
Приложение М (обязательное) Протокол лабораторного исследования проб почв (грунтов) на химические, микробиологические, паразитологические, токсикологические показатели	136
Приложение Н Протокол измерений уровня шума	138
Приложение П Протокол измерений протокол измерений электромагнитного излучения промышленной частоты 50Гц	140
20200417.01-ИИ-ИЭИ-Г.1-КФМ (обязательное) Карта фактического материала	142
20200417.01-ИИ-ИЭИ-Г.2-ИЭК (обязательное) Инженерно-экологическая карта современного использования территории. Выкопировка	143
20200417.01-ИИ-ИЭИ-Г.3-ИЭК Карта районирования Ленинградской области по степени радоноопасности	145
20200417.01-ИИ-ИЭИ-Г.4-ИЭК Климатическая карта. Масштаб 1: 2 000 000.....	146
20200417.01-ИИ-ИЭИ-Г.5-ИЭК Почвенная карта. Масштаб 1: 1 500 000	147
20200417.01-ИИ-ИЭИ-Г.6-ИЭК Карта ООПТ Ленинградской области. Выкопировка	148

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв.№ подл.							20201007-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1 Введение

Инженерно-экологические по объекту: «Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение» выполнены на основании следующих документов:

- договор № 20201007-ИИ от 07.10.2020 г. между ИП Вахрушевым А. А. и ООО «ПАРАДИЗ»;
- техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий (Приложение А);
- программа производства инженерно-экологических изысканий (Приложение Б);
- выписка №ЛИ-2943/20 от 09.10.2020 г. из реестра членов СРО (Приложение В).

Цель изысканий - получение сведений об экологическом состоянии территории, необходимых для разработки проектной и рабочей документации по объекту.

Задачи изысканий:

1) Получение исходных данных – сбор и обобщение информации о территории изысканий, статистических и фондовых материалов по рассматриваемому участку в специально уполномоченных органах в области охраны окружающей среды и контроля ее хозяйственного освоения.

2) Оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистемы в целом в зоне проектируемого строительства, их устойчивости к техногенным воздействиям на основе собранной исходной информации и результатов настоящих полевых и лабораторных исследований.

3) Выявление зон загрязнения на основе нормированных качественных и количественных показателей, выявление зон природоохранных ограничений.

4) Предварительный качественный прогноз возможных неблагоприятных изменений окружающей среды при строительстве и эксплуатации объекта, рекомендации по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга.

Состав и виды проводимых исследований регламентируются требованиями основных действующих нормативных документов в области охраны окружающей среды и проектирования объектов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 15.02.1995г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 24.04.1995г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 04.12.2006г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 09.01.1996г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 25.10.2001г. №136-ФЗ «Земельный кодекс РФ»;
- СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Метрологическое обеспечение точности измерений при экологических изысканиях осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.589-2001.

Перечень организаций-исполнителей, копии лицензий, свидетельств и аттестатов аккредитации представлены в таблице 1.1 и в Приложении Г.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв.№ подл.								Лист	
												3	
- Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия народов Российской Федерации»; - Федеральный закон Российской Федерации от 25.10.2001г. №136-ФЗ «Земельный кодекс РФ»; - СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». Метрологическое обеспечение точности измерений при экологических изысканиях осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.589-2001. Перечень организаций-исполнителей, копии лицензий, свидетельств и аттестатов аккредитации представлены в таблице 1.1 и в Приложении Г.													
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	20201007-ИИ-ИЭИ-Т						Лист	
												3	

- помещение уборочного инвентаря.

Категория земель - земли населённых пунктов.

Площадь участка в границах землеотвода - 0,1468 Га, площадь участка в проектируемых границах благоустройства - 0,188 Га.

В административном отношении объект расположен в деревне Васкелово, Куйвозовского сельского поселения, Всеволожского района.

Территория участка ограничена:

- с юго-востока - ул. Коробицына;
- с северо-востока - существующим местным проездом;
- с севера - участками индивидуальной жилой застройки;
- с запада - землями муниципальной собственности.

Ситуационный план расположения участка изысканий представлен на Рисунке 1.1.

Водные объекты на территории участка изысканий отсутствуют. Ближайшим к участку изысканий водным объектом является озеро Круглое, расположенное в 230 м от границы участка, с северной стороны.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Проектируемая граница благоустройства | | Проектируемые здания и сооружения |
| | Граница земельного участка | | Существующие здания и сооружения |

Рисунок 1.1 – Ситуационный план расположения объекта М 1:2000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т					
-------------------	--	--	--	--	--

2 Изученность экологических условий

Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях отсутствуют.

Экологические условия территории предварительно изучены с использованием материалов: Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Комитета по природным ресурсам Ленинградской области, Северо-Западного управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Центра гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области, администрации Всеволожского района Ленинградской области и МО «Куйвозовское сельское поселение», Управления Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу. В отчете использованы сведения электронных источников официальных сайтов административных органов Ленинградской области.

Мониторинг состояния окружающей среды в регионе осуществляется ФГБУ «Северо-Западное УГМС». Наблюдения за качеством атмосферного воздуха проводятся подразделениями ФГБУ «Северо-Западное УГМС», филиалами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области» (ЦГЭ), санитарными лабораториями промышленных предприятий.

По данным доклада «Об экологической ситуации в Ленинградской области в 2017 году», экологическая обстановка на территории области остается стабильной. Аэротехногенное загрязнение в области умеренное и носит локальный характер. К основным негативным тенденциям относятся: увеличение вклада в загрязнение воздушной среды за счет автотранспорта; сохранение проблемы трансграничных переносов загрязняющих веществ.

Качество атмосферного воздуха на территории Всеволожского района соответствует установленным нормативам. По значениям ИЗА уровень загрязнения оценивается как низкий в городах Волосово, Волхов, Выборг, Кингисепп, Кириши, Луга, Сланцы, Светогорск, Тихвин и п. Воейково.

Регулярные наблюдения за качеством поверхностных вод в пунктах Государственной сети наблюдений (ГСН) проводятся в Ленинградской области на 23 реках и 2 озерах (35 пунктов, 50 створов). В течение 2017 года на территории Ленинградской области случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) рек не зарегистрировано, отмечено 9 значений, квалифицируемых как высокое загрязнение (ВЗ). Превышение нормативов, в основном, наблюдалось по содержанию в воде органических веществ (по ХПК), железа общего, меди, марганца.

Исследование качества почв в 2017 году осуществлялось в соответствии с «Программой производства работ по организации и ведению мониторинга состояния и контроля качества почвенного покрова на территории Ленинградской области на 2017 год» в 17 муниципальных районах и городском округе Ленинградской области. Результаты мониторинга свидетельствуют: по мышьяку, кадмию, меди, никелю, свинцу, кобальту, хрому, марганцу зафиксировано превышение концентраций загрязняющих веществ (тяжелых металлов) над фоновыми значениями, но при сравнении с допустимыми уровнями (ПДК и ОДК согласно ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 для суглинистых типов почв) по рассматриваемым показателям все пробы относятся к категории «чистая».

Радиационная обстановка на территории области в целом остается стабильной. По состоянию на 01.01.2018 года автоматизированная система контроля радиационной обстановки (АСКРО) Ленинградской области состояла из 18 стационарных постов контроля. Согласно результатам измерений, радиационный фон находится в пределах 0,05-0,29 мкЗв/ч, что соответствует многолетним среднегодовым естественным значениям. Радиационных аварий и происшествий, приведших к облучению населения, в Ленинградской области не зарегистрировано.

В целом экологическая обстановка во Всеволожском районе продолжает оставаться одной из благоприятных в Ленинградской области.

В Графической части отчета представлены карты, отображающие общую экологическую изученность района работ: Инженерно-экологическая карта, Карта районирования Ленинградской области по степени радоноопасности, Климатическая карта, Почвенная карта, Карта ООПТ Ленинградской области.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							20201007-ИИ-ИЭИ-Т	Лист	
											6
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Продолжение Таблицы 3.1.1

9	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 , °C	-4.6	°C
10	Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 , °C	213	сут
11	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 , °C	-1.3	°C
12	Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 10 , °C	232	сут
13	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10 , °C	-0.4	°C
14	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	86	%
15	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	84	%
16	Количество осадков за ноябрь-март	202	мм
17	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	3	
18	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	3.3	м/с
19	Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 , °C	2.5	м/с

Таблица 3.1.2 - Климатические параметры теплого периода года

Ленинградская область, г. Санкт-Петербург			
1	Барометрическое давление	1013	гПа
2	Температура воздуха обеспеченностью 0,95	22	оС
3	Температура воздуха обеспеченностью 0,98	25	оС
4	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	22.1	оС
5	Абсолютная максимальная температура воздуха	37	оС
6	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	8	оС
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	72	%
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	60	%
9	Количество осадков за апрель - октябрь	423	мм
10	Суточный максимум осадков	76	мм
11	Преобладающее направление ветра за июнь - август	3	
12	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	2.8	м/с

Таблица 3.1.3 – Средняя месячная и годовая температура воздуха

Республика, край, область, пункт	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Санкт-Петербург	-6.6	-6.3	-1.5	4.5	10.9	15.7	18.3	16.7	11.4	5.7	0.2	-3.9	5.4

3.2 Ландшафтно-геоморфологические условия

Участок изысканий находится в пределах Приневской низменности, на юго-западной окраине островной, камовой Румболовско-Каселевской возвышенности. Рельеф района (в большей части) плоский, равнинный, частично спланированный, с элементами микрорельефа, местами выраженный. Абсолютные отметки не превышают 50 мБС, абсолютные отметки островных возвышенностей не выше 80 мБС.

Непосредственно в районе площадки изысканий рельеф равнинный, слаборасчленённый, перепад высот в пределах 0,5 м.

В соответствии с ГОСТ 17.8.1.01-86 «Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения» ландшафты территории изысканий антропогенные, сформированные под влиянием деятельности природных процессов и антропогенных факторов, являются следствием срезки части естественного грунта и дальнейшего планирования, застройки и хозяйственного использования территории участка.

						20201007-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

						20201007-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							10
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

4.1 Почвенный покров

Типы почв не являются уникальными, ущерб редким и охраняемым типам почв нанесен не будет.

4.2 Растительность

На исследуемой территории объекты растительного мира, отнесенные к особо охраняемым видам, занесенные в Красные книги Российской Федерации, Санкт-Петербурга и Ленинградской области, по результатам рекогносцировочного обследования **не обнаружены**.

5 Животный мир

Оттеснение животных за пределы площадки **не требуется** согласно СП 48.13330.2019 «Организация строительства Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004».

6 Хозяйственное использование территории

В хозяйственном отношении участок изысканий расположен на освоенных территориях, на землях населенных пунктов. Территория объекта изысканий представляет собой зону хозяйственного освоения. К территории изысканий примыкает существующая автодорога, ЛЭП, здания и сооружения.

7 Сведения о существующих и предполагаемых источниках загрязнения окружающей среды

Всеволожский район, на территории которого расположен участок изысканий, испытывает давление выбросов загрязняющих веществ со стороны Санкт-Петербурга и филиалов его промышленных предприятий. Преобладающие ветра выносят в район выбросы от промышленных зон «Парнас», «Северо-западная», «Коломяги», района Лесного, Кондратьевского пр., «Ржевка», «Нева», «Белоостровская». Крупнейшим загрязнителем является Северная ТЭЦ (п/о Мурино) и Южная ТЭЦ Ленэнерго. На юге района проходит одна из крупных автострад—Мурманское шоссе.

Центрами экологической напряженности на территории района являются: Северная ТЭЦ, НПО ГИПХ (пос. Кузьмолловский), Гос. завод им. Морозова, промзоны «Новое Девяткино», «Янино», «Кирпичный завод» (ЛДЗ); отдельные крупные предприятия: Ассоциация «Невская Дубровка», АО ПОСМ им. Свердлова, завод ЭЗТАБ (пос. Стекланный), свиноплекс «Спутник», птицефабрика «Невская», крупные войсковые части, полигон для захоронения небытовых отходов «Северная Самарка» (к югу от дер. Мяглово Карьер), аэропорт «Ржевка».

На территории района имеются потенциально опасные пожаро- и взрывоопасные объекты: склады взрывчатых веществ и горюче-смазочных материалов; автозаправочные станции, лесоперевалочные базы, продуктопроводы и газопроводы высокого давления, стоянки автотранспорта. Особого внимания требуют: пос. Кузьмолловский, пос. им. Морозова, пос. Дубровка, район нас. п. п. Ваганово, Разметелево, Ковалево (г. Всеволожск).

Из сильнодействующих ядовитых веществ на территории района в значительных количествах (до 200 тонн в одном месте) имеются: жидкий хлор, фтористый водород, жидкий аммиак, жидкий азот, олеум, толуол. Повышенное внимание необходимо в дер. Янино, д. Заневка, в г. Всеволожске, у ж. д. ст. Капитолово, в пос. Кузьмолловский, в пос. им. Морозова.

Из региональных экологических проблем наиболее актуально подкисление окружающей природной среды, вызванное кислотными осадками, формирующимися к западу от территории района за счет выбросов тепловых электростанций и котельных.

Из локальных экологических проблем для Всеволожского района характерны:

1) Загрязнение окружающей природной среды тяжелыми металлами.

Обнаружено на землях в радиусе 40—50 км от г. Санкт-Петербурга, около населенных пунктов Кузьмолловский, Новосаратовка, Манушкино, им. Морозова, вокруг Грузинского завода ЖБИ. Основные элементы-загрязнители: свинец, цинк, никель, кобальт, медь. Почвы в полосе шириной 50 м в каждую сторону от автомобильных дорог с интенсивным движением загрязнены свинцом.

2) Загрязнение вод. Основные источники загрязнения рек: сток с пашни, скотные дворы, неисправные очистные сооружения, населенные пункты, места скопления автотранспорта. Неудовлетворительного качества питьевая вода в пос. Лесколово, Дубровка, пос. Мурино.

3) Промышленные и бытовые отходы.

Общее количество промышленных отходов в районе составляет не менее 140 тыс. тонн/год (в т. ч. 132 тыс. тонн твердых и 7,1 тыс. тонн жидких), из которых утилизируется порядка 75%, 25% вывозится на полигоны и свалки.

Общее количество коммунально-бытовых отходов составляет примерно 20,5 тыс. тонн/год (200 тыс. куб. м/год) от г. Всеволожска и поселков городского типа; около 8 тыс. тонн/год (80 тыс. куб. м/год) — от сельских населенных пунктов и около 20 тыс. тонн/год (200 тыс. куб. м/год) —от коллективных садоводств. Из этого количества не более 20 тыс. тонн/год (около 40% всей массы бытовых отходов) вывозится на организованные свалки. Качественный состав бытовых отходов: металл—60%, стекло—30%, полиэтилен и пр.—10%.

4) Деградация ландшафтов: процессы вытаптывания, выжигания лесов; эрозия, переуплотнение и выпаживание почв, эксплуатация месторождений полезных ископаемых в результате наличия в районе огромных массивов коллективных садоводств, население которых составляет десятки тысяч человек: «Васкелово—Грузино», «Ново-Токсово—Токсово», «Белоостров», «Борисова Грива— Ваганово», «Сады—Дунай».

Основные источники загрязнения воздушного бассейна - выбросы от автотранспорта и котельных, однако качество атмосферного воздуха соответствует нормативам.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							20201007-ИИ-ИЭИ-Т
Инв.№ подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	12

Согласно материалам проекта «Стратегический план социально-экономического развития Куйвозовского сельского поселения Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период до 2020 года», географическое положение Куйвозовского сельского поселения: удаленность от г. Санкт-Петербурга и Выборгского района Ленинградской области, наличие общей границы с землями Приозерского района, - снижает влияние фактора трансграничности в загрязнении атмосферного воздуха в сравнении с другими поселениями Всеволожского района. Отсутствие вредных производств, крупных промышленных предприятий и незначительная роль промышленного производства в развитии поселения благоприятно влияют на состояние атмосферного воздуха поселения.

В качестве проблемных моментов, влияющих на состояние природной среды на территории Куйвозовского сельского поселения, можно выделить следующие:

- Наличие несанкционированных свалок и отсутствие хорошо налаженной схемы транспортировки твердых бытовых отходов (ТБО) к лицензируемым местам их размещения.

На территории участка изысканий основными источниками загрязнений являются:

- Автодорога по ул. Коробицына, проходящая с южной стороны от участка изысканий. Отходящие выбросы при эксплуатации подвижных транспортных средств: углеводороды, оксид углерода, оксиды азота, альдегиды, сажа, бенз(а)пирен; шумовое воздействие автотранспорта;

- Железнодорожные пути, находящиеся в 80 м от участка изысканий, с восточной стороны. Выбросы при эксплуатации железнодорожного транспорта: оксиды азота, твердые частицы (сажа), диоксид углерода, шумовое воздействие, вибрация;

- Бытовые и производственные отходы.

Дополнительную техногенную нагрузку оказывает перепланировка территории, сформированная толща техногенных грунтов.

8 Социально-экономические условия

Куйвозовское сельское поселение - муниципальное образование в составе Всеволожского района Ленинградской области, составляет 1/3 всего муниципального образования "Всеволожский муниципальный район". Административный центр — деревня Куйвози.

Численность населения, проживающего на территории муниципального образования, составляет на 1 января 2020 года 14234 человек.

Согласно проекту «Стратегический план социально-экономического развития Куйвозовского сельского поселения Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период до 2020 года», сельское хозяйство на территории поселения не развито, роли в экономике поселений не имеет. Промышленное производство в поселении также развито незначительно. Большая часть предприятий поселения сосредоточены в п.Стеклянный, д. Васкелово, ст. Грузино, д. Куйвози. Отрасли - лесозаготовительная и деревообрабатывающая промышленность. На значительной части территории поселения находятся войсковые части и военные городки. Для поселения в большей степени характерна традиционно рекреационная функция как сложившегося места летнего отдыха жителей Санкт-Петербурга.

В состав муниципального образования входят 18 населенных пунктов: д. Куйвози, д. Гарболово, п. Заводской д. Керро, д. Екатериновка, д. Матокса, п. Вьюн, п. Стеклянный(Васкеловский парклесхоз), п. Лесное, д. Васкелово, д. Ненимяки, ст. Грузино, д. Варзолово, д. Вуолы, д. Лаппелово, п. ст. Лемболово, д. Лемболово.

Основные проблемы развития демографической ситуации в Куйвозовском сельском поселении:

1. Депопуляционный характер воспроизводства населения.
2. Снижение уровня рождаемости.
3. Сокращение миграционного прироста населения
4. Отсутствие стимулов для закрепления мигрантов на местах.
5. Увеличение объемов маятниковой миграции, отток трудоспособного населения.
6. Старение населения.

Сфера образования Куйвозовского поселения представлена на данный момент следующими образовательными учреждениями:

Дошкольные образовательные учреждения: МДОУ пос. Лесное, МДОУ №8 д. Васкелово, МДОУ № 54 пос. Стеклянный, ДОУ 2020/47 д. Гарболово и ДОУ в д. Керро (два детских сада в д. Керро и д. Гарболово стоят на балансе Министерства обороны РФ).

Взам. инв. №	В состав муниципального образования входят 18 населенных пунктов: д. Куйвози, д. Гарболово, п. Заводской д. Керро, д. Екатериновка, д. Матокса, п. Вьюн, п. Стекланный(Васкеловский парклесхоз), п. Лесное, д. Васкелово, д. Ненимяки, ст. Грузино, д. Варзолово, д. Вуолы, д. Лаппелово, п. ст. Лемболово, д. Лемболово.					
	Основные проблемы развития демографической ситуации в Куйвозвоском сельском поселении: 1. Депопуляционный характер воспроизводства населения. 2. Снижение уровня рождаемости. 3. Сокращение миграционного прироста населения 4. Отсутствие стимулов для закрепления мигрантов на местах. 5. Увеличение объемов маятниковой миграции, отток трудоспособного населения. 6. Старение населения.					
Подпись и дата	Сфера образования Куйвозовского поселения представлена на данный момент следующими образовательными учреждениями: Дошкольные образовательные учреждения: МДОУ пос. Лесное, МДОУ №8 д. Васкелово, МДОУ № 54 пос. Стекланный, ДОУ 2020/47 д. Гарболово и ДОУ в д. Керро (два детских сада в д. Керро и д. Гарболово стоят на балансе Министерства обороны РФ).					
	20201007-ИИ-ИЭИ-Т					
Инв.№ подл.						
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						13

Учреждения среднего и общего образования:

Средние школы: МОУ «Куйвозовская СОШ», МОУ «Лесновская СОШ».

Основные школы: МОУ «ООШ пос. Стекланный», МОУ «Гарболовская ООШ».

Начальные школы: МОУ «Васкеловская начальная школа - детский сад».

Система здравоохранения в Куйвозовском сельском поселении представлена следующими лечебно-профилактическими учреждениями:

- 3 амбулатории в д. Гарболово, д. Куйвози, п. Стекланный.

- 3 фельдшерско-акушерских пункта в д. Ненимяки, п. Заводской, д. Васкелово.

Основным объектом культуры в поселении является муниципальное учреждение «Васкеловский Сельский Дом культуры», мощностью 300 зрительских мест. В рамках учреждения функционирует библиотека. На территории поселения также располагается Куйвозовская сельская библиотека (в п. Заводской).

Деревня Васкелово расположена на севере Всеволожского района на автодороге А120.

Численность населения д. Васкелово на 1 января 2017 года составляла 975 человек.

Насчитывает 84 улицы. Вокруг деревни располагается большое количество садоводств. В деревне расположено 18 многоквартирных жилых домов. В 2001 году к деревне Васкелово был присоединён микрорайон «Зеркальный». Согласно областному закону № 105-03, в микрорайоне «Зеркальный» деревни Васкелово выделяются земельные участки под индивидуальное жилищное строительство.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							20201007-ИИ-ИЭИ-Т	Лист	
											14
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

9 Зоны с особым режимом использования

Особо охраняемые природные территории

Согласно официальной информации, представленной Министерством природных ресурсов и экологии РФ (письмо № 15-47/10213 от 30.04.2020 г.), на территории Ленинградской области находятся две особо охраняемые природные территории федерального значения: государственный природный заказник Мшинское болото (Гатчинский район, Лужский район), государственный природный заповедник Нижне-Свирский (Лодейнопольский район), а также планируемый к созданию государственный природный заповедник на востоке Финского залива (Выборгский район, Кингисеппский район, акватория Финского залива). **Особо охраняемые природные территории федерального значения** вблизи и на территории участка изысканий **отсутствуют**.

В соответствии с письмом Комитета по природным ресурсам Ленинградской области № 02-21346/2020 от 23.10.2020 г. участок изысканий располагается **вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения** Ленинградской области.

Зоны охраны водных объектов

Участок изысканий расположен **за пределами** водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос водных объектов.

Информация об отходах

По информации, полученной на официальном сайте Департамента Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу (<http://78.rpn.gov.ru/>), на территории изысканий **отсутствуют** объекты (отвалы, свалки, полигоны твердых бытовых отходов), включенные в государственный реестр объектов размещения отходов.

Информация об объектах культурного наследия

Согласно письму Комитета по культуре Ленинградской области № 01-10-9007/2020-0-1 от 06.11.2020 г., участок изысканий относится к освоенной территории.

Исследуемый участок расположен **вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия**.

На участке реализации проектных решений **отсутствуют объекты культурного наследия**, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического).

Информация о скотомогильниках

Согласно письму Управления ветеринарии Ленинградской области № 01-18-2819/2020 от 03.11.2020г., в соответствии с Перечнем скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Северо-Западный, Южный, Северо-Кавказский федеральные округа) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 2011 года, на территории Ленинградской области зарегистрирован 1 (один) сибиреязвенный скотомогильник на территории Новолодожского городского поселения, Волховского муниципального района, Ленинградской области.

Других сибиреязвенных скотомогильников в соответствии с вышеуказанным Перечнем на территории Ленинградской области **не зарегистрировано**.

Информация об источниках поверхностного и подземного водоснабжения и их зонах санитарной охраны

Согласно письму ГУП «Леноблводоканал» № исх-27335/2020 от 20.10.2020 г., поверхностные и подземные источники питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны, находящиеся в хозяйственном ведении ГУП «Леноблводоканал», в границах участка изысканий, **отсутствуют**.

Согласно письму Комитета по природным ресурсам Ленинградской области № 02-20832/2020 от 19.10.2020 г., в соответствии с положениями части 4 статьи 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в Комитет на утверждение проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения по данной территории **не поступали**.

Источники подземного водоснабжения (участки недр местного значения со скважинами, предоставленные по лицензиям на пользование недрами) **отсутствуют**.

Полученные сведения (письма и запросы) о наличии на территории изысканий экологических ограничений природопользования представлены в Приложении Е. Карта ООПТ, Инженерно-экологическая карта современного использования территории представлены в Графической части отчета.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв.№ подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	20201007-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							15

10 Методика и технология выполнения работ

10.1 Состав, виды и объемы работ

В течение подготовительного камерального периода были проведены:

- сбор, обобщение, интерпретация данных ранее проведенных исследований состояния компонентов естественных и антропогенных экосистем в районе изысканий;
- сбор информации о наличии/отсутствии ООПТ, объектов историко-культурного наследия, сведения о наличии охранных зон и других ограничений природопользования в районе участка работ.

В полевой период выполнено:

- рекогносцировочное обследование территории (маршрутные наблюдения);
- исследования радиационной обстановки;
- экологическое опробование компонентов природной среды – почв (грунтов).

В камеральный период проведен:

- сбор уточненных данных по природным компонентам;
- сбор экологической, социально-экономической информации по району работ;
- анализ полученных данных и составление технического отчета.

Виды и объемы выполненных работ представлены в таблице 10.1.1.

Полевые работы проводились специалистами в октябре 2020 года.

Точки отбора проб и проведения измерений представлены на Карте фактического материала (Графическая часть).

Таблица 10.1.1 - Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Объемы работ по программе	Фактические объемы работ
	Подготовительные работы			
1	Предполевое изучение картографического материала	шт.	1	1
2	Составление программы работ	шт.	1	1
	Полевые работы			
3	Маршрутное обследование для составления инженерно-экологических карт	км	0,5	0,5
4	Измерение МЭД внешнего гамма-излучения	точка	5	5
5	Измерение плотности потока радона с поверхности грунта	точка	10	10
6	Отбор объединенных проб почв и грунтов на санитарно-химический анализ с глубины 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м	проба	3	3
7	Отбор объединенных проб почв и грунтов на радиологический анализ с глубины 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м	проба	3	3
8	Отбор объединенных проб почв (грунтов) на микробиологический анализ с глубины 0,0-0,2 м	проба	1	1
9	Отбор объединенных проб почв (грунтов) на паразитологический анализ с глубины 0,0-0,2 м	проба	1	1
10	Отбор объединенной пробы почв (грунтов) на токсикологический анализ с глубины 0,0-2,0 м	проба	1	1
11	Измерение уровня шума	точка	1	1
12	Измерение уровня ЭМИ	точка	1	1
	Лабораторные исследования			
13	Санитарно-химический анализ почв и грунтов (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть, мышьяк и рН, нефтепродукты, бенз(а)пирен)	проба	3	3
14	Радиологический анализ почв и грунтов (EPH (Ra-	проба	3	3

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

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

16

						20201007-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

20

Таблица 11.3.1.1 – Результаты измерений МЭД внешнего гамма-излучения на участке в контрольных точках

№ точки	РАДИАЦИОННЫЙ ПАРАМЕТР (ВЕЛИЧИНА)	РЕЗУЛЬТАТ ИЗМЕРЕНИЯ, мкЗв/ч	ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ (В ЕДИНИЦАХ ВЕЛИЧИНЫ) $\times 10^{-2}$
1	МЭД	0,10	1
2	МЭД	0,12	1
3	МЭД	0,10	1
4	МЭД	0,12	1
5	МЭД	0,10	1

Таблица 11.3.1.2 - Обобщенные результаты измерений МЭД гамма-излучения

№№, п/п	Наименование показателя	Значение МЭД гамма-излучения, мкЗв/ч
1	среднее значение	0,11
2	максимальное значение	0,12
3	минимальное значение	0,10

Результаты исследований показали:

Мощность дозы гамма-излучения на обследуемой территории **не превышает** 0,3 мкЗв/ч во всех точках проведения измерений, что **соответствует** требованиям 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» (п. 5.8).

11.3.2 Определение потенциальной радоноопасности территории

Измерение плотности потока радона-222 (ППР) с поверхности грунта проводилось экспрессным методом с помощью Комплекса измерительного для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад+» БВЕК 590000.001 с совместным использованием автономной воздуходувки АВ-07 БВЕК 590000.400.

Экспрессный метод измерения ППР с поверхности грунта основан на определении количества радона-222, накопленного в пробоотборнике или в измерительной камере Комплекса за счет поступления в течение фиксированного времени с поверхности грунта горизонтального участка, подготовленного для проведения измерений, размером не менее 0,2х0,2 м².

Измерение ППР основано на электростатическом осаждении заряженных ионов RaA(²¹⁸Po) из отобранной пробы воздуха на поверхность полупроводникового детектора (ППД). Объемная активность радона (ОА²²²Rn) определяется по количеству зарегистрированных альфа-частиц при распаде атомов RaA, осевших на ППД.

Таблица 11.3.2.1 – Результаты измерения плотности потока радона с поверхности грунта

Номер контрольной точки	ППР, мБк/с*м ²	δППР, мБк/с*м ²
1	25	± 11
2	25	± 10
3	17	± 5
4	26	± 10
5	28	± 11
6	24	± 9
7	19	± 6
8	33	± 13
9	26	± 10
10	20	± 10

Таблица 11.3.2.2 - Обобщенные результаты измерений ППР с поверхности грунта

№ пп	Наименование показателя	Значение
1	Среднее значение ППР ср., мБк/м ² с	24,3
2	Диапазон варьирования значений ППРк, мБк/м ² с	17 - 33

Результаты свидетельствуют:

Значения плотности потока радона с поверхности почвы с учётом погрешности **не превышают** норматив плотности потока радона с поверхности грунта на участке под строительство жилых домов и общественных зданий и сооружений (80 мБк/(м²·с)) во всех точках.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	20201007-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							21

Инженерно-строительные мероприятия по снижению поступления радона в здания и сооружения из почвы **не требуются**. Противорадоновая защита обеспечивается за счет естественной вентиляции зданий.

11.3.3 Определение удельной активности радионуклидов в грунте

Таблица 11.3.3.1 – Результаты измерений удельной активности радионуклидов в пробах почвы и грунта

№ п.п. (скв.)	Тип грунта	Глубина отбора, (м)	$^{137}\text{Cs} \pm \Delta$ ^{137}Cs (Бк/кг)	Естественные радионуклиды			Эффективная удельная активность ЕРН, (Бк/кг)
				$^{226}\text{Ra} \pm \Delta$ ^{226}Ra , (Бк/кг)	$^{232}\text{Th} \pm \Delta$ ^{232}Th , (Бк/кг)	$^{40}\text{K} \pm \Delta$ ^{40}K , (Бк/кг)	
1	Суглинок	0,0-0,2	6	21 ± 11	29 ± 7	398 ± 44	93 ± 27
2	Суглинок	0,2-1,0	<5	14 ± 6	19 ± 4	357 ± 40	69 ± 24
3	Суглинок	1,0-2,0	<5	10 ± 5	18 ± 4	294 ± 34	59 ± 23
Средние значения			5	15	22	350	74

Таблица 11.3.3.2 – обобщенные результаты измерений удельной активности радионуклидов в грунте

№№, п/п	Наименование показателя	Диапазон варьирования значений, Бк/кг	Среднее значение, Бк/кг	Норматив
1	Удельная активность ^{226}Ra	10-21	15	—
2	Удельная активность ^{232}Th	18-29	22	—
3	Удельная активность ^{40}K	294-398	350	—
4	Эффективная удельная активность ЕРН	59-93	74	370
5	Удельная активность ^{137}Cs	<5-6	5	100

Вывод:

Согласно НРБ-99/2009, грунты по эффективной удельной активности соответствуют **I классу строительных материалов**, используемых в строительстве без ограничений. Загрязнения искусственными радионуклидами **не установлено**.

Заключение:

В ходе полного радиометрического обследования территории радиационных аномалий **не выявлено**.

По представленным результатам измерений значения МЭД гамма-излучения на обследованном участке **не превышают** нормативных значений, установленных СП 11-102-97, НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010.

Значения плотности потока радона с поверхности грунта на обследованном участке под строительство здания **не превышают** нормативный уровень 80 мБк/с*м², установленный СП 11-102-97 и ОСПОРБ-99/2010. Инженерно-строительные мероприятия по снижению поступления радона в здания и сооружения из почвы не требуются. Противорадоновая защита обеспечивается за счет естественной вентиляции зданий.

Эффективная удельная активность естественных радионуклидов в грунтах участка изысканий соответствует требованиям к **I классу радиационного качества строительных материалов** (Аэфф≤370 Бк/кг) по СанПиН 2.6.1.2523-09 и могут быть использованы без ограничений. Загрязнения искусственными радионуклидами **не установлено**.

Обработка результатов исследований соответствует требованиям МУ 2.6.1.2398-08.

Территория объекта: «Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение» **не представляет опасности** для строительства **по радиационным факторам** экологического риска.

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

										Лист
										22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	20201007-ИИ-ИЭИ-Т				

11.4 Оценка состояния почвенного покрова

Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях производится для их экотоксикологической оценки как компонента окружающей среды, способного накапливать и депонировать значительные количества загрязняющих веществ.

Отбор проб выполнен в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, СП 2.1.7.1386-03. Акты отбора проб почв и грунтов представлен в Приложении К.

Оценка качества почвы проводилась в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03, согласно которым почвы могут быть разделены на следующие категории по уровню загрязнения: чистая, допустимая, умеренно опасная, опасная и чрезвычайно опасная (таблицы 11.4.1-11.4.3).

Таблица 11.4.1 – Оценка степени химического загрязнения почвы согласно СанПиН 2.1.7.1287-03

Категории загрязнения	(Zc)	Содержание в почве (мг/кг)					
		I класс опасности		II класс опасности		III класс опасности	
		Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения
Чистая	-	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК
Допустимая	< 16	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых до ПДК
Умеренно опасная	16 - 32					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K _{max}
Опасная	32 - 128	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K _{max} *	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K _{max}	> 5 ПДК	> K _{max}
Чрезвычайно опасная	> 128	> 5 ПДК	> K _{max}	> 5 ПДК	> K _{max}		

*K_{max} - максимальное значение допустимого уровня содержания элемента по одному из четырех показателей вредности.

Установленные допустимые уровни исследуемых компонентов и значения K_{max} приведены в таблице 11.4.2.

Таблица 11.4.2 - Допустимые концентрации химических веществ в почве согласно ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09

Элемент	Ед. изм.	Допустимые уровни, мг/кг в зависимости от типа почв и показателя кислотности			Kmax
		песчаные и супесчаные	суглинистые и глинистые рН <5,5	суглинистые и глинистые рН>5,5	
Неорганические загрязнители					
1 класс опасности					
Ртуть (Hg)	мг/кг	2,1			33,3
Свинец (Pb)	мг/кг	32	65	130	260
Мышьяк (As)	мг/кг	2	5	10	15
Кадмий (Cd)	мг/кг	0,5	1,0	2,0	-
Цинк (Zn)	мг/кг	55	110	220	-
2 класс опасности					
Никель (Ni)	мг/кг	20	40	80	-
Медь (Cu)	мг/кг	33	66	132	-
Органические загрязнители					
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02			-
Нефтепродукты	мг/кг	-			-

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

Таблица 11.4.3 – Оценка степени эпидемической опасности почвы согласно СанПиН 2.1.7.1287-03

Категория загрязнения почв	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Яйца геогельминтов, экз/кг
Чистая	1 - 10	1 - 10	0	0
Умеренно опасная	10 - 100	10 - 100	0	до 10
Категория загрязнения почв	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Яйца геогельминтов, экз/кг
Опасная	100 - 1000	100 - 1000	0	до 100
Чрезвычайно опасная	1000 и выше	1000 и выше	0	> 100

На основании результатов исследований и категорий загрязнения почв (грунтов) участков производилась оценка их пригодности для дальнейшего использования (таблица 11.4.4).

Таблица 11.4.4 – Рекомендации по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения согласно СанПиН 2.1.7.1287-03

Категории загрязнения почв	Рекомендации по использованию почв
Чистая	Использование без ограничений
Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска
Умеренно опасная	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м
Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем
Чрезвычайно опасная	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем

11.4.1 Оценка степени химического загрязнения почв и грунтов

Исследования уровня химического загрязнения почв и грунтов проводились путем определения фактического содержания основных загрязняющих веществ: тяжелых металлов (меди, цинка, свинца, кадмия, никеля, ртути), мышьяка, бенз(а)пирена и нефтепродуктов, и сравнения полученных концентраций веществ с ПДК (ОДК).

Методом получения аддитивной оценки загрязнения почв является использование показателя суммарного загрязнения Z_c , который 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:

$$Z_c = \sum K_c - (n-1)$$

где K_c - коэффициент концентрации элементов, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением:

n - число определяемых компонентов.

Химический анализ проб почвы на содержание мышьяка (As) и тяжелых металлов (Zn, Pb, Cd, Ni, Cu, Hg) в валовой форме, нефтепродуктов и бенз(а)пирена проведен аккредитованной испытательной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области»

						20201007-ИИ-ИЭИ-Т
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Сведения о средствах измерений и результаты лабораторных исследований приведены в Таблицах 11.4.1.1-11.4.1.4 и Протоколе лабораторных испытаний № 2042 от 21.10.2020 г. (Приложение М).

Таблица 11.4.1.1 – Средства измерения

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1.	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	1032	AA9114058	02.12.2020
2.	Анализатор ртути РА-915+	876	AA9066381	01.11.2020
3.	Атомно-абсорбционный спектрофотометр AAnalyst 800	800S8090201	AA9165308	03.07.2021
4.	Весы AR 2140	1201140280	AA9114752	10.12.2020
5.	Жидкостной хроматограф "Люмахром"	72	AA9066386	01.11.2020
6.	pH-метр pH-410	0123	AA9114869	17.12.2020
7.	Иономер-кондуктомер Анион 4155	1069	AA9026884	02.08.2020
8.	Измеритель ИПС-03	801	AA9026881	02.08.2020
9.	Биотестер 2	0337	AA9011648	07.06.2020

Таблица 11.4.1.2 – Результаты исследований

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результаты исследований			ПДК, ОДК
			Проба № 1 глубина отбора 0,0-0,2 м суглинок	Проба № 2 глубина отбора 0,2-1,0 м суглинок	Проба № 3 глубина отбора 1,0-2,0 м суглинок	суглинок pH>5,5
1.	pH солевой вытяжки	ед. pH	6,10	6,50	6,55	-
2.	Кадмий (валовая форма)	мг/кг	0,20	0,19	0,15	2,0
3.	Медь (валовая форма)	мг/кг	25,15	24,67	10,22	132
4.	Мышьяк (валовая форма)	мг/кг	0,25	0,20	0,21	10
5.	Никель (валовая форма)	мг/кг	14,00	11,50	10,40	80
6.	Ртуть (валовая форма)	мг/кг	<0,02	<0,02	<0,02	2,1
7.	Свинец (валовая форма)	мг/кг	25,90	20,41	10,03	130
8.	Цинк (валовая форма)	мг/кг	28,91	15,16	15,00	220
9.	Нефтепродукты	мг/кг	98	55	21	-
10.	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	<0,005	<0,005	0,02

Таблица 11.4.1.3 – Расчет суммарного показателя химического загрязнения Zc

N п/п	Содержание химических элементов, мг/кг							Zc
	Cd	Cu	As	Ni	Hg	Pb	Zn	
Проба №1	0,20	25,15	0,25	14,00	<0,02	25,90	28,91	3,07
Проба №2	0,19	24,67	0,20	11,50	<0,02	20,41	15,16	2,59
Проба №3	0,15	10,22	0,21	10,40	<0,02	10,03	15,00	1,25
фон*, мг/кг	0,12	15,00	2,20	30,00	0,10	15,00	45,00	

* Фон взят в соответствии с Таблицей 4.1 СП 11-102-97 «Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах (мг/кг) (ориентировочные значения для средней полосы России)» для дерново-подзолистых почв, суглинистых и глинистых.

Результаты свидетельствуют:

В пробах почв и грунтов, отобранных на участке изысканий с глубины 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м, содержание солей тяжелых металлов и бенз(а)пирена **не превышает** установленных ориентировочно допустимых и

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

									Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	20201007-ИИ-ИЭИ-Т			25

предельно допустимых концентраций. Почва исследуемых образцов по данным показателям соответствует категории загрязнения «чистая».

Расчетный суммарный показатель загрязнения во всех пробах соответствует «допустимой» категории загрязнения ($Z_c < 16$).

Концентрации нефтепродуктов в пробах составили 21-98 мг/кг. В настоящее время предельно допустимые и ориентировочно допустимые концентрации нефтепродуктов в почве не установлены. Оценка степени загрязнения почв участка нефтепродуктами проводилась в соответствии с Приложением 5 к «Методическим рекомендациям по выявлению деградированных и загрязненных земель» (Письмо Комитета РФ по земельным ресурсам и землеустройству от 27.03.1995 г. №3-15/582), позволяющим условно нормировать содержание нефтепродуктов в почвах и грунтах, свидетельствует о «допустимом» уровне загрязнения (до 1000 мг/кг).

Почвы «чистой» категории загрязнения могут использоваться без ограничений.

Почвы «допустимой» категории загрязнения могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

11.4.2 Оценка степени биологического загрязнения почв и грунтов

Под биологическим загрязнением почв подразумевается составная часть органического загрязнения, обусловленного диссеминацией возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, а также вредными насекомыми и клещами, переносчиками возбудителей болезни человека, животных и растений.

Основным возможным источником биологического загрязнения почв является хозяйственно-бытовая деятельность человека в местах его длительного проживания или постоянного нахождения.

Оценка степени биологического загрязнения проводилась по санитарно-бактериологическим (микробиологическим) и санитарно-паразитологическим показателям: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, яйца гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки мух.

Пробы почвы отобраны в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» с глубины 0,0-0,05 м, 0,05-0,2 м.

Анализ проб почвы проведен аккредитованной испытательной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области».

Результаты лабораторных исследований представлены в Таблицах 11.4.2.1-11.4.2.2 и Протоколе исследований № 2042 от 21.10.2020 г. (Приложение М).

Таблица 11.4.2.1 – Результаты микробиологических исследований

Микробиологическая лаборатория. Проба № 1b					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс энтерококков	Менее 10	10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
2	Индекс БГКП	Менее 10	10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
3	Патогенные бактерии, в т. ч. сальмонеллы	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/г	МР ФЦ/4022

Таблица 11.4.2.2 – Результаты паразитологических исследований

Паразитологическая лаборатория. Точка отбора № 1					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Яйца гельминтов	Не обнаружено	Отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	Отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
3	Личинки и куколки мух	Не обнаружено	Отсутствие	экз. в почве с площ. 20х20 см	МУК 4.2.2661-10

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20201007-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							26

27

Заключение:

В пробах почв и грунтов, отобранных на участке изысканий с глубины 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м содержание солей тяжелых металлов и бенз(а)пирена **не превышает** установленных ориентировочно допустимых и предельно допустимых концентраций. Почва исследуемых образцов по данным показателям соответствует категории загрязнения «чистая».

Концентрации нефтепродуктов в пробах составили 21-98 мг/кг. Оценка степени загрязнения почв участка нефтепродуктами в соответствии с Приложением 5 к «Методическим рекомендациям по выявлению деградированных и загрязненных земель» (Письмо Комитета РФ по земельным ресурсам и землеустройству от 27.03.1995 г. №3-15/582), свидетельствует о «**допустимом**» уровне загрязнения (до 1000 мг/кг).

В отобранных образцах почвы индексы энтерококков и БГКП **не превышают** допустимые значения. Патогенная микрофлора, в том числе сальмонеллы, яйца гельминтов, личинки и куколки мух **не обнаружены**.

В соответствии с СП 2.1.7.1386-03 почвы (грунты) участка изысканий можно отнести к категории «**малоопасные**» (IV класс), согласно «Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (утв. приказом МПР России от 04.12.2014г. № 536) - к отходам **V класса опасности – «практически не опасные»** отходы.

Таким образом, в соответствии с СанПиН 2.17.1287-03, по санитарно-химическим показателям, санитарно-микробиологическим и санитарно-паразитологическим показателям почвы и грунты участка изысканий относятся к категории загрязнения «чистая».

Расчетный суммарный показатель загрязнения соответствует «**допустимой**» категории загрязнения ($Z_c < 16$).

Почвы «чистой» категории загрязнения могут использоваться без ограничений.

Почвы «допустимой» категории загрязнения могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

11.5 Оценка уровней шума

Основной задачей проводимых измерений являлась оценка фактического состояния уровня шума на исследуемой территории.

Основной источник шума: автотранспорт, движущийся по улице Коробицына.

Измерения проводила аккредитованная лаборатория ООО «СЭЙФТИ СИСТЕМС». Результаты измерений представлены в Протоколе № 10.10.2020-Ш от 19.10.2020 г. (Приложение Н) и Таблицах 11.5.1-11.5.2.

Характер шума: шум общий, непостоянный.

Измерения уровней шума выполнены в дневное и ночное время суток, на высоте 1,5 м от уровня земли, в одной точке, в центре обследуемого участка.

Нормируемыми параметрами (допустимые уровни шума) для непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LAэкв., дБА, и максимальные уровни звука LA max, дБА. Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням проводится одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука.

В соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для территории жилой застройки в дневное время суток допустимый эквивалентный уровень звука составляет 55 дБ, максимальный уровень звука – 70 дБ, в ночное время суток – 45 дБ и 60 дБ соответственно.

Таблица 11.5.1 – Средства измерения

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Дата поверки	Дата окончания	Погрешность измерения
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	АЭ120801	2424	06.07.2020	05.07.2021	КТ 1

Таблица 11.5.2 – Результаты измерений

№ п/п	Место измерения	Характер шума	Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
			Фактическое значение	Нормативное значение	Фактическое значение	Нормативное значение
1	Участок изысканий (в центре участка)	непостоянный	Дневное время: с 7 до 23 ч.			
			54,2	55	69,8	70
			Ночное время: с 23 до 7 ч.			
			40,4	45	58,3	60

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20201007-ИИ-ИЭИ-Т		Лист
								28

Вывод:

На основании проведенных измерений установлено, что на момент проведения измерений эквивалентный и максимальный уровни звука, измеренные в дневное и ночное время суток, **не превышают** предельно допустимые уровни, установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

11.6 Оценка уровня электромагнитного излучения

Измерения электромагнитного излучения промышленной частоты 50 Гц проводились аккредитованной лабораторией ООО «СЭЙФТИ СИСТЕМС» в одной точке, в центре обследуемого участка.

Видимые источники ЭМИ отсутствовали.

Напряженность электрического поля 50Гц измерялась - на высоте 0,5 м, 1,0 м, 1,8 м от уровня земли, индукция магнитного поля - на высоте 0,5 м, 1,0 м, 1,8 м от уровня земли, в таблице указаны максимальные из измеренных значений.

Средства измерений и результаты проведения измерений ЭМИ приведены в Таблицах 11.6.1-11.6.2 и Протоколе измерений уровня электромагнитного излучения промышленной частоты 50Гц № 10.10.2020-Э от 19.10.2020 г. (Приложение П).

Таблица 11.6.1 – Средства измерения

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Дата поверки	Дата окончания	Погрешность измерения
Шумомер-вибромметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	АЭ120801	2424	24.07.2019	23.07.2020	КТ 1
Антенна измерительная с преобразователем ПЗ-80-ЕН500	70-140717	120249	24.07.2019	23.07.2020	± 15 %

Таблица 11.6.2 – Результаты измерений

№ п/п	Место измерения	Высота измерения	Напряженность электрического поля 50 Гц, В/м		Индукция магнитного поля 50 Гц, мкТл	
			Фактическое значение	Нормативное значение	Фактическое значение	Нормативное значение
1	Участок изысканий (в центре участка)	0,5	<0,5	1000	<0,005	10
		1,0	<0,5		<0,005	
		1,8	<0,5		<0,005	

Вывод:

Измеренные параметры напряженности электромагнитного поля **не превышают** уровни, допустимые гигиеническими нормативами, санитарными правилами и нормами: ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07, СанПиН 2.1.2.2645-10.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Лист

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

29

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

12 Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды

Строительство объекта будет осуществляться на освоенной ранее территории, на отведенном участке с максимальным использованием имеющихся элементов инфраструктуры, что минимизирует негативное воздействие на окружающую среду.

Период строительства

При проведении строительных работ основное негативное влияние на окружающую среду будет следующим:

- снятие почвенно-растительного грунта и его складирование;
- нагрузка на грунты в связи с размещением строительных механизмов;
- локальное кратковременное загрязнение атмосферы, почвенного покрова при работе строительной и дорожной техники;
- создание кратковременных зон акустического дискомфорта на прилегающих участках от работающей строительной техники.

Земельные ресурсы и почвенный покров

Воздействие на состояние земельных ресурсов выражается, прежде всего:

- во временном отчуждении земель;
- в механическом нарушении участка.

Во время строительства, под действием используемой техники неизбежно механическое повреждение площадки, однако строгое соблюдение границ работ сведут к минимуму нарушение территории.

Наиболее сильное повреждение участка ожидается в месте выполнения земляных работ. Однако осуществление работ в границах участка с соблюдением технологии строительства с последующим благоустройством территории предотвратят развитие деградационных процессов.

На прилегающих территориях в процессе выполнения строительных работ возможно оборудование площадок для складирования грунта и стоянки техники; установка временных хозяйственно-бытовых помещений.

В период строительных работ от движения автотранспорта возможно загрязнение почвенной толщи нефтепродуктами. Источниками загрязнения могут служить отработанные масла, промасленная ветошь, утечки ГСМ.

Атмосферный воздух

На период строительных работ будет оказываться антропогенное воздействие на атмосферный воздух, связанное с выбросами загрязняющих веществ техникой и автомобильным транспортом.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух, будут являться: окислы азота, оксид железа, оксид и диоксид углерода, сажа, углеводороды, диоксид серы. Также будет оказываться физическое воздействие на атмосферный воздух. Это будет проявляться в шумовом воздействии и вибрации.

Акустическая нагрузка

Источниками шума являются строительная техника и транспортные средства для перевозки грузов. Шумовое воздействие на территорию в период строительства ожидается в пределах допустимых норм при условии соблюдения технологической карты производства работ и соблюдения мероприятий, разработанных в случае прогноза превышений ПДУ.

Поверхностные и подземные воды

Прямое воздействие объекта проектирования на поверхностные воды отсутствует. Участок работ находится за границами водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос водных объектов.

При соблюдении принятых проектных решений, основных положений об организации и контроля строительных работ, правил пожарной безопасности, санитарно-гигиенических и экологических норм строительство объекта не будет являться источником загрязнения подземных и поверхностных вод.

Отрицательное воздействие на состояние водных и наземных экосистем при строительстве на обустраиваемой и прилегающей территории может создаваться в случае аварийных разливов и выбросов (ГСМ, сточные воды, химреагенты).

Возможные виды воздействия на состояние подземных и поверхностных вод:

- изменение качества подземных и поверхностных вод в результате изменения под воздействием строительных работ качества поверхностного и дренажного стока;
- загрязнение подземного стока нефтепродуктами в результате воздействия техники;
- повышение показателей содержания азотистых соединений, показателя окисляемости как следствие общего антропогенного загрязнения.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							30
Инв.№ подл.							20201007-ИИ-ИЭИ-Т
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Растительный и животный мир

Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир являются отчуждение территории под строительство, шумовое воздействие, создаваемое строительной техникой, задействованной в период производства работ по строительству.

Основное негативное воздействие во время строительства на фаунистические комплексы - фактор беспокойства.

Образование отходов

При реализации намеченных проектных решений дополнительное воздействие на окружающую среду от складирования (утилизации) отходов будет оказано в период проведения строительных работ от потери строительных материалов и жизнедеятельности рабочих.

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	20201007-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							31
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

13 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды

Для снижения неблагоприятных последствий на окружающую среду необходимо соблюдение требований органов государственного надзора и заинтересованных организаций, полученных на стадии предварительных согласований, а также выполнение следующих мероприятий:

Земельные ресурсы и почвенный покров

При осуществлении строительства предусматривается ряд мероприятий, практически исключающих вероятность химического загрязнения почвы:

- надлежащее обустройство временных площадок размещения техники;
- осуществление заправки техники исключительно на автозаправочных станциях;
- использование техники в технически исправном состоянии, исключающем утечки из топливной аппаратуры;
- перемещение машин и механизмов только в пределах полосы отвода по существующим и устраиваемым на период строительства дорогам;
- организация системы сбора образующихся отходов в специально отведенных местах с дальнейшим своевременным вывозом в места санкционированного размещения или на вторичную переработку.

Атмосферный воздух

В период строительства с целью уменьшения оказываемого воздействия на атмосферный воздух предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение регламента строительных работ;
- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксид азота и т. д.);
- одновременная работа не более 1-2 механизмов;
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств и строительных машин по утвержденному графику с диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- организация в составе строительного потока контроля над неисправностью топливных систем двигателей внутреннего сгорания и диагностирования их на допустимую степень выброса загрязняющих веществ в атмосферу;
- запрет выезда на линию строительной техники с неотрегулированными двигателями;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- рациональная организация строительства, предотвращающая скопление техники на площадке (размещение на площадке строительства только того оборудования, которое требуется для выполнения технологической операции, предусмотренных на данном этапе работ).

Акустическая нагрузка

Шумовое воздействие при строительстве будет носить локальный характер, и приурочено непосредственно к производственной площадке.

Для снижения уровня шумового воздействия рекомендуется предусмотреть следующие мероприятия:

- применение рациональной технологии ведения работ, обуславливающей сокращение продолжительности одновременной работы нескольких строительных и транспортных машин;
- оповещение местных жителей о времени проведения строительных работ;
- техника должна находиться максимально возможном расстоянии от фасадов зданий и относительно друг друга;
- проведение работ только в дневное время суток с 7.00 до 23.00;
- своевременная замена расходных материалов (дисков, цанг) для уменьшения времени воздействия;
- использование современной малошумной строительной техники;
- экранирование шума неиспользуемой техникой;
- глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;
- применение (при необходимости) защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями из резины, поролона и др. для звукоизоляции двигателей машин.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

32

Поверхностные и подземные воды

Следует предусмотреть меры по охране поверхностных водных объектов, грунтовых вод и минимизации ущерба окружающей природной среды, а именно:

- Контроль над работой землеройной техники во избежание загрязнения нефтепродуктами;
- Наличие на участках строительства сорбента для ликвидации возможных разливов ГСМ;
- Размещение площадок для складирования строительных материалов, отходов и ГСМ в удалении от водных объектов;
- Площадки стоянок техники размещать за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
- Исключение захламления строительными отходами, мусором.

После окончания строительства для предотвращения загрязнения и изменения режима водных объектов и грунтовых вод предусматривается проведение следующих видов работ:

- Удаление с поверхности почвы разлитых нефтепродуктов и масел для исключения проникновения в поверхностные и грунтовые воды;
- Планировка и рекультивация (при необходимости) земель, занятых под временные строительные площадки, приведение их к первоначальному состоянию.

Растительный и животный мир

С целью снижения отрицательных последствий строительства и эксплуатации на растительный и животный мир предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение строительных и ремонтных работ в соответствии с проектными решениями с соблюдением природоохранных норм и требований;
- выполнение работ и организация строительных площадок в установленных границах работ;
- осуществление движения всех видов транспортных средств в пределах организованных проездов;
- выполнение работ по благоустройству нарушенных территорий после завершения строительно-монтажных работ (при необходимости);
- селективный сбор и своевременный вывоз отходов с территории стройплощадки на санкционированные места размещения;
- грунт и материалы, необходимые для строительства, складировать в местах, исключающих возможность их попадания в водоемы;
- площадки стоянок техники размещать за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Для поддержания уровня биоразнообразия фауны рекомендуется:

- не использовать для покрытия объектов блестящих материалов, отпугивающих птиц;
- границами воздействия на период проведения работ следует считать не только зону строительства, но и подъездные пути, места размещения рабочих и строительной техники.

Во время проведения работ редких, особо охраняемых и внесенных в Красную книгу видов растений и животных не обнаружено. В связи с этим выделение специфических участков для запрета производства работ в пределах территории изысканий не представляется необходимым.

Рекомендации и предложения по обеспечению обращения с отходами

Проектом на период строительства должна быть предусмотрена периодическая уборка территории от строительного мусора и складирования его в пределах стройплощадки с последующим вывозом на полигон ТБО. Хранение отходов осуществляется согласно СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Для сбора отходов, образующихся в период строительства, на территории стройплощадки устанавливаются контейнеры с последующим вывозом в установленном порядке на специализированное предприятие, имеющее лицензию по обращению с данным видом отхода.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе транспортировки, создания аварийных ситуаций, нанесения вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Рекомендации и предложения по обеспечению безопасности населения и персонала

Негативным влиянием временного характера на население и персонал будет являться шум, связанный с деятельностью строительной техники в период проведения работ. В связи с этим рекомендуется провести ряд мероприятий по контролю шумовых воздействий (см. «Акустическая нагрузка»).

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв.№ подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	20201007-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							33

Для того чтобы не допустить аварийных ситуаций, следует соблюдать технику безопасности, инструкции и законодательство. Следует провести инструктаж с работниками о местах временного накопления отходов, о мерах охраны окружающей среды на данном объекте во время проведения работ.

Рекомендации и предложения в части обеспечения сохранения запасов полезных ископаемых

В соответствии со ст. 33, 33.1 Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» и приказом Минприроды РФ от 11.11.2004 г. № 689 «Об утверждении инструкции о порядке установления факта открытия месторождений полезных ископаемых» в случае обнаружения при проведении земляных работ полезных ископаемых, необходимо о данном факте сообщить в адрес Севзапнедра в сроки, предусмотренные действующим законодательством.

Рекомендации и предложения в части обеспечения сохранения объектов культурного наследия

В соответствии со ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации (с изменениями на 29 июля 2017 года)» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в Комитет по культуре Ленинградской области.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							20201007-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					34

14 Предложения к программе экологического мониторинга

Природоохранным законодательством (статья 63 Закона РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.), в соответствии с п. 6.32 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», в период строительства и эксплуатации объекта должен выполняться производственный контроль состояния окружающей среды.

В задачи производственного контроля (мониторинга) должно входить проведение наблюдений по проверке соблюдения требований в области охраны окружающей среды и организация контроля вредных веществ, поступающих в природную среду в процессе строительства.

Основой мониторинга является наблюдательная сеть, позволяющая выявить источники загрязнения, обеспечить изучение состояния окружающей среды.

На стадии строительства производственный экологический контроль должен проводиться организацией, осуществляющей строительство.

Состав работ:

- разработка Программы проведения экологического контроля на период производства строительных работ, согласование ее с органами государственного экологического контроля;
- обучение производственного персонала строительных бригад знанию основ охраны окружающей природной среды и правил природопользования;
- обучение персонала действиям по ликвидации последствий возможных аварийных ситуаций;
- экологический контроль технологических процессов строительства;
- надзор за выполнением природоохранных правил, требований и норм рационального природопользования (соблюдение норм землепользования, контроль загрязнения и уничтожения почв, контроль обращения со строительными и бытовыми отходами, предупреждение пожаров, соблюдение границ охранных зон);
- контроль качества рекультивации и других природоохранных работ на завершающем этапе строительства и реконструкции объекта;
- ведение соответствующей документации и периодическая отчетность перед органами государственного экологического контроля;
- участие в рассмотрении претензий и жалоб местного населения, интересы которого могут быть затронуты при строительстве;
- участие в конфликтных комиссиях по выявлению юридических и физических лиц, ответственных за нарушение природоохранного законодательства.

Программа мониторинга на период строительства

На стадии строительства определяющие виды техногенного воздействия непосредственно связаны со строительными площадками и используемым технологическим и строительным оборудованием.

Контроль воздействия на атмосферный воздух

Строительно-монтажные работы будут осуществляться подрядными организациями, на балансе которой стоит необходимая сертифицированная строительная техника и оборудование.

Основными контролируемыми параметрами на период строительства будут:

- соблюдение регламента строительных работ, в том числе в соответствии с утвержденным календарным планом работ;
- наличие у строительного автотранспорта действующего талона о прохождении государственного технического осмотра транспортного средства;
- отсутствие любых ремонтных работ строительной техники в пределах участка строительства;
- соблюдение требований по глушению двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;
- наличие сертификатов на используемые расходные строительные материалы;
- рациональная организация строительства, предотвращающая скопление техники на площадке (в соответствии со стройгенпланом).

Контроль осуществляется регулярно на весь период проведения строительно-монтажных работ представителем заказчика и представителем подрядной строительной организации, выполняющей строительно-монтажные работы на площадке.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							20201007-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
										35
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Контроль воздействия на земельные ресурсы

Воздействие объекта проектирования на состояние земельных ресурсов выражается, прежде всего, в отчуждении земель, их механическом нарушении, уничтожении почвенного слоя, а также в организации мест временного хранения отходов.

Основными контролируруемыми параметрами будут:

- соблюдение регламента строительных работ, в том числе в соответствии с календарным графиком строительных работ;
- соблюдение границ землеотвода при проведении строительных работ;
- периодичность вывоза накапливаемых отходов с учетом вместимости емкостей, используемых под хранение, санитарных и противопожарных правил, а также с учетом грузоподъемности автотранспорта, осуществляющего вывоз;
- герметичность используемой под складирование отходов тары;
- наличие лицензии по обращению с отходами у автотранспортной организации, осуществляющей вывоз отходов;
- наличие лицензий по обращению с отходами у организаций, принимающих отходы для переработки или размещения.

Контроль осуществляется регулярно на весь период проведения строительных работ.

Мониторинг за сбором, накоплением и транспортировкой отходов

В период строительства предусматривается проведение экологического контроля за сбором, накоплением и транспортировкой отходов.

Осуществляется периодический визуальный контроль за состоянием мест накопления отходов и своевременностью их вывоза, постоянный учет количества и видов фактически образующихся строительных отходов.

При разработке раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» будет определен порядок проведения мониторинга.

Экологический контроль должен осуществляться работниками строительства, ответственными за состояние окружающей среды.

15 Сведения по контролю качества и приемке работ

Контроль над правильностью проведения и качеством выполнения работ на объекте осуществляется в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

Прием полевых, камеральных работ производится по соответствующим актам. Акт вместе с полевыми материалами хранится в архиве. В соответствии с действующими нормативными документами при выполнении инженерно-экологических изысканий производится контроль качества их выполнения и соответствия полноты конечной продукции требованиям последующего проектирования.

Контроль качества полевых работ производится непосредственно на месте их выполнения.

Инспектирующим лицом является начальник отдела инженерных изысканий Вахрушев А. А. Контролю подлежат все производимые виды полевых работ, материалы камеральной обработки, контроль которых осуществляется методом просмотра полевой документации, оценкой их точности и полноты отображенной информации, правильностью ее оформления.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

36

16 Заключение

По результатам инженерно-экологических изысканий для объекта «Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение», установлено:

1) Участок инженерно-экологических изысканий не входит в границы существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения и их охранных зон.

Участок изысканий расположен за границами водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос водных объектов.

Зарегистрированные скотомогильники, санитарно-защитные зоны, поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны, свалки, объекты размещения отходов, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов, отсутствуют.

Участок изысканий расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

На участке реализации проектных решений отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

2) При выполнении рекогносцировочного обследования территории значительных визуальных загрязнений не выявлено. Опасных экзогенных процессов не обнаружено. Виды растений и животных, занесенные в Красные книги РФ и Ленинградской области, по результатам натурных обследований отсутствуют. Строительство объекта не окажет существенного влияния на флору и фауну района.

3) Сведения о фоновом загрязнении атмосферы свидетельствуют о том, что среднегодовые концентрации контролируемых веществ не превышают максимально разовые ПДК, установленные для атмосферного воздуха населенных мест. Качество атмосферного воздуха на исследованной территории соответствует установленным гигиеническим нормативам.

4) В ходе полного радиометрического обследования территории радиационных аномалий не выявлено.

По представленным результатам измерений значения МЭД гамма-излучения на обследованном участке не превышают нормативных значений, установленных СП 11-102-97, НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010.

Значения плотности потока радона с поверхности грунта на обследованном участке под строительство здания не превышают нормативный уровень 80 мБк/с*м², установленный СП 11-102-97 и ОСПОРБ-99/2010.

Эффективная удельная активность естественных радионуклидов в грунтах участка изысканий соответствует требованиям к I классу радиационного качества строительных материалов ($A_{эфф} \leq 370$ Бк/кг) по СанПиН 2.6.1.2523-09. Загрязнения искусственными радионуклидами не установлено.

Территория объекта не представляет опасности для строительства по радиационным факторам экологического риска.

5) Экотоксикологические исследования почв и грунтов участка изысканий показали:

В пробах почв и грунтов, отобранных на участке изысканий с глубины 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м, содержание солей тяжелых металлов и бенз(а)пирена не превышает установленных ориентировочно допустимых и предельно допустимых концентраций. Почва исследуемых образцов по данным показателям соответствует категории загрязнения «чистая».

Концентрации нефтепродуктов в пробах составили 21-98 мг/кг. Оценка степени загрязнения почв участка нефтепродуктами в соответствии с Приложением 5 к «Методическим рекомендациям по выявлению деградированных и загрязненных земель» (Письмо Комитета РФ по земельным ресурсам и землеустройству от 27.03.1995 г. №3-15/582) свидетельствует о «допустимом» уровне загрязнения (до 1000 мг/кг).

В отобранных образцах почвы индексы энтерококков и БГКП не превышают допустимые значения. Патогенная микрофлора, в том числе сальмонеллы, яйца гельминтов, личинки и куколки мух не обнаружены.

В соответствии с СП 2.1.7.1386-03 почвы (грунты) участка изысканий можно отнести к категории «малоопасные» (IV класс), согласно «Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (утв. приказом МПР России от 04.12.2014г. № 536) - к отходам V класса опасности – «практически не опасные» отходы.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							20201007-ИИ-ИЭИ-Т
Инв.№ подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	37

Таким образом, в соответствии с СанПиН 2.17.1287-03, по санитарно-химическим показателям, санитарно-микробиологическим и санитарно-паразитологическим показателям почвы и грунты участка изысканий относятся к категории загрязнения «чистая».

Расчетный суммарный показатель загрязнения почвы соответствует «допустимой» категории загрязнения ($Z_c < 16$).

Почвы «чистой» категории загрязнения могут использоваться без ограничений.

Почвы «допустимой» категории загрязнения могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Материалов инженерно-экологических изысканий достаточно для разработки соответствующих разделов проектной документации.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
						20201007-ИИ-ИЭИ-Т				Лист
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					38

17 Перечень нормативных документов

Водный кодекс РФ;
 Градостроительный кодекс РФ;
 Лесной кодекс РФ;
 Федеральный закон РФ «О животном мире»;
 Федеральный закон РФ «О радиационной безопасности населения»;
 Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
 Федеральный закон РФ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ»;
 Федеральный закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ»;
 Федеральный закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях»;
 Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха»;
 Распоряжение Правительства РФ от 8 мая 2009 г. № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и перечня видов их традиционной хозяйственной деятельности»;
 СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения;
 СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления;
 СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010);
 СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства;
 СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
 СанПиН 2.1.7.1287-03 Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы;
 СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009);
 СанПиН 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения;
 ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб;
 ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения;
 ГОСТ 17.2.1.04-77 Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения;
 ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы (ССОП). Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения;
 ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы (ССОП). Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния;
 ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб;
 ГОСТ 17.4.3.06-86 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ;
 ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
 ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требование к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
 ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
 ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель;
 ГОСТ 27593-88 Почвы. Термины и определения;
 ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб;
 ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам;
 ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
 ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						39
Инв.№ подл.						20201007-ИИ-ИЭИ-Т
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требование к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель;
ГОСТ 27593-88 Почвы. Термины и определения;
ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб;
ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам;
ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;

ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования;

ГН 2.1.6.1338-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений;

ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве;

ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве;

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;

МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест;

Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель;

ПБ 08-37-2005 Правила безопасности при геологоразведочных работах;

Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами.

18 Список использованных материалов

1. Доклад «Об экологической ситуации в Ленинградской области в 2017 году». Администрация Ленинградской области. Комитет по природным ресурсам Ленинградской области. Санкт-Петербург, 2018
2. Е.Л. Андреев. Информационно-аналитический сборник «Состояние окружающей среды в Ленинградской области». – Санкт-Петербург: Свое издательство, 2017. – 306 с.
3. Стратегический план социально-экономического развития Куйвозовского сельского поселения Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период до 2020 года. ОАО «РЕГИОН-ЭКСПО». Санкт-Петербург, 2009 г.
4. <https://www.vsevreg.ru/>
5. <http://www.adm-kyivozy.ru/>
6. <http://78.rpn.gov.ru/>

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20201007-ИИ-ИЭИ-Т	Лист
							40
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Приложение А
(обязательное)**

Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий
ООО «ПАРАДИЗ»
Директор

Пискаев А. Ю.

СОГЛАСОВАНО:

Исполнитель
ИП Вазрушев



ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий

1.	Наименование объекта	«Строительство здания на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Куштовское сельское поселение»
2.	Местоположение проектируемого объекта	Ленинградская область, Всеволожский район, Куштовское сельское поселение
3.	Вид строительства	Новое строительство
4.	Основание для выполнения работ	Договор № 20201007-ИИ от 07.10.2020 г.
5.	Заказчик	ООО «ПАРАДИЗ»
6.	Подписчик	ИП Вазрушев
7.	Идентификационные сведения об объекте	Одноэтажное прямоугольное здание магазина с основными габаритами 18,0х21,0 м х 33,0 м с совмещенной коньковой кровлей без технологичной и технического этажа. В здании магазина размещены следующие помещения: - тамбур главного входа; - торговый зал магазина с вестибюлем, детской игровой и кассовой зонами; - тамбур служебного выхода с коридором; - электрощитовая с самостоятельным входом с улицы; - складные продуктов, холодильные камеры; - приемочная с складскими тары; - помещение для резервуара с водой; - венткамера; - помещения персонала с душевыми и санузлами; - кабинеты администрации; - помещение охраны; - помещение уборочного инвентаря.
8.	Стадия проектирования	Проектная документация, рабочая документация.
9.	Предварительная характеристика оцениваемых воздействий объектов строительства на природную среду	Объект относится к объектам на территории изысканий нет. Неблагоприятное воздействие на окружающую среду не превышает допустимых показателей и не приводит к изменению природных и техногенных условий территории изысканий.
10.	Характеристика участка изысканий	Кадастровый номер земельного участка 47:07:0201033:79. Категория земель: земли населенных пунктов.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

41

		Площадь участка в границах земельного участка - 0,1468 Га, площадь участка в проектируемых границах благоустройства - 0,185 Га.
11.	Данные о границах площадки	Ситуационный план приведен в Приложении 1
12.	Цель инженерно-экологических изысканий	Получение материалов комплексной оценки природных и техногенных условий территории и областей, необходимых и достаточных для проектирования объекта.
13.	Оценка и прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	Неблагоприятное воздействие на окружающую среду не превышает допустимых показателей и не приводит к изменению природных и техногенных условий территории изысканий.
14.	Перечень нормативных правовых актов, НТД в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять изыскания	Изыскания выполнять на основании следующего перечня нормативных правовых актов и НТД (в редакции, актуальной на момент выполнения изысканий): - Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»; - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.06 № 200-ФЗ (в редакции Федеральных законов от 03.07.2016 № 265-ФЗ, с изм., введенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 02.06.2015 № 12-П); - Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.06 № 74-ФЗ (в последней редакции на период выполнения изысканий); - Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.01 № 136-ФЗ (в последней редакции на период выполнения изысканий).
15.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют.
16.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении изысканий	В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016
17.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий	Отчетные материалы должны соответствовать требованиям технического задания, Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Постановления Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». По результатам выполненных работ составить отчет согласно требованиям СП 47.13330.2016 (СНиП 11-02-96 Актуализированная редакция), состоящий из пояснительной записки, текстовой

		и графической частей и приложений. Электронный вид технического отчета должен соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий». Документация на электронном носителе предоставляется в следующих форматах: - Текстовая документация – форматы версии MS Office 2010 и выше (*.doc/*.docx, *.xls/*.xlsx и пр.); - Чертежи основных комплектов в формате AutoCAD DWG 2007 (*.dwg); текстовая документация – Adobe Portable Document format (*.pdf).
18.	Сроки предоставления материалов	В соответствии с календарным планом
19.	Приложения	1. Ситуационный план в М 1:2 000

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.




3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

43

Приложение № 1 к Техническому заданию
Ситуационный план расположения участка газопровода М 1-2000



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение Б
(обязательное)**

Программа производства инженерно-экологических изысканий

 Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительной документации в электронной форме, предоставление технических консультаций в этих областях (код ОКВЭД 71.13) Регистрационный номер в Едином государственном реестре юридических лиц «СРО «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛИ»» – 802.	Индивидуальный предприниматель Вякрушев Андрей Александрович ОГРНИП 318534300096978 ИНН 861711353323		
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> СОГЛАСОВАНО Директор ООО "ПАРАДИЗ" _____ Павлов А. Ю. МП _____ «07» <u>сентября</u> 2020 г. </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> УТВЕРЖДАЮ Индивидуальный предприниматель _____ Вякрушев А.А. МП _____ «07» <u>сентября</u> 2020 г. </td> </tr> </table>		СОГЛАСОВАНО Директор ООО "ПАРАДИЗ" _____ Павлов А. Ю. МП _____ «07» <u>сентября</u> 2020 г.	УТВЕРЖДАЮ Индивидуальный предприниматель _____ Вякрушев А.А. МП _____ «07» <u>сентября</u> 2020 г.
СОГЛАСОВАНО Директор ООО "ПАРАДИЗ" _____ Павлов А. Ю. МП _____ «07» <u>сентября</u> 2020 г.	УТВЕРЖДАЮ Индивидуальный предприниматель _____ Вякрушев А.А. МП _____ «07» <u>сентября</u> 2020 г.		
ПРОГРАММА инженерно-экологических изысканий Объект: «Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйбышевское сельское поселение»			
Санкт-Петербург 2020 г.			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

45

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
20201007-ИИ-ИЭИ	Текстовая часть	
	1. Общие сведения	3
	2. Оценка изученности территории	4
	3. Краткая характеристика природных условий	4
	4. Краткая характеристика техногенных условий	5
	5. Границы территории изысканий, определяемые ожидаемыми воздействиями проектируемого объекта на окружающую среду	5
	6. Особые условия выполнения работ	5
	7. Информация о зонах ограничения	6
	8. Сведения о существующих и проектируемых источниках воздействия	6
	9. Состав и виды работ, организация их выполнения	6
	10. Объемы выполняемых инженерно-экологических изысканий	9
	11. Особые условия производства работ	10
	12. Контроль качества и приемка работ	10
	13. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	10
	14. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	10
	15. Используемые нормативные документы	11

Страница 2 из 11

«Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу:
Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

46

1. Общие сведения

Наименование объекта: «Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение».

Основание для изысканий:

- Договор № 20201007-ИИ от 07.10.2020 г. на выполнение инженерных изысканий;
- Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий.

Заказчик: ООО «ПАРАДИЗ», 188643, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Всеволожск, ул. Пушкинская, дом 61, помещение 3/16.

Исполнитель: Индивидуальный предприниматель А.А. Вахрушев (регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации «СРО «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ» – 855). 44092, Россия, Омская обл., г. Омск, ул. Путилова, д.12, кв.64.

Местоположение объекта: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение (Рисунок 1.1).



Рисунок 1.1 - Ситуационный план участка М 1:2000

Система координат: МСК-47.

Система высот: Балтийская 1977 года.

Идентификационные сведения об объекте:

Одноэтажное прямоугольное здание магазина с осевыми габаритами 18,0/21,0 м x 33,0 м с совмещенной плоской кровлей без техподполья и технического этажа.

В здании магазина размещены следующие помещения:

- тамбур главного входа;

Страница 3 из 11

«Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

- торговый зал магазина с вестибюлем, детской игровой и кассовой зонами;
- тамбур служебного выхода с коридором;
- электрощитовая с самостоятельным входом с улицы;
- кладовые продуктов, холодильные камеры;
- приемочная с кладовыми тары;
- помещение для резервуара с водой;
- венткамера;
- помещения персонала с душевыми и санузлами;
- кабинеты администрации;
- помещение охраны;
- помещение уборочного инвентаря.

Категория земель: земли населённых пунктов.

Площадь участка в границах землеотвода - 0,1468 Га, площадь участка в проектируемых границах благоустройства - 0,188 Га.

Особые условия строительства:

Климатический район - II, подрайон – II в.

Вид инженерных изысканий: инженерно-экологические изыскания.

Цели и задачи инженерных изысканий:

- Получение достоверных материалов и данных, позволяющих комплексно оценить природные и техногенные условия территории для разработки для подготовки проекта межевания территории, в соответствии с требованиями нормативных документов и техническим заданием на выполнение изысканий.
- Инженерно-экологические изыскания будут проведены в соответствии с действующими на территории РФ нормативными документами.

2. Оценка изученности территории

На смежных к участку работ территориях и непосредственно на территории объекта изысканий архивные инженерно-экологические изыскания отсутствуют.

В экологическом плане территория изучена достаточно хорошо. Мониторинг состояния окружающей среды в регионе осуществляется ФГБУ «Северо-Западное УГМС», филиалами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области», санитарными лабораториями промышленных предприятий.

3. Краткая характеристика природных условий

В административном отношении объект расположен в деревне Васкелово, Куйвозовского сельского поселения, Всеволожского района.

Территория участка ограничена:

- с юго-востока - ул. Коробицина;
- с северо-востока - существующим местным проездом;
- с севера - участками индивидуальной жилой застройки;
- с запада - землями муниципальной собственности.

Климатические условия

Климат исследуемой территории характеризуется как умеренно-континентальный с влиянием морского. Средняя температура января -8...-11 °С, июля +16...+18 °С. Абсолютный максимум температуры +32 °С, абсолютный минимум -2°С. Количество осадков за год 600-700 мм. На территории района преобладают ветры юго-западных и западных направлений, несущие влажный воздух атлантического происхождения.

Страница 4 из 11

«Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу:
Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

48

Ландшафтно-геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к западной части Приневской низменности. Рельеф в зоне участка строительства техногенный, сильно изменён хозяйственной деятельностью человека. Часть территории расположена на склоне. Территория спланирована, выровнена и застроена.

Гидрологические условия

Водные объекты на территории участка изысканий отсутствуют. Ближайшим к участку изысканий водным объектом является озеро Круглое, расположенное в 230 м от границы участка, с северной стороны.

Геологические условия

Территория района работ расположена на северной окраине Русской плиты. По совокупности природных, геологических и инженерно-геологических процессов и явлений, отрицательно влияющих на условия строительства и эксплуатацию сооружений, инженерно-геологические условия площадки относятся ко II категории сложности грунтовых условий (приложение Б СП 11-105-97).

Гидрогеологические условия

Всеволожский район расположен в пределах северного борта Ленинградского артезианского бассейна. Подземные воды заключены в рыхлых четвертичных и в коренных протерозойских образованиях (котлинский и гдовский горизонты).

Почвенно-растительные условия

Участок изысканий входит в состав северо-западной окраины Прибалтийской провинции южно-таежной подзоны с преобладанием дерново-подзолистых слабогумусированных, болотных и торфяных почв. Непосредственно на исследуемом участке естественный почвенный покров не сохранился.

Зональный тип растительности района работ - южная тайга. Коренными являются хвойные (ельные и сосновые) леса. По площади в районе преобладают сосновые леса. Растительный покров непосредственно участка изысканий представлен газонами и сорно-рудеральной растительностью.

Животный мир

Животный мир района работ типичен для европейской части южной тайги. На территории Всеволожского района можно встретить 44 вида из восьми отрядов млекопитающих.

Видовой состав фауны исследуемой территории крайне беден, имеет типично синантропный характер.

4. Краткая характеристика техногенных условий

Территория объекта изысканий представляет собой зону хозяйственного освоения. К территории изысканий примыкает существующая автодорога, ЛЭП, здания и сооружения.

5. Границы территории изысканий, определяемые ожидаемыми воздействиями проектируемого объекта на окружающую среду

Территория изысканий ограничивается площадью земельного участка, отведенного под размещение объекта – 0,188 га.

6. Особые условия выполнения работ

Категория сложности инженерно-геологических условий – II (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания табл. 7). Категория проходимости – I (хорошая) (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания табл. 8).

Продолжительность изысканий – 2 месяца:

Полевые работы будут выполняться в благоприятный период.

Удаление от базы партии – до 5 км.

Страница 5 из 11

«Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу:
Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

49

Удаление от основной базы компании – свыше 2000 км.

7. Информация о зонах ограничения

По предварительных данным, участок изысканий не входит в границы особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. Объекты культурного наследия, скотомогильники, биотермические ямы на исследуемой территории отсутствуют. Запасы полезных ископаемых не числятся.

Участок изысканий расположен за границами водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос водных объектов.

Имеющиеся сведения будут уточняться в процессе выполнения работ в соответствующих природоохранных и прочих организациях и ведомствах: в Комитете по природным ресурсам Ленинградской области, Комитете по культуре Ленинградской области, Управлении ветеринарии Ленинградской области, администрации МО «Куйвозовское сельское поселение» Всеволожского муниципального района и др.

8. Сведения о существующих и проектируемых источниках воздействия

Существующие источники воздействия: автодорога, ЛЭП, железнодорожная станция Васкелово.

9. Состав и виды работ, организация их выполнения

Подготовительный этап

Сбор фондовых материалов и сведений

1. В ходе сбора исходно-разрешительной документации будут получены в Уполномоченных органах следующие справки:

- о наличии / отсутствии ООПТ федерального / регионального / местного значений в районе расположения рассматриваемого земельного участка;
- о наличии / отсутствии скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), биотермических ям;
- о наличии / отсутствии источников водоснабжения (надземных и подземных), размерах зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками культурного наследия, и зонах их охраны;
- данные о размещении санкционированных и несанкционированных свалок, полигонов отходов;
- о фоновом загрязнении атмосферного воздуха; климатические характеристики района проведения изысканий.

Справки будут приведены в техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий.

Исследования

Полевые работы

Полевые исследования включают в себя:

- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, источников и признаков загрязнения;
- геоэкологическое опробование и оценку загрязнённости компонентов природной среды: послойное исследование почв и грунтов;
- оценка радиационной обстановки на участке изысканий;
- исследование растительного и животного мира.

Страница 6 из 11

«Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу:
Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение»

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

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

50

Отбор проб почв и грунтов на санитарно-химическое, микробиологическое и паразитологическое загрязнение производится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 [3], одна объединённая проба на 1-5 га, в зависимости от однородности почвенного слоя. Глубина отбора проб на санитарно-химическое загрязнение – 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м, на микробиологическое и паразитологическое – 0,0-0,2 м.

Исследования и оценка радиационной обстановки на обследуемой территории выполняется согласно МУ 2.6.1.2398-08 [7], СП-11-102-97 [2], НРБ-99/2009 [6] и включает следующие виды работ: пешеходные гамма-съёмочные работы; измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД ГИ) на высоте 1,0 м, плотности потока радона с поверхности грунта, определение радионуклидов в грунте. Глубина отбора проб на радионуклиды – 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м.

Исследования растительного и животного мира выполняется в соответствии с требованиями п. 4.78-4.84, 5.41-5.42 СП 11-102-97 [2].

Лабораторные исследования

Лабораторные работы выполняются в соответствии с требованиями СП 11-102-97 [2] на основе стандартизированных методик в аккредитованной лаборатории. При проведении работ используются оборудование и приборы, поверенные в органах Госстандарта.

1. Обследование почв/грунтов:

- на санитарно-химические показатели;
- на санитарно-паразитологические показатели;
- на санитарно-бактериологические показатели;
- на токсикологические показатели;
- на естественные и техногенные радионуклиды.

Перечень определяемых компонентов представлен в Таблице 1 Программы работ.

Методики работ

Методика обследования радиационной обстановки

Пешеходные гамма-поиски на земельном участке выполняются с помощью поискового гамма-радиометра при непрерывном наблюдении за показаниями прибора с постоянным прослушиванием скорости счета импульсов в головной телефон и фиксированием замеров по прямолинейным профилям, расстояние между которыми в пределах контура обследованного земельного участка составляет 2,5 м (масштаб 1:250).

Во время выполнения пешеходной гамма-съёмки оператор устанавливает блок детектирования поискового прибора на высоте 0,1 – 0,3 м от поверхности обследуемой территории и начинает движение по маршруту. При движении блок детектирования радиометра перемещают зигзагообразно и перпендикулярно направлению прохождения выбранного профиля.

Измерения мощностей амбиентных доз в контрольных точках, расположенных равномерно по территории участка, проводят с помощью дозиметра-радиометра на высоте 1 м от поверхности земли. За результат измерений мощности дозы гамма-излучения в каждой контрольной точке принимают среднее арифметическое по данным всех выполненных в ней измерений, погрешность измерения рассчитывают в соответствии с методикой выполнения измерений.

Измерение плотности потока радона с поверхности грунта проводят на территории под здание, где предполагается постоянное пребывание людей. Определение плотности потока радона производят в узлах сети контрольных точек, общее число которых не менее 10 в пределах контура проектируемого здания.

Методика исследования почвенного покрова

Для поверхностного исследования слоя почв (0,0-0,2 м) на химическое загрязнение отбираются пробы с пробных площадок с помощью шпателя «методом конверта» (объединённая проба) (п.3.1 ГОСТ 17.4.4.02-2017).

Чтобы предотвратить вторичное загрязнение, пробы для химического анализа на тяжёлые металлы отбирают шпателем и почвенным буром, не содержащим металлы. Вес пробы составляет не менее 1,0 кг.

Страница 7 из 11

«Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу:
Ленинградская область, Всеволожский район, Куйзововское сельское поселение»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

51

52

- оценка загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов.
- оценка разнообразия объектов растительного и животного мира (по результатам рекогносцировочных и полевых работ).

Результаты полевых и лабораторных исследований обрабатываются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 [1], СП 11-102-97 [2].

Составление технического отчёта

По результатам изысканий составляется технический отчёт, содержащий информацию, необходимую и достаточную для оценки воздействия объекта на компоненты природы, а также для разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в составе проектной документации. Содержание технического отчёта определяется пунктом 8.1.11 СП 47.13330.2016 [Ошибка! Источник ссылки не найден.]. Детальность проработки уточняется на основании СП 11-102-97 [2] с учётом масштабов предполагаемого воздействия.

Текстовая часть пояснительной записки технического отчёта, предоставляется в текстовом формате MS Office Word, копии графических и текстовых приложений – в форматах AutoCAD и MS Office соответственно.

Графические приложения в обязательном порядке содержат карту фактического материала.

Графические приложения выполняются в масштабе 1:2500 – 1:10000 в местной системе координат, что соответствует требованиям п. 8.1.11 СП 47.13330.2016 [Ошибка! Источник ссылки не найден.].

10. Объёмы выполняемых инженерно-экологических изысканий

Таблица 1 – Объёмы выполняемых инженерно-экологических изысканий

Вид и методика работ	Ед. изм.	Объём работ
Полевые работы (2 категория, хорошая проходимость)		
Рекогносцировочное экологическое и почвенное обследование территории с наблюдениями	км	0,5
Описание точек наблюдения	точка	1
Радиационное обследование территории:		
- поисковая гамма-съёмка, МЭД	точка	5
- определение ППР с поверхности грунта	точка	10
Отбор проб почв и грунтов на санитарно-химические показатели с глубины 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м	проба	3
Отбор проб почв на санитарно-паразитологические показатели с глубины 0,0-0,2 м	проба	1
Отбор проб почв на санитарно-бактериологические показатели с глубины 0,0-0,2 м	проба	1
Отбор проб почв и грунтов для исследования токсичности согласно приказу МПР № 536 с глубины 0,0-2,0 м	проба	1
Отбор проб почв и грунтов для исследования на естественные и техногенные радионуклиды с глубины 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м	проба	3
Измерение уровня шума	точка	1
Измерение уровня ЭМИ	точка	1
Лабораторные работы		
Исследование почв на санитарно-химические показатели (pH, Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Си, нефтепродукты, бенз(а)пирен)	анализ	3
Исследование почв на санитарно-паразитологические показатели (Яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки мух)	анализ	1
Исследование почв на санитарно-бактериологические показатели (Индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы)	анализ	1
Исследование почв на определение класса опасности согласно приказу МПР №536 (2 гидробионта)	анализ	1

Страница 9 из 11

«Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу:

Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение»

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

53

Вид и методика работ	Ед. изм.	Объем работ
Камеральные работы		
Сбор, изучение и систематизация изысканий прошлых лет		факт
Сведения об экологических ограничениях по информации официальных органов	справка	факт
Обработка лабораторных анализов	анализ	9
Написание технического отчёта	отчёт	1

11. Особые условия производства работ

Применение не стандартизированных технологий не планируется, научное сопровождение работ на данном этапе не требуется.

12. Контроль качества и приёмка работ

Проверка качества и внутриведомственная приёмка результатов выполняемых инженерно-экологических изысканий будет осуществляться начальником отдела инженерных изысканий и главным экологом на каждом этапе проведения инженерно-экологических изысканий. Результаты контроля выполненных работ и приёмка результатов изысканий должны оформляться актами установленной формы.

Представители Заказчика обеспечены доступом на все участки объекта для осуществления независимого контроля и для наблюдения за ходом выполнения полевых и лабораторных работ.

13. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

При выполнении работ обеспечивается соблюдение требований СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» [13].

14. Представляемые отчётные материалы и сроки их представления

Результаты инженерно-экологических изысканий представляются отдельным томом. Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям формируется в соответствии с требованиями п. 8.1.11 СП 47.13330.2016 [1] и п. 6.31 СП 11-102-97 [2], картографический материал – в соответствии с п. 8. 1.11 СП 47.13330.2016 [1] и п. 4.2 СП 11-102-97 [2].

Сроки представления материалов (Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий) - согласно Договору.

Страница 10 из 11

«Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу:
Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение»

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

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

54

15. Используемые нормативные документы

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
2. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
3. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».
4. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
5. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
6. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2000)».
7. 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».
8. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Санитарные нормы "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки" (утв. постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 31 октября 1996 г. N 36).
9. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях, и помещениях».
10. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»
11. СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов. Изменение N 1 к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03».
12. ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».
13. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве».
14. Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства // Госстрой России. – М. ПНИИИС Госстроя России, 1999 г.

Страница 11 из 11

«Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу:
Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение»

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							20201007-ИИ-ИЭИ-Т	Лист	
											55
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**Приложение В
(обязательное)
Выписка из реестра членов СРО**



Ассоциация в области инженерных изысканий
«Саморегулируемая организация
«ЛИГА ИНЖЕНЕРОВ»

ОГРН 1017700000000 (ИНН 7705050000) КПП 770001001
Регистр АО/ОГН 104122003000100 в АО «Лига.ДАН!» г. Москва
109548, г. Москва, Провируемый проезд №4062,
д. 6, стр.16, 5 этаж, комн.27, БЦ «ПОРТ ПЛАВА»,
Тел.: (495) 411-04-03, www.liga-engineers.ru

УТВЕРЖДЕНА
протоколом Правления СРО
на основании протокола
и решения заседания
от 24 марта 2020 г. №88

**ВЫПИСКА
из реестра членов саморегулируемой организации**

09.11.2020

(дата)

№ ЛИ-3254/20

(номер)

**Ассоциация в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация «ЛИГА ИНЖЕНЕРОВ»
(Ассоциация «СРО «ЛИГА ИНЖЕНЕРОВ»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

109548, г. Москва, Провируемый проезд №4062, д. 6, стр. 16, 5 этаж, комн.27, www.liga.ru, info@liga-sro.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-013-25122009

(идентификационный номер выписки в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдан: Индивидуальному предпринимателю Вахрушеву Андрею Александровичу

(полное наименование, имя, отчество, если известно) (личное наименование) (фамилическое заглавие или заглавие государственного деятеля) (подлинное наименование лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если известно) сокращенное наименование индивидуального лица или фамилия, имя, в случае, если известно, отчество индивидуального предпринимателя	Индивидуальный предприниматель Вахрушев Андрей Александрович (ИП Вахрушев Андрей Александрович)
1.2. Идентификационный номер государственной регистрации (ОГРН)	861711362322
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной идентификационный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	318354300098778
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	—
1.5. Место выполнения работ (услуг) деятельности (только для индивидуальных предпринимателей)	644002, Омская обл., г. Омск, ул. Путилова, д. 12, кв. 54
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	855
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	24.12.2019
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер документа приема в члены саморегулируемой организации	24.12.2019-Протокол Президиума № 564
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	24.12.2019
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	—
2.6. Основание прекращения членства в саморегулируемой организации	—

1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

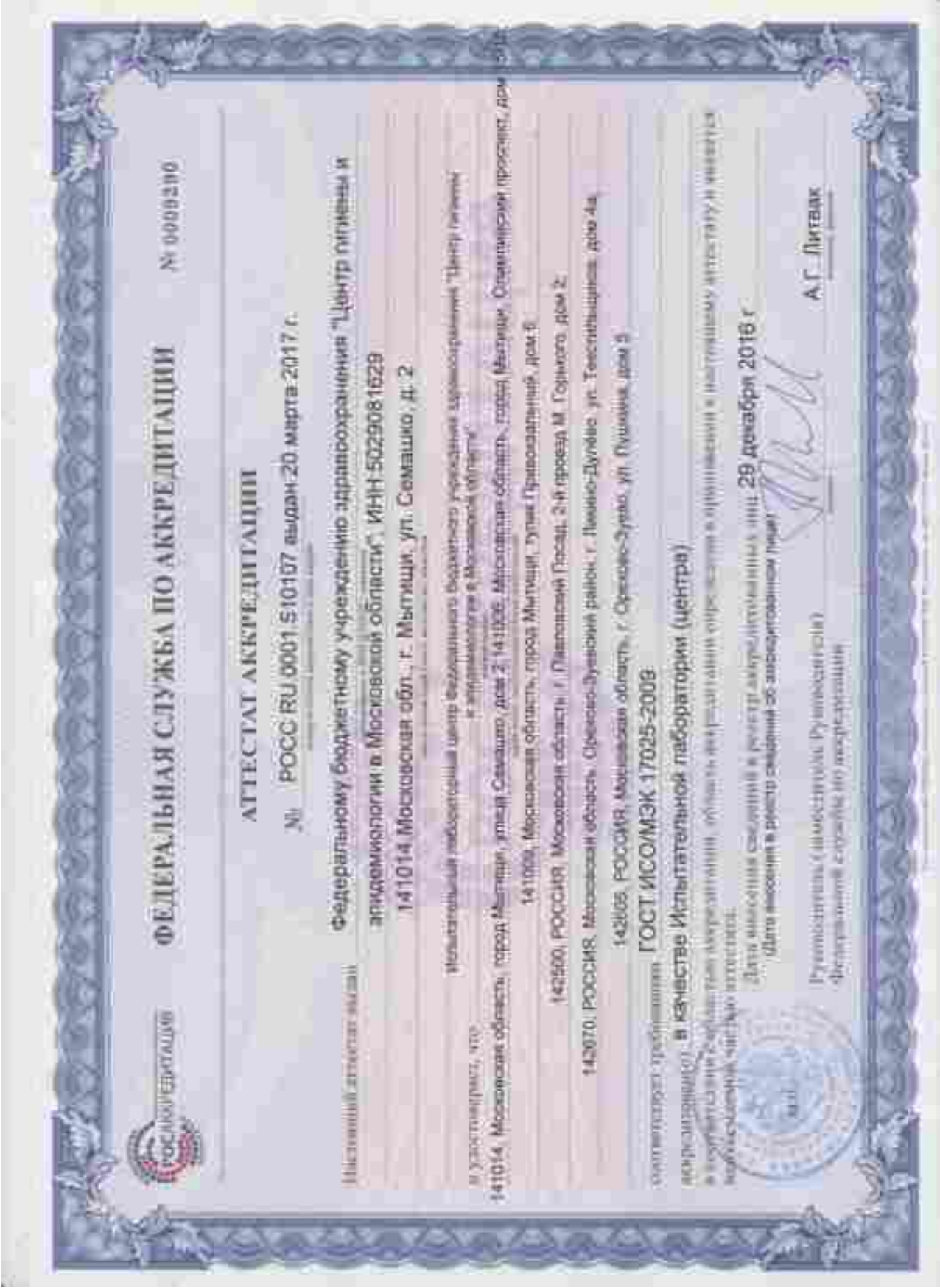
Лист

56

Директор
(подпись) _____

Е.В. Жукова
(ФИО) _____

Приложение Г
(обязательное)
Аккредитация лаборатории



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
1.25	ГОСТ 4074-2014	Виды минеральных вод (питьевые и не питьевые) Виды минеральных вод (питьевые и не питьевые) Виды минеральных вод (питьевые и не питьевые) Виды минеральных вод (питьевые и не питьевые)			Марганец	0,015 - 0,05 мг/л	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1074-01
1.27	ГОСТ 54058-2010 (п.8.1, п.8.4)	Функциональные пищевые продукты			Масло растительное	1,0 - 300 мг/кг 1,0 - 300 мг/кг	НД на производство
1.28	ГОСТ 7616-85 (п.3.4.3)	Молоко			Масло растительное успокоительное (гипоаллергенное)		ТР ТС 021/2011 ТР ТС 022/2011 СанПиН 2.1.4.1074-01
1.29	ГОСТ 8558.1-78 (п.3, п.4)	Продукты мясные			Масло растительное	0,001% - 0,005%	ТР ТС 021/2011 ТР ТС 022/2011 ТР ТС 023/2011 НД на производство
1.30	ГОСТ 9194-74 (п.3)	Паста молочная Паста молочная Паста молочная			Масло растительное		ТР ТС 021/2011 ТР ТС 022/2011 СанПиН 2.1.4.1074-01 (с дополнением и изменениями) НД на производство
1.31	ГОСТ 100-17078-2011	Молоко			Масло растительное	от 1,0 мг/кг	ТР ТС 021/2011 СанПиН 2.1.4.1074-01 НД на производство

№ док	Подп.	Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8
1.01	ПНД Ф 14.1.2-8.178-02 (ФР.1.31.2013.13083)	Вода инактивация Вода ошлеивания стирания Вода протекания (в том числе разрыхления в емкости) Вода промывки			Сульфиды (миллионные эквиваленты)	0,003-10,0 мг/лв3	Средств 2.1.4.1074-01 Средств 2.1.4.2496-09 Средств 2.1.4.1175-02 Средств 2.1.4.1136-02 Средств 2.1.5.980-00 ТССТ 2.1.5.980-00 ИД на промывку Классы СНДТ №296
1.02	ПНД Ф 14.1.2-8.190-03 (ФР.1.31.2012.12706)	Вода скисания Вода промывки Вода сточная			Хлоридное выщелачивание эквиваленты (ХВ)	5,0-800,0 мг/лв3	Средств 2.1.4.1074-01 Средств 2.1.4.2496-09 Средств 2.1.4.1175-02 Средств 2.1.4.1136-02 Средств 2.1.5.980-00
1.03	ПНД Ф 14.1.2-8.215-06 (ФР.1.31.2014.18114)				Хромия	0,5-16,0 мг/лв3	Средств 2.1.4.1074-01 Средств 2.1.4.2496-09 Средств 2.1.4.1175-02 Средств 2.1.4.1136-02 Средств 2.1.5.980-00
1.04	ПНД Ф 14.1.2-8.248-07 (ФР.1.31.2016.22976)				Пятифосфаты	0,05 - 10 мг/лв3 0,1 - 100 мг/лв3	Средств 2.1.4.1074-01 Средств 2.1.4.2496-09 Средств 2.1.4.1175-02 Средств 2.1.4.1136-02 Средств 2.1.5.980-00
					Шестифосфаты	0,05 - 10 мг/лв3 0,1 - 100 мг/лв3	Средств 2.1.5.980-00
					Фосфаты (ортофосфаты)	0,05 - 100 мг/лв3 0,1 - 500 мг/лв3	Средств 2.1.4.1074-01 Средств 2.1.4.2496-09 Средств 2.1.4.1175-02 Средств 2.1.4.1136-02 Средств 2.1.5.980-00

Страница 12 из 742

1	2	3	4	5	6	7	8
		Вода питьевая. Вода природная Вода сточная			Фосфаты (ортофосфаты)	0,05 - 500 мг/дм ³ 0,1 - 500 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00
					Фосфор общий	0,05 - 10 мг/дм ³ 0,1 - 100 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.2496-08 СанПиН 2.1.4.1178-02 СанПиН 2.1.4.1110-02 СанПиН 2.1.5.980-00
					Фосфор растворим	0,05 - 10 мг/дм ³ 0,1 - 100 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00
1.35	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.6.7-10	Атмосферный извещатель сооружений Дополнительно природные и искусственно созданные водоросли Ресурсы и их использование Почвы Территории и их использование и другие объекты			Азот аммонийный	0,25-2,0 мг/л	СанПиН 2.1.7.1287-03 (с изменениями) ТН 2.1.7.2041-09 ТН 2.1.7.2511-09
1.36	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.5.1-08				Азот аммонийный	0,037-0,56 мг/л	СанПиН 2.1.7.1287-03 (с изменениями) ТН 2.1.7.2041-09 ТН 2.1.7.2511-09
1.37	Р 4.1.1672-01 (Тв.2, н.2.2)	БЛД			Массовая доля фосфора	-	ТР ТС 021/2011 ТР ТС 029/2012 БД на производстве
1.38	Р 4.1.1672-03 (Тв.3, н.4.1)				Бактерии	от 10 мг/л	ТР ТС 001/2011 БД на производстве

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Средствами ИИ мы исследуем

1	2	3	4	5	6	7	8
1.59	ФЗ 52.04.792-2014	Атмосферный воздух			Азот, диоксид	0,027-4,3 мг/м3	ГН 2.1.6.1338-03 (с дополнениями и изменениями) ГН 2.1.6.2309-07 (с дополнениями и изменениями) СанПиН 2.1.6.1032-01
1.60	ФЗ 52.04.790-2014				Нитрат, аммиак	0,028-2,8 мг/м3	ГН 2.1.6.1338-03 (с дополнениями и изменениями) ГН 2.1.6.2309-07 (с дополнениями и изменениями) СанПиН 2.1.6.1032-01
1.61	ФЗ 52.04.361-2006	Вода: очищенная сточная Вода питьевая (в том числе нафасованная в емкости) Вода природная			Фосфат	0,003 - 0,3 мг/м3	ГН 2.1.6.1338-03 (с дополнениями и изменениями) ГН 2.2.5.1313-03 (с дополнениями и изменениями) СанПиН 2.1.6.1032-01
1.62	ФЗ 52.04.437-2009	Вода: минеральная Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости) Вода природная (минеральная и столовая, в том числе вода из источников питьевого назначения) Вода сточная			Бромная	0,1 - 2,0 мг/м3	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.2496-09 СанПиН 2.1.4.1179-02 СанПиН 2.1.4.1116-02 СанПиН 2.1.5.980-00 ГОСТ Р 52109-2003 Европейе СМНТ №259

Страница 34 из 752

1	2	3	4	5	6	7	8
1.63	ИД 52.04.433-2005	Вода минеральная Вода обогащенная сульфатом Вода природная (раскисляющие водородом)	Кристаллы			0,5-15,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00 ГОСТ Р 54318-2011 ИД на продукцию
1.64	ИД 52.04.430-2010	Вода минеральная Вода очищенная сточная Вода питьевая (в том числе раскисляющая в смеси) Вода природная	Суперфосфат (ангидрид/суперфосфат)			2-4000 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.2496-08 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.4.1110-02 СанПиН 2.1.5.980-00 ГОСТ Р 52109-2003 ИД на продукцию Технический регламент СанПиТ №299
1.65	ИД 52.04.823-2013	Атмосферный воздух	Формальдегид			0,01-0,22 мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03 (с дополнениями и изменениями) ГН 2.2.5.1311-03 (с дополнениями и изменениями) СанПиН 2.1.6.1032-01
1.66	Руководство по методам анализа качества и биологичности пищевых продуктов (под редакцией Н.М.Суржикова, Институт питания РАМН)	Пищевые продукты Диетические специализированные продукты Продовольственное сырье	Масло для фосфора			-	ТР ТС 029/2012 ИД на продукцию
Автомобильно-абсорбционный метод							
1.67	ГОСТ 18165-2014 (И.8)	Вода природная Вода сточная	Аммоний	0031-0210 0207 0210 0301-0368 0303		0,01-0,1 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00 ГН 2.1.5.1315-03 ТР ТС 007/2021 ТР ТС 006/2011 Технический регламент СанПиТ №299

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

64

Страница 15 из 152

1	2	3	4	5	6	7	8
1.68	ГОСТ 21248.5-78 (п.5)	Воды лечебные-столовые Воды лечебные Воды минеральные столовые лечебные минеральные	214712 218000 218230 218930 218931 218940 218941 220000 227005 227100 227200 227300 227400 227500 227600 227700 227800 227900 228000 228100 228200 228300 228400 228500 228600 228700 228800 228900 229000	0306 0401 0401-0410 0407 0408 0409 0405 0406 0407-0409 0409 0501-0511 0701-0714 0711-0714 0801-0814 0804-0806 0811-0814 0801-0810 1001-1008 1101-1104 1101-1104 1101-1109 1108 1201-1214 1301 1302 1501-1503 1501-1512 1504 1504 1507-1517 1501-1505 1601 1604 1605 1701 1701-1703 1701-1704	Минерал	12-15 мкг/мл	ТР ТС 021/2011 ИД на продукцию
1.69	ГОСТ 21248.6-78 (п.4)				Карий	0-100 мг/мл	ТР ТС 021/2011 ТР ТС 027/2012 ИД на продукцию
1.70	ГОСТ 21248.7-78 (п.3)				Изон	1-100 мг/мл	ТР ТС 021/2011 ТР ТС 027/2012 ИД на продукцию
1.71	ГОСТ 21248.8-78	Воды питьевые (в том числе расфасованные в бутылки, минеральные)	222500 222600 222700 222800 222900 223000 223100 223200 223300 223400 223500 223600 223700 223800 223900 224000 224100 224200 224300 224400 224500 224600 224700 224800 224900 225000 225100 225200 225300 225400 225500 225600 225700 225800 225900 226000 226100 226200 226300 226400 226500 226600 226700 226800 226900 227000 227100 227200 227300 227400 227500 227600 227700 227800 227900 228000 228100 228200 228300 228400 228500 228600 228700 228800 228900 229000		Средний	0,5-10 мг/мл	Средний 2.1.4.1074-01 Средний 2.1.4.2495-09 Средний 2.1.4.1175-02 Средний 2.1.4.1116-02 ТР ТС 021/2011 Европейский Союз ИД на продукцию
1.72	ГОСТ 24200-80 (с изм. 1-4) (п.7)	Детские товары Игрушки Посуда жидкостерильная столовая молочная	224200 224300 224400 224500 224600 224700 224800 224900 225000 225100 225200 225300 225400 225500 225600 225700 225800 225900 226000 226100 226200 226300 226400 226500 226600 226700 226800 226900 227000 227100 227200 227300 227400 227500 227600 227700 227800 227900 228000 228100 228200 228300 228400 228500 228600 228700 228800 228900 229000		Изон	0,05-2 мг/мл	ТР ТС 007/2011 ТР ТС 008/2011 ТР ТС 017/2011 Европейский Союз ИД на продукцию
1.73	ГОСТ 24696-10-2015	Фосфаты неорганические	225700 225800 225900 226000 226100 226200 226300 226400 226500 226600 226700 226800 226900 227000 227100 227200 227300 227400 227500 227600 227700 227800 227900 228000 228100 228200 228300 228400 228500 228600 228700 228800 228900 229000		Руча	5-30 мг/мл	ИД на продукцию
1.74	ГОСТ 25779-90 (с изм. 1,2)	Материалы	226400 230000 233700 238100 238300 238800 238900 239000		Будиль	100-1000 мг/мл	ТР ТС 008/2011 Европейский Союз ИД на продукцию
					Карий	15-150 мг/мл	ТР ТС 008/2011 Европейский Союз ИД на продукцию

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
1.05	ГОСТ Р 54476-2010 (п.25)	Исход. материалы (в том числе расфасованные в бачки/л) Вода природная (поверхностная и морская) Вода сточная			Мель	0,0025-0,13 мг/лрЗ	СамбИИ 2.1.4.1074-01 СамбИИ 2.1.4.2456-09 СамбИИ 2.1.4.1175-02 СамбИИ 2.1.4.1116-02 ТР ТС 021/2011 ТР 2.1.5.1315-03 Европейский СММТ №229
1.06	ГОСТ Р 54476-2010 (п.7)	Исход. материалы (в том числе расфасованные в бачки/л) Вода природная (поверхностная и морская) Вода сточная			Мель	0,025-5 мг/лрЗ	СамбИИ 2.1.4.1074-01 СамбИИ 2.1.4.2456-09 СамбИИ 2.1.4.1175-02 СамбИИ 2.1.4.1116-02 ТР ТС 021/2011 ТР 2.1.5.1315-03 Европейский СММТ №229
1.07	ГОСТ Р 54476-2011	Продукты питания Среды питательности			Резьба	0,0035-5 мг/лр	ТР ТС 005/2011 ТР ТС 009/2011 ТР ТС 015/2011 ТР ТС 017/2012 ТР ТС 019/2011 ТР ТС 021/2011 ТР ТС 034/2011 ТР ТС 027/2012 ТР ТС 029/2012 ТР ТС 033/2013 ТР ТС 034/2013 Европейский СММТ №209 ИД на продукцию СамбИИ 2.1.3.1078-01 (с дополнениями и изменениями)

Серия 29 из 752

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воздух рабочей зоны			Средн.	0,0017-0,7 мг/м3	ГН 2.1.7.1313-03 (с дополнениями и изменениями)
					Хрон.	0,005-5 мг/м3	ГН 2.1.7.1313-03 (с дополнениями и изменениями)
					Отек	0,01-5 мг/м3	ГН 2.1.7.1313-03 (с дополнениями и изменениями)
1.108	МУ МСХ РФ от 10.03.1992	Корень Печень Продукты расщепления			Безвред	от 0,2 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2531-09 СанПиН 2.1.7.1287-03 (с изменениями)
					Медв.	от 5 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2531-09 СанПиН 2.1.7.1287-03 (с изменениями)
					Средн.	от 5 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2531-09 СанПиН 2.1.7.1287-03 (с изменениями)
					Отек	от 2 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2531-09 СанПиН 2.1.7.1287-03 (с изменениями)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

1	2	3	4	5	6	7	8
		Наименование			Средняя	0,1-1,0 мг/кг	ГН 18-071-2011 ИД на территории
1.1.11	ПНД Ф 14.1.2-4.271-2012 (МОВС В) (ФР 1.31.2012.11567)	Вода изверженная; Вода питьевая (в том числе расфасованная в бутылки) Вода прироста (повышенность и морская) Вода сточная очищенная			Путь	0,001001-0,005 мг/кг	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1176-02 СанПиН 2.1.4.2456-00 СанПиН 2.1.4.1175-02 ГН 2.1.5.1315-03 СанПиН 2.1.4.1060-00 Болотные СНиТ М299
1.1.12	ПНД Ф 16.1.2-2.1.1'-98	Мл Отложения донные Поросль суровая Почва (в том числе факельная) Промышленная сточная			Суровая	0,2-20 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1287-03 (с комментариями)
1.1.13	ПНД Ф 16.2.2-2.1.71-2011 (п.13) (ФР 1.31.2012.11575)	Ветранные растительности прибрежные Бедный сточный ил Отложения донные Почва			Мелкая	20-50000 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1287-03 (с комментариями)
					Крупная	5-1000 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1287-03 (с комментариями)
					Большая	100-50000 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1287-03 (с комментариями)

1	2	3	4	5	6	7	8
		Образцы растительности прибрежной Осадох стоянка вод Опоясание долины Почва			Море	10-2000 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1281-03 (с изменениями)
					Море (исключая защитный буфером)	2-2000 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1281-03 (с изменениями)
					Взвешен	100-50000 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1281-03 (с изменениями)
					Никель	10-2000 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1281-03 (с изменениями)
					Никель (исключая защитный буфером)	12-2000 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1281-03 (с изменениями)
					Свинец	10-2000 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1281-03 (с изменениями)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Страница 36 из 752

1	2	3	4	5	6	7	8
		БД			Нагрев	100-10000 мт/кг	ТР ТС 021/2011 Бюджет Смет №298 ИД на производство
					Нагрев	0,02-10 мт/кг	ТР ТС 021/2011 Бюджет Смет №298 ИД на производство
					Смешив	0,01-1,0 мт/кг	ТР ТС 021/2011 Бюджет Смет №298 ИД на производство
					Холод	0,02-1,0 мт/кг	ТР ТС 021/2011 Бюджет Смет №298 ИД на производство
					Цикл	1-300 мт/кг	ТР ТС 021/2011 Бюджет Смет №298 ИД на производство
1.116	ИД 52.18.003-2006	Судожинский район Почва (в том числе фиссация)			Жидкая	10-100000 мт/кг	ТР 2.1.7.2041-06 ТР 2.1.7.2511-09 Самбел 2.1.7.1287-03 (с комментариями)
					Жидкой	0,8-100 мт/кг	ТР 2.1.7.2041-06 ТР 2.1.7.2511-09 Самбел 2.1.7.1287-03 (с комментариями)
					Палкой	100-100000 мт/кг	ТР 2.1.7.2041-06 ТР 2.1.7.2511-09 Самбел 2.1.7.1287-03 (с комментариями)

Страница 27 из 752

1	2	3	4	5	6	7	8
		Отделение Дипломат Почта (в том числе фискальная)			Наличие	5-300000 кг/кг	ТН 2.1.7.2041-06 ТН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1287-03 (с изменениями)
					Кодовый	6-1000 кг/кг	ТН 2.1.7.2041-06 ТН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1287-03 (с изменениями)
					Батарей	0,5-1000 кг/кг	ТН 2.1.7.2041-06 ТН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1287-03 (с изменениями)
					Матрицы	60-10000 кг/кг	ТН 2.1.7.2041-06 ТН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1287-03 (с изменениями)
					Матрица	2-3000 кг/кг	ТН 2.1.7.2041-06 ТН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1287-03 (с изменениями)
					Медь	5-1000 кг/кг	ТН 2.1.7.2041-06 ТН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1287-03 (с изменениями)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

г	№ док	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
		Вода притока Вода стока очищенная					
					Железо	0.01-0.2 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1175-02 ТН 2.1.5.1315-03 СанПиН 2.1.5.980-00
					Бактерии	0.0001-0.002 мт/дм ³	СанПиН 2.1.4.1175-02 ТН 2.1.5.1315-03 СанПиН 2.1.5.980-00
					Хлорамы	0.002-0.04 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1175-02 ТН 2.1.5.1315-03 СанПиН 2.1.5.980-00
					Марганец	0.001-0.015 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1175-02 ТН 2.1.5.1315-03 СанПиН 2.1.5.980-00
					Медь	0.001-0.03 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1175-02 ТН 2.1.5.1315-03 СанПиН 2.1.5.980-00
					Нитраты	0.001-0.05 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1175-02 ТН 2.1.5.1315-03 СанПиН 2.1.5.980-00
					Битум	0.005-0.06 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1175-02 ТН 2.1.5.1315-03 СанПиН 2.1.5.980-00
					Синтетик	0.002-0.03 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1175-02 ТН 2.1.5.1315-03 СанПиН 2.1.5.980-00
					Дегидро	0.00001-0.014 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1175-02 ТН 2.1.5.1315-03 СанПиН 2.1.5.980-00

Справка № 342

1	2	3	4	5	6	7	8
		Вода природная Вода стоковых очислений			Хром	0,001-0,03 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1175-02 ТН 2.1.5.1315-03 СанПиН 2.1.5.980-00
					Цинк	0,002-0,05 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1175-02 ТН 2.1.5.1315-03 СанПиН 2.1.5.980-00
1.118	СГБ КСУ 8070-2012	Молоко Минеральная продукция			Железо	не в мкг/кг	ТР ТС 027/2012 ТР ТС 033/2013 Евразийский СМДТ №299 ИД на продукцию
					Ванадий	от 0,0 мг/кг	ТР ТС 027/2012 ТР ТС 033/2013 Евразийский СМДТ №299 ИД на продукцию
					Марганец	от 4 мг/кг	ТР ТС 027/2012 ТР ТС 033/2013 Евразийский СМДТ №299 ИД на продукцию
					Натрий	от 8 мг/кг	ТР ТС 027/2012 ТР ТС 033/2013 Евразийский СМДТ №299 ИД на продукцию

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
1.134	ГОСТ 31985-2012	Вода питьевая, в том числе: расфасованная в емкости; вода природная (минерализованная и подземная), и том числе вода: источников коллективного питьевого водоснабжения		9501-9905 9503 9914	Бенз(а)пирен	0,002 - 0,3 мкг/дм ³	ТР ТС 008/2011 СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.2496-09 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-07 СанПиН 2.1.4.1315-02 ГН 2.1.5.1315-03
1.135	ГОСТ 31941-2011 (И-2)	Питьевая вода Природная вода			2,4-Д	0,01 - 0,5 мкг/дм ³	ТР ТС 008/2011 СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.2496-09 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-07 СанПиН 2.1.4.1315-02 ГН 2.1.5.1315-03
1.136	ГОСТ 31985-2012	Молоко Природные сырные Продукты кисломолочные			2,2,3,4,7,8- тетраахлорбензол (ПХБ 187)	не более 1 мкг/кг	ТР ТС 021/2013 НД на продукты
					2,2,4,4,5- гексахлор(бензен) (ПХБ 153)	не более 1 мкг/кг	ТР ТС 021/2013 НД на продукты
					2,2,4,4,5- пентахлорбензол (ПХБ 101)	не более 1 мкг/кг	ТР ТС 021/2013 НД на продукты
					2,2,5,5- тетраахлорбензол (ПХБ 52)	не более 1 мкг/кг	ТР ТС 021/2013 НД на продукты

Страница 110 из 752

1	2	3	4	5	6	7	8
1.223	ПНД Ø 14.1.2.4.180-02	Вода питьевая Вода приречная Вода сточная Мерзлая			Всплывающая	0,0005 - 0,5 мг/л/м³	ТР 2.1.008-2013 СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.2496-00 СанПиН 2.1.4.1175-01 СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 2.1.4.1110-02 ТН 2.1.5.1315-03
1.224	ПНД Ø 14.1.2.4.201-03 (ФФ.1.31.2007.03440)	Вода питьевая Вода приречная Вода сточная			Ацетон	0,3 - 6,0 мг/л/м³	СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00 ТН 2.1.5.1315-03
					Метанол	0,5 - 6,0 мг/л/м³	СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00 ТН 2.1.5.1315-03
1.225	ПНД Ø 14.1.2.4.37-06				Бензин	0,0005 - 0,5 мг/л/м³	СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00 ТН 2.1.5.1315-03
					М-Бензин	0,0005 - 0,05 мг/л/м³	СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00 ТН 2.1.5.1315-03
					Ф-Бензин	0,0005 - 0,05 мг/л/м³	СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00 ТН 2.1.5.1315-03
					п-Бензин	0,0005 - 0,05 мг/л/м³	СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00 ТН 2.1.5.1315-03
					Стирол	0,0005 - 1,0 мг/л/м³	СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00 ТН 2.1.5.1315-03

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

77

1	2	3	4	5	6	7	8
1.227	ПНД Ф 16.1.2-2-2-3-1.3-2003 (ИР.1.31.2013.1407.1)	Грунты Данные о состоянии Осадки сточных вод Поток Твердые вещества			Водоудерживающая способность	0,005 - 2 мг/кг	СанПиН 2.1.7.1207-03 (с изменениями) ТН 2.1.7.2041-06
1.228	Р 4.1.1672-03	ВНД на основе жидких и твердых веществ			Водоудерживающая способность	1,0 - 1000 мг/кг	ТР ТС 021/2011 Европейский стандарт EN 12956 СанПиН 2.1.7.1078-01 (с изменениями и дополнениями) ВНД на продукцию
		ВНД			Водоудерживающая способность	4 - 400 мг/кг	ТР ТС 021/2011 Европейский стандарт EN 12956 ВНД на продукцию
					Амфибиотический В1	от 0,0015 мг/кг	ТР ТС 015/2011 ТР ТС 021/2011 ТР ТС 027/2012 ТР ТС 036/2012 Европейский стандарт EN 12956 ВНД на продукцию
					Декоративная пленка (жесткая)	от 0,002 мг/кг	ТР ТС 015/2011 ТР ТС 021/2011 ТР ТС 027/2012 Европейский стандарт EN 12956 ВНД на продукцию
					Экраны	от 0,004 мг/кг	ТР ТС 015/2011 ТР ТС 021/2011 ТР ТС 027/2012 Европейский стандарт EN 12956 ВНД на продукцию
					Огнезащитные материалы	100 - 50000 мг/кг	ТР ТС 021/2011 ВНД на продукцию

1	2	3	4	5	6	7	8
1.393	ПНД Ф 16.1.2.36-07	Вода бассейнов и аквапарков Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости) Вода приречная Вода сточная			Загрязня	10-250 мг/лмЗ	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.2456-09 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.4.1118-02 СанПиН 2.1.3.980-00 СанПиН 2.1.2.1189-03 СанПиН 2.1.2.1321-03 Здание СНиТ №299
1.394	ПНД Ф 16.1.2.34-02	Аккумуляторная установка сгоревшей Дренаж озонированной природной и микроэлементами водопроводной Сточные и ливневые Твердые и жидкие отходы прижигателя и потребителя			Жесткость общая	10,0-100000 мг/лмЗ (мг/кг сухого вещества)	СанПиН 2.1.7.1287-03 (с комментариями) ПН 2.1.7.2041-06 ПН 2.1.7.2511-09
1.395	ПНД Ф 16.1.2.245-07	Вода приречная Вода сточная			Валцы	10,0-100000 мг/лмЗ (мг/кг сухого вещества)	СанПиН 2.1.7.1287-03 (с комментариями) ПН 2.1.7.2041-06 ПН 2.1.7.2511-09
1.396	ПНД Ф 16.1.2.245-07	Вода приречная Вода сточная			Матный	10,0-100000 мг/лмЗ (мг/кг сухого вещества)	СанПиН 2.1.7.1287-03 (с комментариями) ПН 2.1.7.2041-06 ПН 2.1.7.2511-09
1.397	ПНД Ф 16.1.2.245-07	Вода приречная Вода сточная			Щелочность	0,005 - 10 мг-ион/лмЗ	СанПиН 2.1.5.980-00
1.398	ПНД Ф 16.1.2.245-07 (ПН.1. П.1.1)	ВНД			Маточная вода белая	-	ТР ТС 021/2011 ТР ТС 029/2012 ВНД на продукцию
1.399	ПНД Ф 16.1.2.245-07 (ПН.2 П.1.5)	ВНД			Аскорбиновая кислота	-	ТР ТС 029/2012 ВНД на продукцию

Изн.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0010682

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA RU.21A356 выдан 07 сентября 2017 г.

Настоящий аттестат выдан

Федеральному государственному бюджетному учреждению «Институт физики высоких энергий имени А.А. Додунова национального исследовательского центра «Курчатовский институт»; ИНН 5037007869 142281, РОССИЯ, Московская область, Протвино, пл. Науки, 1

и удостоверить, что:

Стратегический федеральный исследовательский центр «Институт физики высоких энергий имени А.А. Додунова» национального исследовательского центра «Курчатовский институт», 142281, РОССИЯ, Московская область, Протвино, пл. Науки, 1

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(а) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью деятельности, указанной в приложении к настоящему аттестату и являющейся предметом действия аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитации: 04 апреля 2016 г.

Дата внесения сведений в реестр сведений об аккредитованном лице



Руководитель (подпись, печать)
Федеральной службы по аккредитации

А.И. Харсонец

4	Методика измерения активности изотопа радон-222 с разнотипных поверхностей (Утверждено ФГУП ИИИ-СПИМ 23.09.2005 г.)	Почва (грунт), строительные материалы	-	-	Плотность изотопы радон-222	$(20 - 3 \cdot 10^3) \text{ мБк/кг м}^3$
5	Методика измерения активности изотопа радон-222 с различных поверхностей (Утверждено ТОО «Прогресс» МНН № 40090/14/09)	Вода, грунт, строительные материалы. Минеральные и органические сырьё, и продукция их переработки.	-	-	Удельная активность Rn-222, Th-232, Ra-226, Pb-210, Po-214	Ca-137 (1 - 10000) Бк/кг Ra-226 (0 - 10000) Бк/кг Th-232 (0 - 10000) Бк/кг K-40 (40 - 10000) Бк/кг
6	Методика измерения активности изотопа радон-222 с различных поверхностей (Утверждено ТОО «Прогресс» МНН № 40090/14/09)	Вода, грунт, строительные материалы. Минеральные и органические сырьё, и продукция их переработки.	-	-	Удельная активность Rn-222	(10 - 10000) Бк/кг
7	Методика измерения активности изотопа радон-222 с различных поверхностей (Утверждено ТОО «Прогресс» МНН № 40090/14/09)	Грунт, строительные материалы	-	-	Плотность изотопы Rn-222 из грунта (ППР)	$(3 - 1 \cdot 10^3) \text{ мБк/кг м}^3$
8	Методика измерения активности изотопа радон-222 с различных поверхностей (Утверждено ТОО «Прогресс» МНН № 40090/14/09)	Вода, грунт, строительные материалы. Минеральные и органические сырьё, и продукция их переработки.	-	-	Минимум удельной активности изотопы Rn-222, Th-232, Ra-226, Pb-210, Po-214	$(0,1 - 10^3) \text{ мБк/кг м}^3$

для бинарных, лист 3

9	МУК 2.6.1.016-09	Рабочие поверхности, поверхности металлолома и металлической посуды, посуды, емкостей, средств индивидуальной защиты, транспорта, источников питания, турбинного оборудования	-	-	Уровень радиационного загрязнения поверхностей биологически чистой аэрофа, (без пыли)	аэрофа: $(6-2000) \text{ см}^3/\text{мин}^1$ бета: $(6-2000) \text{ см}^3/\text{мин}^1$
10	МУ 2.6.1.2838-11	Здания, помещения, общественные, производственные и жилого назначения. Поверхности и служебных помещений, рабочих зон.	-	-	Мощность радиационного излучения аэрофа, гамма-излучения	$0,1 \text{ мкЗв/ч} - 100 \text{ мкЗв/ч}$
11	Методика измерения средней дозы излучения облученной поверхности радиации в воздухе жилых и служебных помещений. МПН № 40690-БЕ117	Здания, помещения, производственного и служебного назначения	-	-	Дозиметрическая радиация облученной поверхности Бт (ЗРЧА)	$(1) - (100000) \text{ Бт/м}^2$
12	Методика дозиметрической измерения радиации в помещениях отходы № 44031.15226/В.А.И.У.1124 3-2012	Производственные отходы	-	-	Общая радиация, $\text{Р}_{\text{до}}$	$(10 - 100000) \text{ Бт/м}^2$
13	МУК 2.6.1.1941-03	-	-	-	Мощность радиационного излучения аэрофа (мощность излучения аэрофа) дозы МЗД (мощность излучения аэрофа)	$(0,1 - 10^3) \text{ мкЗв/ч}$
14	МУК 2.6.1.1087-2002, МУК 2.6.1.2152-06	Дом, черные и цветные металлы, транспортная инфраструктура, газопроводы	17800	-	Мощность радиационного излучения аэрофа (мощность излучения аэрофа) дозы МЗД (мощность излучения аэрофа)	$(0,1 - 10^3) \text{ мкЗв/ч}$
15	Бюрола методика дозы радиационного излучения	Дом, черные и цветные металлы, транспортная инфраструктура, газопроводы	-	-	Мощность радиационного излучения аэрофа (мощность излучения аэрофа) дозы МЗД (мощность излучения аэрофа)	$(0,1 - 10^3) \text{ мкЗв/ч}$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

83

мдд в. листок, лист 3

	металлоиды, МРГ, № 44041, 1102001, 00294, 2010, Металлическое до-полнение к базовой метр-лическое исследование/ма (ФГБУ ГНЦ ИОБС)				дана МДД в. листок- 00000		
16	ГОСТ 31863-2012	Вода питьевая. Сбор проб.			-	-	
17	ГОСТ 31861-2012						
18	МУ 2.6.1.1981.05	Вода питьевая. Исходные данные исследования				Суммарная ариф-метическая (сред-няя) концентрация (проба)	(0,01 - 1000) Бк
19	ММ 2707-2012					Суммарная биог-ическая (средняя) концентрация (проба)	(0,1-3000) Бк
						Объемная активность Со-137	(1 - 10000) Бк/л
						Объемная активность де-147 (средняя кон-центрация (проба))	(0,3 - 10000) Бк/л

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МД 0-01-01, лист 5

20	Методика измерения содержания радона в воздухе помещений	Воздух помещений	-	-	Объемная активность ВД-222 в Бк/л	(0,01 – 3000) Бк/л
21	МУ 2.6.1.016-2000	Персонал	-	-	Индикаторный элемент дозы нейтрального феттиского и радиационного излучения	0,02 мЗв – 10,0 Зв
22	МУ 2.6.1.23-2000					
23	МДМ № 01-2005-ДМ/П					
24	Расписание по эксплуатации АКНД-301 ЖБИТ-200 (0217)	Испытания измерительных устройств, радиоизотопные приборы	4 (6300)	-	Масса амбигуэнтной нейтральной дозы нейтрального и ионизирующего радиационного излучения	0,1 мБк/л – 10 Зв/л
25	МУК 2.6.1.016-99					

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

26	MY 2.6.1.25.2100	Профессиональное обучение	-	-	-
27	MY 2.6.1.12.01	Профессиональное обучение	-	-	-

CONCLUSIONS AND





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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата



20201007-ИИ-ИЭИ-Т					
-------------------	--	--	--	--	--

На 15 листах, лист 2.

1	2	3	4	5	6	7
4	ЯРКТ 2.840.003-04 РЭ (газоанализатор модель Колон IB-02. Руководство по эксплуатации)	Воздух рабочей зоны	-	-	Бутан-1,3	10 - 2000 мг/м ³
					Бутан	10 - 2000 мг/м ³
					Бутанол	10 - 2000 мг/м ³
					Бутанолат (бутаноловый эфир уксусной кислоты)	10 - 2000 мг/м ³
					Винилцетат	10 - 2000 мг/м ³
					Гексан	10 - 2000 мг/м ³
					Гептан	10 - 2000 мг/м ³
					Дизельное топливо	10 - 2000 мг/м ³
					Диэтиламин	10 - 2000 мг/м ³
					Диэтиловый эфир	10 - 2000 мг/м ³
					Изобутан	10 - 2000 мг/м ³
					Изобутанол	10 - 2000 мг/м ³
					Изобутилен	10 - 2000 мг/м ³
					Изопропиол	10 - 2000 мг/м ³
					Керосин	10 - 2000 мг/м ³
					Ксилол	10 - 2000 мг/м ³
					Мазут	10 - 2000 мг/м ³

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

90

№ 15 листов, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
4	ЯРК 2.340.003-04 РЭ (диагностическая модель) Колонн 1В-02. Руководство по эксплуатации)	Воздух рабочей зоны	-	-	Метилстирол	10 – 2000 мг/м ³
					Метил-третбутиловый эфир	10 – 2000 мг/м ³
					Метилэтилкетон	10 – 2000 мг/м ³
					Нафталин	10 – 2000 мг/м ³
					и-Октан	10 – 2000 мг/м ³
					Пары углеводородов нефти	10 – 2000 мг/м ³
					Пентан	10 – 2000 мг/м ³
					Пропилен	10 – 2000 мг/м ³
					Сероуглерод	10 – 2000 мг/м ³
					Стирол	10 – 2000 мг/м ³
					Тетрахлорэтилен	10 – 2000 мг/м ³
					Толуол	10 – 2000 мг/м ³
					Трихлорэтилен	10 – 2000 мг/м ³
					Уайт-спирит	10 – 2000 мг/м ³
					Уксусная кислота	10 – 2000 мг/м ³
					Циклопентан	10 – 2000 мг/м ³
					Циклогексанол	10 – 2000 мг/м ³

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

91

На 15 листов, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
4	ЯРКГ 2.840.003-04 РЭ (гидроаппарат мод. Косин 1В-02. Руководство по эксплуатации)	Воздух рабочей зоны	-	-	Цинкцинк	10 - 2000 мг/м ³
					Хлорбензол	10 - 2000 мг/м ³
					Этанол	10 - 2000 мг/м ³
					Этилцинк	10 - 2000 мг/м ³
					Этилбензол	10 - 2000 мг/м ³
					2-Этилгексанол	10 - 2000 мг/м ³
					Этилен	10 - 2000 мг/м ³
					Сервогидрол (дигидросульфид)	10 - 2000 мг/м ³
5	ФР.1.31.2010.08575				Гексан, предельные углеводороды (углевод. октан, изоктан, ноктан, декан, C ₁₁ -C ₁₆ , C ₁₈ -C ₂₀) в пересчете на гексан	180 - 6000 мг/м ³
					Нефрас (гептановая фракция)	60 - 2000 мг/м ³
					Давление тошноты в пересчете на гексан	180 - 6000 мг/м ³
					Масло минеральное	3,0 - 100,0 мг/м ³
6	ФР.1.31.2010.08573				Щелочи (гидроксид натрия, гидроксид калия)	0,3 - 10,0 мг/м ³
					Хлороформ	3 - 100,0 мг/м ³
					Кислота серная	0,6 - 20,0 мг/м ³
					Кислота азотная	1,2 - 40 мг/м ³
7	ФР.1.31.2013.14153				Мартален в сырых аэрозолях	0,1 - 4,0 мг/м ³
8	ФР.1.31.2010.08576				Кислоты, аэрозоли, краски в пересчете на кислот	30,0 - 1000,0 мг/м ³

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

92

№ 15 листов, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
9	ФР.1.31.2012.12433				Глина (различные известия)	1 - 40 м ³ /м ³
10	ФР.1.31.2010.06988				Оксиды железа	3,6 - 120 м ³ /м ³
					Оксиды меди	0,3 - 10,0 м ³ /м ³
					Оксид алюминия	1,2 - 40 м ³ /м ³
					Оксиды свинца	0,03 - 1,0 м ³ /м ³
					Оксиды хрома	0,6 - 20,0 м ³ /м ³
11	ФР.1.31.2012.12432				Углерод оксид	10 - 400 м ³ /м ³
					Сера диоксид	5 - 200 м ³ /м ³
					Дигидросульфид (сероводород)	5 - 200 м ³ /м ³
					Хлор	0,5 - 20,0 м ³ /м ³
					Углерод диоксид	4500 - 180000 м ³ /м ³
					Озон	0,05 - 2,0 м ³ /м ³
					Азот оксид	2,5 - 100,0 м ³ /м ³
12	МУ 4531-87				Электромехани	0,2 - 3,0 м ³ /м ³
13	МУК 4.1.1627-03				Витамин А	0,015 - 0,600 м ³ /м ³
14	МУК 4.1.0.374-96				Киталаза	0,5 - 50 м ³ /м ³
15	МУК 4.3.2756-10	Производст- венные помещения			Температура воздуха	от - 50 до 60°C
					Относительная влажность воздуха	10-98 %
					Скорость движения воздуха	0,1-20 м/с
					Интенсивность теплового излучения	10-2500 Вт/м ²

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

93

На 15 листов, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
16	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.2.3	Рабочие места	-	-	Температура воздуха	от -50 до 60°C
					Относительная влажность воздуха	10-98 %
					Скорость движения воздуха	0,1-20 м/с
					Интенсивность теплового излучения	10-2500 Вт/м²
17	ГОСТ 24940-2016	Помещения зданий в сооружений и рабочие места	-	-	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	1 - 100%
					Освещенность от искусственного освещения	10 - 200000 лк
					Вертикальная освещенность	10 - 200000 лк
18	МУК 4.3.2812-10	Рабочие места	-	-	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	1 - 100%
					Освещенность	10 - 200000 лк
					Яркость	10 - 200000 кд/м²
					Коэффициент пульсации освещенности	1 - 100%
19	ГОСТ Р 50949-2001	Средства отображения информации	-	-	Яркость изображения	10 - 200000 кд/м²
					Яркость рабочего поля зрения	10 - 200000 кд/м²
20	ГОСТ 33393-2015	Рабочие места, здания и сооружения	-	-	Коэффициент пульсации освещенности	1 - 100%
21	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.10.3	Рабочие места	-	-	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	1 - 100%
					Освещенность	10 - 200000 лк
					Яркость	10 - 200000 кд/м²
					Коэффициент пульсации освещенности	1 - 100%
22	ГОСТ 26824-2010	Здания и сооружения	-	-	Яркость рабочей поверхности	10 - 200000 кд/м²

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

На 15 листов, лист 7						
1	2	3	4	5	6	7
23	Р 50.2.053-2006; Руководство по эксплуатации «ТКА-ЦКМ (13)»	Рабочие места	-	-	Ультрафиолетовое излучение Эквивалентная освещенность (интенсивность УФ-излучения): -спектральной диапазон УФ-С (200-280) нм -спектральной диапазон УФ-В (280-315) нм -спектральной диапазон УФ-А (315-400) нм	(10-20000) мВт/м² (10-60000) мВт/м² (10-60000) мВт/м²
24	МУК 4.3.1675-03	Воздух в производственных и общественных помещениях	-	-	Аэрононный состав воздуха Концентрация летучих испов обонх полимеров	1*10³ - 10*10³ см³
25	ГОСТ ISO 9612-2016 ПЕДУ 411000.001.02 РЭ (Шумомер-анброметр, анализатор спектра Экофизика-110А, исполнение НЕ. Руководство по эксплуатации)	Рабочие места	-	-	Шум Эквивалентный уровень звука Эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день	22 - 140 дБА 22 - 140 дБА
26	МУ 1844-78 ПЕДУ 411000.001.02 РЭ (Шумомер-анброметр, анализатор спектра Экофизика-110А, исполнение НЕ. Руководство по эксплуатации)				Шум Уровень звукового давления	22 - 140 дБА

№ 15 листа, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
27	ММ ПК Ф 12-006 ПКДУ 411000.001.02 РЭ (Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофилла-110А исполнение НР, Руководство по эксплуатации)	Рабочие места, здания и сооружения	-	-	Шум Уровень звука Вибрация Корректированное ускорение Уровни ускорения в октавных и третиоктавных полосах частот Уровни звукового давления в октавных (третиоктавных) полосах частот в диапазоне 31,5 - 16000 Гц Уровни звукового давления в октавных (третиоктавных) полосах частот в диапазоне 2-16 Гц	22 - 140 дБА 86 - 185 дБ 80 - 184 дБ 22 - 150 дБА 11 - 139 дБА
28	СопТан 2.2.4.3359-16, п. 5.3 ПКДУ 411000.001.02 РЭ (Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофилла-110А исполнение НР, Руководство по эксплуатации)	Рабочие места	-	-	Инфразвук Уровни звукового давления в диапазоне 1,6-20 Гц	22 - 140 дБА
29	ГОСТ 12.4.077-79 ПКДУ 411000.001.02 РЭ (Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофилла-110А исполнение НР, Руководство по эксплуатации)	Рабочие места	-	-	Ультразвук Уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 12,5 до 40 000 Гц	32 - 150 дБА

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

96

Лист 15 листов, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
30	СамПиН 2.2.4.3359-16, п.6.3 ПКДУ.411000.001.02.РЭ (Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А исполнение НР. Руководство по эксплуатации)				Ультразвук Уровни звукового давления воздушного ультразвука	32 – 150 дБА
31	МУ 3911-85 ПКДУ.411000.001.02.РЭ (Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А исполнение НР. Руководство по эксплуатации)				Вибрация общая - скорректированные и эквивалентные скорректированные значения виброускорения и их уровни - скорректированные и эквивалентные скорректированные значения виброскорости и их уровни Вибрация локальная - скорректированные и эквивалентные скорректированные значения виброускорения и их уровни - скорректированные и эквивалентные скорректированные значения виброскорости и их уровни Вибрация общий Среднеквадратичное значение виброускорения	58 – 165 дБ 58 – 165 дБ 66 – 165 дБ 66 – 165 дБ 58 – 165 дБ
32	ГОСТ 31319-2006 ПКДУ.411000.001.02.РЭ (Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А исполнение НР. Руководство по эксплуатации)					

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

На 15 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
33	ГОСТ 31192.1-2004 ГОСТ 31192.2-2005				Вибрация локальная Среднеквадратичное значение возмущенного виброускорения	66 – 165 мБ
34	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.7.3	Рабочие места			Электромагнитные поля на рабочем месте пользователя ПЭВМ Напряженность переменного магнитного поля: - 5-2000 Гц - 10-30 кГц - 2-400 кГц Напряженность переменного электрического поля: - 2-2000 Гц - 10-30 кГц - 2-400 кГц Электромагнитные поля 50 Гц <i>Магнитные поля:</i> - напряженность переменного магнитного поля промышленной частоты <i>Электрические поля:</i> - напряженность переменного электрического поля промышленной частоты Постоянное магнитное поле. Магнитная индукция постоянного магнитного поля Электростатическое поле. Напряженность электростатического поля	60 мА/м-0,69 кА/м 1,71 мА/м-0,49 кА/м 5,0 мА/м-0,064 кА/м 4,8 В/м-4,4 кВ/м 190 мВ/м-3,0 кВ/м 750 мВ/м-3,0 кВ/м 5,0 мА/м-5,0 кА/м 0,2 – 35 мГц 420 мВ/м-100 кВ/м 0,001 – 1,999 мТл 0,01 – 19,99 мТл 0,1 – 199,9 мТл 0,3-180 кВ/м

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Лист 15 из 15, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
35	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 7.3 МГФК.411153.002 РЭ (измеритель напряженности поля ИПМ-101, Руководство по эксплуатации) БРЕК 32:216.004 РЭ (измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля ПЭ-33, Руководство по эксплуатации)	Рабочие места	-	-	Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона. - Плотность потока энергии: (300 МГц-18 ГГц) - напряженность электрического поля (0,03-0,3) МГц (0,03-1200) МГц - напряженность магнитного поля (0,03-0,03) МГц (1-50) МГц	0,25-2500 мВ/м/см ² 1-10 ⁵ мВ/м/см ² 1,0-100 В/м 1,0-100 В/м 0,5-50 А/м 0,1-10 А/м
36	ГОСТ 12.1.002-84				Электромагнитные поля 50 Гц Магнитные поля: - напряженность переменного магнитного поля промышленной частоты Электрические поля: - напряженность переменного электрического поля промышленной частоты	5,0 мА/м-5,0 кА/м 0,2 - 35 мТл 420 мВ/м-100 кВ/м
37	МУК 4.3.2491-09				Электромагнитные поля 50 Гц Магнитные поля: - напряженность переменного магнитного поля промышленной частоты Электрические поля: - напряженность переменного электрического поля промышленной частоты	5,0 мА/м-5,0 кА/м 0,2 - 35 мТл 420 мВ/м-100 кВ/м

На 15 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
38	ГОСТ Р 51724-2001 ЦЕКВ 411171.00ПКС (Милитесметр портативный универсальный ТПУ. Паспорт)	Рабочие места	-	-	Постоянное магнитное поле. Магнитная индукция постоянного магнитного поля	0,001 - 1,999 мТл 0,01 - 19,99 мТл 0,1 - 199,9 мТл
39	ГОСТ 12.1.045-84 МФФК 410000.001 РЭ (Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01)				Электростатическое поле.	
40	МУК 4.3.1167-02 БВЕК 321216.004 РЭ (Измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33. Руководство по эксплуатации)				Напряженность электростатического поля	0,3-180 кВ/м
41	МУ 2.6.1.2838-11, п.5 Руководство по эксплуатации «Дозиметр рентгеновского и гамма- излучения, ДКС-АТ1123	Жилые, обществен- ные и производстве нные здания и сооружения			Плотность потока энергии (300 МГц- 18ГГц)	$1 \cdot 10^5$ мкВт/см ²
42	МУ 5309-90				Ионизирующее излучение. Мощность дозы гамма-излучения	50нЗв/ч - 10 Зв/ч
					Лазерное излучение Облученность от непрерывного лазерного излучения в спектральном диапазоне	$(1 \cdot 10^{-3} - 210^{-3})$ Вт/см ² ; $(1 \cdot 10^{-4} - 1)$ Вт/см ²
					Энергетическая эквивалентность от импульсного лазерного излучения	$(10^{-6} - 210^{-3})$ Дж/см ² ; $(10^{-4} - 1)$ Дж/см ²

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

100

На 15 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
43	Руководство Р 2.2.2006-05, приложение 15	Рабочие места	-	-	Тяжесть трудового процесса. - физическая динамическая нагрузка - масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную - статистические рабочие движения - статистическая нагрузка - рабочая поза - наклоны корпуса - перемещения в пространстве, обуславливающие технологическим процессом	0-100000 кг*ч 0-2000 кг 0-80000 ед. за смену 0-100000 кгс*с 0-100 % времени рабочего дня (смены) 0-450 ед. за рабочую смену 0-15 км
44	Руководство Р 2.2.2006-05, приложение 16				Напряженность трудового процесса. - сенсорные нагрузки: - зрительная нагрузка (световых и звуковых) и - обонятельная в среднем за 1 час работы, - число производственных объектов - одновременно наблюдаемых, - работа с электрическими приборами, - нагрузка на голосовой аппарат. - монотонность нагрузок; - число приемов (элементов) необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, - монотонность производственной обстановки. - общая оценка напряженности трудового процесса	(75-300) ед. (5-25) ед. % от времени смены (25-75) % от времени смены (16-25) ч (10-3) ед. (75-90) ч (1-3,2) класс

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

101

На 15 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
45	ГОСТ 30494-2011	Помещения жилых (в том числе обжитые), детских дошкольных учреждений, общественных зданий, школ, административных и бытовых зданий	-	-	Микроклимат Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха	от -30 до 60°C 10-98 % 0,1-30 м/с
46	МУК 4.3.2194-07 ПКДУ 411000.001.02 РЭ (Шумомер-анализатор спектра Экофизик-110А исполнение ИР. Руководство по эксплуатации)	Территория железной дороги, застройки железных и общественных зданий	-	-	Уровни звукового давления Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	22 - 140 дБА
47	ГОСТ 31191.1-2004 ГОСТ 31191.2-2004	Здания и сооружения	-	-	Вибрация общая - корректированные и эквивалентные корректированные значения виброускорения и их уровни - корректированные и эквивалентные корректированные значения виброскорости и их уровни	58 - 165 дБ 58 - 165 дБ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

102

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

На 15 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7
48	ГН 2.1.8/2.2.4.2263-07. приложение №1	Помещения жилья, обществен- ных зданий. Сельские территории.	-	-	Электромагнитные поля частотой 50 Гц <i>Электростатическое поле:</i> - напряженность электростатического поля <i>Магнитное поле:</i> - induction магнитного поля Уровень звукового давления Корректированный уровень звукового давления Эквивалентный уровень звукового давления Эквивалентный уровень звука	5,0 мА/м-5,0 кВ/м 0,2 – 35 мГц 420 мВ/м-100 кВ/м 22 – 140 дБА
49	ГОСТ 23337-2014 ПКДУ 411000.001.02 РЭ (Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А использование HF, Руководство по эксплуатации)					
50	ГОСТ 31296.1-2005 ГОСТ 31296.2-2006	Сельские территории.	-	-	Уровень звукового давления Максимальный уровень звукового давления Эквивалентный уровень звукового давления	22 – 140 дБА

Генеральный директор

К.П. Петунов



**Приложение Д
(обязательное)
Климатическая характеристика (по данным ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)**

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба
по надзору в сфере природопользования и мониторингу окружающей среды
(РОСНАДРОМЕТ)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)
23 линия В.О., д.23, Санкт-Петербург, 199106
тел. (812) 328-60-19, факс (812) 328-69-62
http://www.fgbs-zp-ugms.ru, E-mail: info@fgbs-zp-ugms.ru
(КПП 33714259, ОГРН 1137847023729,
ИНН 7801543671, КСДН 780101001)

А.А.Вахрушеву

ул.Путилова, д.12, кв.64,
г.Омск, 644092

22.02.2018 г. № 20-20/7-156-рп
На № 2357 от 25.01.2018 г.

Предоставляем климатические характеристики по Всеволожскому району
Ленинградской области.

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.....160
2. Коэффициент рельефа местности.....1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°С)
наиболее жаркого месяца22,8
4. Средняя температура воздуха (°С) наиболее
холодного месяца.....-9,6
5. Скорость ветра, повторяемость превышения которой
составляет 5%, м/с6

Заместитель начальника –
начальник Гидрометцентра



Н.Н. Шербак

Путилова Евгения Владимировна
т/ф (812) 328-43-61

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

104

**Приложение Е
(обязательное)**

Сведения о наличии на территории изысканий экологических ограничений природопользования

Письмо Минприроды РФ об ООПТ федерального значения

 МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минприроды России) ул. Л. Гурьянова, д. 4/5, Москва, 127993, тел. (499) 283-8518, факс (499) 283-8739 сайт: mnr.gov.ru e-mail: info@mnr.gov.ru поиск: 11212 и 8111 30.04.2020 № 45-47/1023 на № _____ от _____	ФАУ «Главгосэкспертиза» Министром России Фуркаловский пер., д.6, Москва, 101060 О предоставлении информации для национально-экологического изыскания Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СГ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения. Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты. Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ. Минприроды России считает возможным использовать данные письма с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения. При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличие ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ. Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах и подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня. Приложение: на 31 листе. Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и биосферной природной территории  А.И. Григорьев ФАУ «Главгосэкспертиза России» ил. № 7821 (11+21) 12.05.2020 г.
--	--

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

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

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

105

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



Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапсурикова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорезинский район, ЗАТО г. Мекторье	Государственный природный заповедник	Кіжно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Управление РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кутарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

107

46	Курская область	Горьковский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алексина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заповедник	Мшнинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнингольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирицкий	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, островок Финского залива	государственный природный заповедник	Восток Финского Залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Гашева гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк «Лесостепная опытно-селекционная станция»	ФГУП «Дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"»
49	Магаданская область	Ольский, Среднеингишский	Государственный природный заповедник	Магаданский	Минприроды России
	Магаданская область	Ольский	Памятник природы	Остров Талан	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Привокско-Террасный имени М.А. Заблужного	Минприроды России
	Московская область	г.о. Балашиха, г.о. Королёв, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щёлковский	Национальный парк	Лосинный остров	Минприроды России
	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ
ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191124, Санкт-Петербург, пл. Растрелли, 2, лит. А
Док. телеграмм: Санкт-Петербург, 191124
Телефоны: 121023 «Бирюки»

Индивидуальному
предпринимателю
Вахрушеву А.А.



Рассмотрев Ваше заявление от 08.10.2020 № 1007, Комитет по природным ресурсам Ленинградской области сообщает следующее.

Согласно представленным сведениям о местонахождении участка, предназначенного для строительства здания магазина, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, муниципальное образование «Куйволовское сельское поселение», земельный участок с кадастровым номером 47:07:0201033:79, указанный участок находится вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения Ленинградской области.

Заместитель
председателя Комитета

С.Б. Четина

Дербыш Н.В. 539-40-07

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

109



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ
ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191124, Санкт-Петербург, ул. Растрелли, 2, лит. А
Два этажа: Санкт-Петербург: 191124
Телефон: 121023 «Орениа»
Тел.: (812) 615-41-01

ИП Вахрушеву А.А.



Рассмотрев Ваше заявление от 08.10.2020 № 1008 по вопросу предоставления сведений об объектах растительного мира, занесенных в красные книги, Комитет по природным ресурсам Ленинградской области (далее – Комитет) сообщает следующее.

1. В соответствии с частью 1 статьи 60 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждаются Красная книга Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации. Растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования.

Красная книга Российской Федерации учреждена постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.1996 № 158. Порядок ведения Красной книги Российской Федерации утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.05.2016 № 306 «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации». Таким образом, по вопросам, связанным с редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами, занесенными в Красную книгу Российской Федерации необходимо обратиться в уполномоченный федеральный орган.

Постановлением Правительства Ленинградской области от 08.04.2014 № 106 учреждена Красная книга Ленинградской области и утверждено Положение о порядке ведения Красной книги Ленинградской области. Приказом Комитета по природным ресурсам Ленинградской области от 11.03.2015 № 21 (с изменениями) утвержден Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Ленинградской области.

Указанный Перечень (список) объектов растительного мира доступен для ознакомления в информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», в том

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

110

числе в справочных информационно - правовых системах, таких как «Консультант-Плюс» и «Гарант».

В соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации проектная документация объектов капитального строительства и результаты инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой проектной документации, подлежат экспертизе. В соответствии с частью 1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации не допускаются подготовка и реализация проектной документации без выполнения соответствующих инженерных изысканий.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» определен Перечень видов инженерных изысканий.

Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624 «Об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» утвержден Перечень видов работ по инженерным изысканиям. В соответствии с подпунктом 4.5 раздела I указанного Перечня проводится работы по изучению растительности и животного мира, в ходе которых также устанавливается наличие (отсутствие) видов растений, животных и других организмов, занесенных в красные книги.

Учитывая изложенное, освоение земельного участка недопустимо без выполнения инженерно-экологических изысканий с проведением натурных обследований на предмет выявления мест обитания растений, животных и других организмов, занесенных в красные книги. При этом в компетенцию исполнительных органов государственной власти Российской Федерации и субъекта Российской Федерации не входит предоставление информации, которая должна быть получена в рамках проведения инженерно-экологических изысканий.

В соответствии с положением о Порядке ведения Красной книги Ленинградской области в случае выявления местонахождений объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Ленинградской области, сведения о таких местонахождениях необходимо направить в Комитет.

2. По вопросу предоставления сведений об объектах животного мира необходимо обратиться в Комитет по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области,

Заместитель
председателя Комитета



С.Б. Четани

Дербина И.В. 539-40-97



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

111

Письмо Комитета по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области о животном мире, охотничьих ресурсах, путях миграции, «краснокнижных» видах



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ
И РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

191111, Санкт-Петербург, ул. Саввакина, 9
Дом государственного управления, 191111
e-mail: komitet@lenobl.ru
Тел: (812) 770-4000, факс: (812) 770-40-00

03.11.2020 И-4591/2020

ИП
Вахрушев Андрей Александрович

А.А. Вахрушеву

ул. Путиловца, д. 12, кв. 64,
г. Омск, 644092

Уважаемый Андрей Александрович!

На Ваш запрос от 08.11.2020 г. № 1010 о предоставлении информации о животном мире в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение», сообщаем следующее.

Данные по определенным характеристикам состояния животного мира на локальных участках территории Ленинградской области возможно получить только посредством проведения натурных исследований.

В соответствии с п.п. 41, 42 приказа Минприроды России от 06.09.2010 г. № 345 «Об утверждении положения о составе и порядке ведения государственного охотхозяйственного реестра, порядке сбора и хранения содержащейся в нем документированной информации и предоставления ее заинтересованным лицам» направляем Вам информацию о численности охотничьих ресурсов (млекопитающих и птиц) по Всеволожскому району.

Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Ленинградской области, утвержден приказом комитета от 11.07.2017 г. № 7 (с изм. от 18.12.2018 г.). С Красной книгой Ленинградской области (животные), а также указанным Перечнем объектов животного мира, можно ознакомиться в том числе, на официальном сайте комитета <http://fauna.lenobl.ru/obrazobchenija/krasnaya-kniga-leninградской-oblasti/>. Объекты животного мира, занесенные в Красную книгу

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

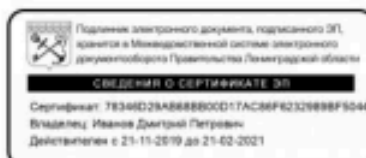
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Российской Федерации, обитающие на территории Ленинградской области, включены в Красную книгу Ленинградской области.

На указанном участке, по данным, предоставленным охотпользователем, пути миграции диких животных не отмечены.

Приложение: на «2» л. в 1 экз.

Председатель комитета



Д.П. Иванов

Исп. Егорова Е.Ж.
тел. (812) 539-42-35

Документ создан в электронной форме. На И-4591/2020 от 03.11.2020. Исполнитель: Егорова Екатерина Жороевна
Страница 2 из 5. Страница создана: 03.11.2020 08:05



Взам. инв. №	Исп. Егорова Е.Ж. тел. (812) 539-42-35												
Подпись и дата													
Инв.№ подл.							Документ создан в электронной форме. № И-4591/2020 от 03.11.2020. Исполнитель: Егорова Екатерина Жоросна Страница 2 из 5. Страница создана: 03.11.2020 08:05 Министерство Здравоохранения Республики Беларусь						
												Лист	
						20201007-ИИ-ИЭИ-Т						113	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата								

Договор отменен в установленном порядке на 05.05.2010 г. от 15.05.2010 г. по причине 3 ст 5. Сторонами заключен от 11.05.2010 г.

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

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 111–118

Bogman, L. J. (1981)

Вспомогательная информация: www.fishbase.org

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

100

[illegible]

1480-1481

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY

№	№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб.	Итого
1	2	3	4	5	6	7
1	1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.1
2	2	2.1	2.1.1	2.1.1.1	2.1.1.1.1	2.1.1.1.1
3	3	3.1	3.1.1	3.1.1.1	3.1.1.1.1	3.1.1.1.1
4	4	4.1	4.1.1	4.1.1.1	4.1.1.1.1	4.1.1.1.1
5	5	5.1	5.1.1	5.1.1.1	5.1.1.1.1	5.1.1.1.1
6	6	6.1	6.1.1	6.1.1.1	6.1.1.1.1	6.1.1.1.1
7	7	7.1	7.1.1	7.1.1.1	7.1.1.1.1	7.1.1.1.1
8	8	8.1	8.1.1	8.1.1.1	8.1.1.1.1	8.1.1.1.1
9	9	9.1	9.1.1	9.1.1.1	9.1.1.1.1	9.1.1.1.1
10	10	10.1	10.1.1	10.1.1.1	10.1.1.1.1	10.1.1.1.1
11	11	11.1	11.1.1	11.1.1.1	11.1.1.1.1	11.1.1.1.1
12	12	12.1	12.1.1	12.1.1.1	12.1.1.1.1	12.1.1.1.1
13	13	13.1	13.1.1	13.1.1.1	13.1.1.1.1	13.1.1.1.1
14	14	14.1	14.1.1	14.1.1.1	14.1.1.1.1	14.1.1.1.1
15	15	15.1	15.1.1	15.1.1.1	15.1.1.1.1	15.1.1.1.1
16	16	16.1	16.1.1	16.1.1.1	16.1.1.1.1	16.1.1.1.1
17	17	17.1	17.1.1	17.1.1.1	17.1.1.1.1	17.1.1.1.1
18	18	18.1	18.1.1	18.1.1.1	18.1.1.1.1	18.1.1.1.1
19	19	19.1	19.1.1	19.1.1.1	19.1.1.1.1	19.1.1.1.1
20	20	20.1	20.1.1	20.1.1.1	20.1.1.1.1	20.1.1.1.1
21	21	21.1	21.1.1	21.1.1.1	21.1.1.1.1	21.1.1.1.1
22	22	22.1	22.1.1	22.1.1.1	22.1.1.1.1	22.1.1.1.1
23	23	23.1	23.1.1	23.1.1.1	23.1.1.1.1	23.1.1.1.1
24	24	24.1	24.1.1	24.1.1.1	24.1.1.1.1	24.1.1.1.1
25	25	25.1	25.1.1	25.1.1.1	25.1.1.1.1	25.1.1.1.1
26	26	26.1	26.1.1	26.1.1.1	26.1.1.1.1	26.1.1.1.1
27	27	27.1	27.1.1	27.1.1.1	27.1.1.1.1	27.1.1.1.1
28	28	28.1	28.1.1	28.1.1.1	28.1.1.1.1	28.1.1.1.1
29	29	29.1	29.1.1	29.1.1.1	29.1.1.1.1	29.1.1.1.1
30	30	30.1	30.1.1	30.1.1.1	30.1.1.1.1	30.1.1.1.1
31	31	31.1	31.1.1	31.1.1.1	31.1.1.1.1	31.1.1.1.1
32	32	32.1	32.1.1	32.1.1.1	32.1.1.1.1	32.1.1.1.1
33	33	33.1	33.1.1	33.1.1.1	33.1.1.1.1	33.1.1.1.1
34	34	34.1	34.1.1	34.1.1.1	34.1.1.1.1	34.1.1.1.1
35	35	35.1	35.1.1	35.1.1.1	35.1.1.1.1	35.1.1.1.1
36	36	36.1	36.1.1	36.1.1.1	36.1.1.1.1	36.1.1.1.1
37	37	37.1	37.1.1	37.1.1.1	37.1.1.1.1	37.1.1.1.1
38	38	38.1	38.1.1	38.1.1.1	38.1.1.1.1	38.1.1.1.1
39	39	39.1	39.1.1	39.1.1.1	39.1.1.1.1	39.1.1.1.1
40	40	40.1	40.1.1	40.1.1.1	40.1.1.1.1	40.1.1.1.1
41	41	41.1	41.1.1	41.1.1.1	41.1.1.1.1	41.1.1.1.1
42	42	42.1	42.1.1	42.1.1.1	42.1.1.1.1	42.1.1.1.1
43	43	43.1	43.1.1	43.1.1.1	43.1.1.1.1	43.1.1.1.1
44	44	44.1	44.1.1	44.1.1.1	44.1.1.1.1	44.1.1.1.1
45	45	45.1	45.1.1	45.1.1.1	45.1.1.1.1	45.1.1.1.1
46	46	46.1	46.1.1	46.1.1.1	46.1.1.1.1	46.1.1.1.1
47	47	47.1	47.1.1	47.1.1.1	47.1.1.1.1	47.1.1.1.1
48	48	48.1	48.1.1	48.1.1.1	48.1.1.1.1	48.1.1.1.1
49	49	49.1	49.1.1	49.1.1.1	49.1.1.1.1	49.1.1.1.1
50	50	50.1	50.1.1	50.1.1.1	50.1.1.1.1	50.1.1.1.1
51	51	51.1	51.1.1	51.1.1.1	51.1.1.1.1	51.1.1.1.1
52	52	52.1	52.1.1	52.1.1.1	52.1.1.1.1	52.1.1.1.1
53	53	53.1	53.1.1	53.1.1.1	53.1.1.1.1	53.1.1.1.1
54	54	54.1	54.1.1	54.1.1.1	54.1.1.1.1	54.1.1.1.1
55	55	55.1	55.1.1	55.1.1.1	55.1.1.1.1	55.1.1.1.1
56	56	56.1	56.1.1	56.1.1.1	56.1.1.1.1	56.1.1.1.1
57	57	57.1	57.1.1	57.1.1.1	57.1.1.1.1	57.1.1.1.1
58	58	58.1	58.1.1	58.1.1.1	58.1.1.1.1	58.1.1.1.1
59	59	59.1	59.1.1	59.1.1.1	59.1.1.1.1	59.1.1.1.1
60	60	60.1	60.1.1	60.1.1.1	60.1.1.1.1	60.1.1.1.1

Downloaded At: 11:53 11 September 2009

Journal of Management Education 35(1)

Category	Item	Value
* Biological resources (% of total resources)	Forest	10
	Grassland	10
	Wetland	10
	Water	10
	Soil	10
	Wildlife	10
	Minerals	10
	Energy	10
	Other	10
	Other	10
* Non-biological resources (% of total resources)	Forest	10
	Grassland	10
	Wetland	10
	Water	10
	Soil	10
	Wildlife	10
	Minerals	10
	Energy	10
	Other	10
	Other	10

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

English for Academic Purposes (EAP) is a specialized branch of English language teaching that focuses on equipping students with the skills and knowledge necessary to succeed in higher education. This paper explores the importance of EAP in the current educational landscape, its various components, and the challenges it faces. The study also discusses the role of EAP in preparing students for global academic and professional environments.

Question	Response categories										Mean	SD
	Response category	Response category	Response category	Response category	Response category	Response category	Response category	Response category	Response category	Response category		
1. I am very satisfied with my life	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5.5	1.5
2. I am very satisfied with my work	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5.5	1.5
3. I am very satisfied with my family	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5.5	1.5
4. I am very satisfied with my friends	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5.5	1.5
5. I am very satisfied with my health	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5.5	1.5
6. I am very satisfied with my money	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5.5	1.5
7. I am very satisfied with my education	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5.5	1.5
8. I am very satisfied with my religion	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5.5	1.5
9. I am very satisfied with my culture	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5.5	1.5
10. I am very satisfied with my environment	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5.5	1.5

Лист согласования к документу № И-4591/2020 от 03.11.2020. В ответ на № В-5466/2020 (08.10.2020)
Инициатор согласования: Егорова Екатерина Жоровна Специалист первой категории Информационно-аналитический сектор Комитет по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области

Согласование инициировано: 02.11.2020 11:14

Краткое содержание: Ответ на запрос информации о животном мире ИП Вахрушев А.А.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ				Тип согласования: смешанное
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: последовательное				
1	Комова Ирина Игоревна		Согласовано 03.11.2020 09:20	-
Тип согласования: последовательное				
2	Иванов Д.П.		ЭП Подписано 03.11.2020 09:46	-

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

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

116



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Смольнин, д. 3, Санкт-Петербург, 190118
Тел./факс: (812) 539-45-00
E-mail: kkh@lensmorgov.ru

06.11.2020 № 01-10-9007/2020-0-1

На № _____ от _____

Индивидуальному
предпринимателю

А.А. Вахрушеву

644092, Омская обл., г. Омск,
ул. Путилова, д. 12, кв. 64
anna.mukhina23@gmail.com

Уважаемый Андрей Александрович!

В ответ на обращение от 08.10.2020 № 1009 (вход. от 08.10.2020 № 01-10-9007/2020) по вопросу наличия или отсутствия объектов культурного наследия, а также зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия, в границах проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение» (далее – Участок реализации проектных решений), сообщую.

Согласно представленным сведениям (приложение к обращению) Участок реализации проектных решений относится к освоенной территории.

Испрашиваемый Участок реализации проектных решений расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

На Участке реализации проектных решений отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Вместе с тем, информирую о том, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Заместитель председателя – начальник
департамента государственной охраны,
сохранения и использования объектов
культурного наследия



Г.Е. Лазарева

Имя: Г.А. Климук, (812) 539-45-41, klimukga@lensmorgov.ru

Документ создан в электронном формате. № 01-10-9007/2020-0-1 от 06.11.2020. Исполнитель: Кравчук Татьяна Александровна
Страница 1 из 2. Страница создана: 06.11.2020 12:23



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

117



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
**Управление ветеринарии
Ленинградской области**

191311, Санкт-Петербург
ул. Смольного, 3
E-mail: Veter47@lenreg.ru
Факс: 539-51-51
Телефон: (812) 539-44-32

Индивидуальному
Предпринимателю

А.А. Вахрушеву

От _____	 Управление ветеринарии ЛО
На № _____	
	01-18-2819/2020 03.11.2020

В ответ на Ваше обращение № 1012 от 08.10.2020 г. Управление ветеринарии Ленинградской области сообщает, что в соответствии с Перечнем скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Северо-Западный, Южный, Северо-Кавказский федеральные округа) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 2011 года, на территории Ленинградской области зарегистрирован 1 (один) сибиреязвенный скотомогильник на территории Новолодожского городского поселения, Волховского муниципального района, Ленинградской области.

Других сибиреязвенных скотомогильников в соответствии с вышеуказанным Перечнем на территории Ленинградской области не зарегистрировано.

Начальник Управления ветеринарии
Ленинградской области

Л.Н. Кротов

Яковенко Ю.А. 8 (812) 576-77-00

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

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

118

Письмо Комитета по Природным ресурсам Ленинградской области об источниках поверхностного и подземного водоснабжения и их зонах санитарной охраны



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ
ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191124, Санкт-Петербург, ил. Руставели, 2, лит. А
Для телеграмм: Санкт-Петербург, 191124
Телетайп: 121025 «Воронеж»
Тел.: (812) 539-41-01



Индивидуальному
предпринимателю
А.А. Вахрушеву

ул. Путилова, д. 12, кв. 64,
Омская область,
г. Омск, 644092

Уважаемый Андрей Александрович!

Комитетом по природным ресурсам Ленинградской области (далее - Комитет), рассмотрено Ваше обращение от 08.10.2020 № 1013, зарегистрированное в Комитете за входящим № 01-28917/2020 от 13.10.2020 по вопросу наличия (отсутствия) источников поверхностного и подземного водоснабжения и их зон санитарной охраны по объекту: «Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйволовское сельское поселение».

По результатам рассмотрения сообщая, что в соответствии с положениями части 4 статьи 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в Комитет на утверждение проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения по данной территории не поступали.

Источники подземного водоснабжения (участки недр местного значения со скважинами, предоставленные по лицензиям на пользование недрами) отсутствуют.

Сведения о водных объектах, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, собственности физических лиц, юридических лиц, об их использовании, о речных бассейнах, о бассейновых округах содержатся в государственном водном реестре (часть 1 статьи 31 Водного кодекса Российской Федерации). Сведения из государственного водного реестра предоставляются

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

119

уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (Федеральным агентством водных ресурсов или его территориальным органом). На территории Ленинградской области таким органом является Невско-Ладужское бассейновое водное управление (далее - Невско-Ладужское БВУ) (пункты 1, 4.11. Положения о Невско-Ладужском БВУ, утвержденного Приказом Федерального агентства водных ресурсов от 11.03.2014 № 66).

Для получения сведений из государственного водного реестра необходимо подать в Невско-Ладужское БВУ заявление в соответствии с положениями пунктов 35-38 Административного регламента предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра, утвержденного приказом Минприроды России от 26.09.2013 № 410.

Заместитель председателя Комитета



С.Б. Четина

Решетников Ю.Н., 539-40-99

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

120



Государственное унитарное предприятие
«Водоканал Ленинградской области»
(ГУП «Леноблводоканал»)

188000, Ленинградская область,
Выборгский район, г. Выборг,
ул. Кубышева, д.13

Телефон 8(812)403-00-53

E-mail: info@lenoblvdokanal-to.ru

ОКПО 01400220 ОГРН 1157847156300

ИНН / КПП 4703144282 / 470401001

А.А. Вахрушеву

ул. Путиловы, д. 12, кв. 64,
г. Омск,

Омская область, 644092

anna.mukhina23@gmail.com

№ _____

На № _____ от _____
20.10.2020 _____ № 27335/2020 Всеволожский район

Уважаемый Андрей Александрович!

В ответ на Ваше обращение № 1016 от 08.10.2020 (№ их-36105/2020 от 08.10.2020) о предоставлении запрашиваемых сведений сообщая, что в границах земельного участка с кадастровым номером 47-07-0201033:79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйтзовское сельское поселение, поверхностные и подземные источники водоснабжения питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны, находящиеся в хозяйственном ведении ГУП «Леноблводоканал», отсутствуют.

**Директор по производству-
главный инженер**



П.И. Шумов

В.А. Каранин
8 (81370) 38-303

Документ создан в электронной форме. № 27335/2020 Всеволожский район от 20.10.2020. Исполнитель: Каранин Владимир Александрович.
Страница 1 из 3. Страница создана: 19.10.2020 12:02



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

121

Лист согласования к документу № исх-27335/2020 Всеволожский район от 20.10.2020. В ответ на № вх-36105/2020 (08.10.2020)

Инициатор согласования: Караваев Владимир Анатольевич Ведущий инженер (Куйвози)

Согласование инициировано: 19.10.2020 12:04

Краткое содержание: Сведения по запросу о наличии/отсутствии источников питьевого водоснабжения

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Тип согласования: **смешанное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: параллельное				
1	Прикота Мария Леонидовна		Согласовано 19.10.2020 16:37	-
2	Кузнецов Валерий Петрович		Согласовано 19.10.2020 12:12	-
3	Мищук Владимир Богданович		Согласовано 19.10.2020 16:42	-
Тип согласования: последовательное				
4	Шумов Павел Иванович		ЭП Подписано 19.10.2020 18:23	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

122

**Приложение Ж
(обязательное)**

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (по данным ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»
Санкт-Петербургский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(Санкт-Петербургский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)
Российский адрес:
22 июня 8/11, г. Санкт-Петербург, 190104
Финский адрес:
ул. Губернатора Иванова, д. 18, Санкт-Петербург, 197022
Прочный адрес:
22 июня 8/11, г. Санкт-Петербург, 190104
тел. (812) 329-4043 факс (812) 329-4045
e-mail: spz@roshydromet.ru, spz@www.roshydromet.ru

28.10.2020 № 78-78-02-28/1271

На № 1011 от 08.10.2020

Индивидуальному
предпринимателю
Вахрушеву А.А.
ул. Путилова,
д.12, кв.64, г. Омск,
Омская область, 644092

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Ленинградская область, д. Васкелово (1,0 тыс. чел.).
Фоновые концентрации предоставляются ИП Вахрушев А.А.
В целях выполнения инженерно-экологических изысканий.
Для объекта «Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером
47:07:0201033:79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйволовское
сельское поселение», расположенного по адресу: Куйволовское с/п., д. Васкелово,
кадастровый номер: 47:07:0201033:79 (Всеволожский район).
Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным
рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и
населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».
Фоновые концентрации определены с учетом влияния действующих объектов, но без учета вкладов
новых объектов.

Значения фоновых концентраций ($C_{\text{ф}}$) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$C_{\text{ф}}$
Взвешенные вещества	мкг/м ³	199
Диоксид серы	мкг/м ³	18
Диоксид азота	мкг/м ³	55
Оксид углерода	мг/м ³	1,8

Фоновые концентрации вредных веществ, диоксида серы, диоксида азота и оксида углерода в
атмосферном воздухе действительны на период с 2019 по 2023 г. (включительно).
Справка используется только в целях истребования для указанного выше объекта и не подлежит
передаче другим организациям.

И.о. начальника Санкт-Петербургского ЦГМС

Пашкович Диана Васильевна,
(812) 329-4028


А.М. Колесов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

123

**Приложение И
(обязательное)**

Протоколы радиационно-экологического обследования территории

*Протокол радиационного обследования территории (измерения МЭД внешнего гамма-излучения)
№ 249-01-20 от 21.10.2020 г.*

**ЛАБОРАТОРИЯ РПК ОРЦ
ФГБУ «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ ИМЕНИ А.А. ДОГУНОВА»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21A356 от 04.04.2016 г.
Юридический адрес: 142281, г. Протвино, Московской обл., площадь Паука, д. 1**

**ПРОТОКОЛ № 249-01-20 от 21.10.2020 г.
радиационного обследования территории**

(измерения мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения)

Адрес объекта: Ленинградская область, Всеволожский район, Кулиновское сельское поселение, земельный участок с кадастровым номером 47-07-0201033-79

Наименование и назначение объекта: Строительство заправки на земельном участке с кадастровым номером 47-07-0201033-79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Кулиновское сельское поселение

Заказчик: ИП Вязушкин Андрей Александрович

Дата проведения измерений: 09 октября 2020 г.

Средства измерений

№№ п/п	Тип прибора	Знаковый №	№ свидетельства о государственном	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основание для принятия измерений
1	Дозиметр-радиометр ДКС-9011	Д 561	01-мск 188721	24 декабря 2020	«ФИЗТОП РЭС»	± 10 %
2	Дозиметр ДДТ-0321 «Грифон»	3650	01-мск 187948	02 декабря 2020	«ФИЗТОП РЭС»	Согласно ТО

Нормативно-методическое обеспечение:

- а) СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- б) СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»;
- в) СП 2.6.1.2612-10 (с изменениями от 16 сентября 2013 года) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);
- г) СанПиН 2.6.1.2756-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников внешнего излучения» (Изменения и дополнения N 1 к СП 2.6.1.1292-03);
- д) МВИ 46690-84 «Методика дозиметрического контроля участков застройки» - М. 1998.

Объем работ:

Площадь gamma-съемки, га	0,5
Количество контрольных точек, шт	5

Обобщенные результаты измерений

№№, п/п	Наименование показателя	Значение МЭД гамма-излучения, мкЗв/ч
1	среднее значение	0,11
2	максимальное значение	0,12
3	минимальное значение	0,10

Полностью результаты измерений представлены в Таблице 1.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

124

Таблица 1. Значения МЭД внешнего гамма-излучения на участке в контрольных точках

№ точки	РАДИАЦИОННЫЙ ПАРАМЕТР (ВЕЛИЧИНА)	ЕДИНИЦА ВЕЛИЧИНЫ	РЕЗУЛЬТАТ ИЗМЕРЕНИЯ $\times 10^{-2}$	ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ (В ЕДИНИЦАХ ВЕЛИЧИНЫ) $\times 10^{-2}$
1	МЭД	мкЗв/час	0,10	1
2	МЭД	мкЗв/час	0,12	1
3	МЭД	мкЗв/час	0,10	1
4	МЭД	мкЗв/час	0,12	1
5	МЭД	мкЗв/час	0,10	1

Заключение:

- 1) В ходе полного радиометрического обследования территории радиационных аномалий не выявлено.
- 2) По представленным результатам измерений значения МЭД гамма-излучения на обследованном участке не превышают нормативных уровней, установленных СП 11-102-97, НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010.

Начальник ЛПРИ ОРМ
к.ф.-м.н Я.Н. Расцветалов



Подпись

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

125

ЛАБОРАТОРИЯ РПКОРИ
ФГБУ «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ ИМЕНИ А. А. ЛОГУНОВА»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ
СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21A356 от 04.04.2016 г.
Юридический адрес: 142281, г. Протвино, Московской обл., площадь Науки, д. 1

ПРОТОКОЛ № 249-03-20 от 21.10.2020 г.
радиационного обследования территории
(измерения плотности потока радона с поверхности грунта)

Адрес объекта: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйволовское сельское поселение, земельный участок с кадастровым номером 47-07-0201033-79.

Наименование и назначение объекта: Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47-07-0201033-79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйволовское сельское поселение.

Заказчик: ИП Вахрушев Андрей Александрович.

Дата проведения измерений: 09 октября 2020 г.

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Ком. выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1	«Альфа-радиометр - РП» БРЕК 590000.001	16213	41605311219	16.10.2020 г.	ОСО «ИТМ-Защита»	Рабочие эталоны: - РЭОАР-1. Предел основной относительной погрешности измерений при $P=0,95 - \pm 10\%$ - РЭОАРБ-1. Предел основной относительной погрешности измерений при $P=0,95-95 - \pm 1\%$ - РЭЦР-1. Предел основной относительной погрешности измерений при $P=0,95-95 - \pm 20\%$
2	Автоматический радиометр АВ-07 БРЕК 590000.400	16813	Нет	Нет	Нет	Нет
3	Бето-съемно-инструментальный комплекс «Прогресс-БГ»	0723	01-44-196332	05.10.2020	«ИЗУТОП РБ»	$\pm 10\%$

Дата	Температура воздуха, °C	Давление, мм. рт. ст.	Ветер, направление/м/с	Влажность, %	Облачность, осадки.
09.10.2020 г. 10:00-13:00	+16	760	ЗН	70	10

Метод измерений:

Измерение плотности потока радона-222 (ППР) с поверхности грунта проводилось экспрессным методом с помощью Комплекса измерительного для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфа-рад» БРЕК 590000.001 (далее - комплекс) с совместным использованием автоматической радиометра АВ-07 БРЕК 590000.400.

Экспрессный метод измерения ППР с поверхности грунта основан на определении количества радона-222, накопленного в пробоприемнике или в измерительной камере Комплекса за счет

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

поступления в течение фиксированного времени с поверхности грунта горизонтального участка, подготовленного для проведения измерений, размером не менее $0,2 \times 0,2 \text{ м}^2$. Измерение ППР основано на электростатическом осаждении заряженных ионов $\text{RaA}^{226}\text{Po}$ из отобранной пробы воздуха на поверхность полупроводникового детектора (ППД). Объемная активность радона (OA^{226}Ra) определяется по количеству зарегистрированных альфа-частиц при распаде ионов RaA , осевших на ППД.

Нормативно-методическое обеспечение

- а) СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- б) СП 2.6.1.2612-10 (с изменениями на 16 сентября 2013 года) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (СПОРБ-99/2010);
- в) МУ 2.6.1.2838-11 «Радиационный контроль и санитарно-гигиеническое обследование жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности»;
- г) ВМУПР-97 «Определение плотности потока радона на участках застройки»;
- д) Руководство по эксплуатации измерительного комплекса для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс» № 16213.

Объем работ

Количество контрольных точек измерений	10
--	----

Обобщенные результаты измерений

№ пп	Наименование показателя	Значение
1	Среднее значение ППР ср., $\text{мБк/м}^2\text{с}$	24,3
2	Диапазон варьирования значений ППР, $\text{мБк/м}^2\text{с}$	17 - 33

Полностью результаты измерений представлены в табл. 1.

Таблица 1. Значения плотности потока радона в контрольных точках

Номер контрольной точки	ППР, $\text{мБк/с}\cdot\text{м}^2$	$\Delta\text{ППР}$, $\text{мБк/с}\cdot\text{м}^2$
1	25	± 11
2	25	± 10
3	17	± 5
4	26	± 10
5	28	± 11
6	24	± 9
7	19	± 6
8	33	± 13
9	26	± 10
10	20	± 10

Заключение:

По представленным результатам измерений среднее значение плотности потока радона с поверхности грунта из обследованном участке под строительством зданий не превышает нормативного уровня 80 $\text{мБк/с}\cdot\text{м}^2$, установленный СП 11-102-97 и СПОРБ-99/2010.

Начальник ППРГЗРЧ
г.ф.м.в.Я.Н. Расов (0900)



Подпись

(Handwritten signature)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

127

Приложение К
Акты отбора проб почв и грунтов



Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях (код ОКВЭД 71.12)

Индивидуальный предприниматель
Вахрушев Андрей Александрович
ОГРНИП 318554300096978
ИНН 861711352322

Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации «СРО «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ» – 855

Акт отбора проб почвогрунтов от 08.10.2020 г.

Отбора проб почвы для лабораторных исследований (КХА, микробиологические и паразитологические исследования, биотестирование)

1.	Наименование и адрес объекта	«Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение»
2.	Дата отбора	08.10.2020 г.
3.	Определяемые параметры	Тяжелых металлов (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть, мышьяк); бенз(а)пирена и нефтепродуктов; pH. Индекс БГКП, Индекс энтерококков, Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы. Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), Цисты патогенных кишечных простейших, Личинки и куколки мух. Биотестирование (Инфузории, Водоросли, Дафнии)

№ п/п	Место отбора	Характеристика почвы	Глубина отбора, м
Проба 1	Пробная площадка № 1	Суглинок	0,0-0,2
Проба 1b	Пробная площадка № 1	Суглинок	0,0+0,05–0,05+0,2
Проба 2	Пробная площадка № 1	Суглинок	0,2-1,0
Проба 3	Пробная площадка № 1	Суглинок	1,0-2,0
Проба 1t	Пробная площадка № 1	Суглинок	0,0-2,0

ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»,
ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Отбор проб выполнил:



Вахрушев А.А.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

128



Индивидуальный предприниматель
Вахрушев Андрей Александрович
 ОГРНИП 318554300096978
 ИНН 861711352322

Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях (код ОКВЭД 71.12)

Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации «СРО «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ» – 855

Акт отбора проб почвогрунтов от 08.10.2020 г.

Отбора проб почвы для лабораторных исследований (измерения удельной активности радионуклидов)

1.	Наименование и адрес объекта	«Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение»
2.	Дата отбора	08.10.2020 г.
3.	Определяемые параметры	Удельная активность ^{226}Ra , Удельная активность ^{232}Th , Удельная активность ^{40}K , Эффективная удельная активность ЕРН, Удельная активность ^{137}Cs

№ п/п	Место отбора	Характеристика почвы	Глубина отбора, м
Проба 1г	Пробная площадка № 1	Суглинок	0,0-0,2
Проба 2г	Пробная площадка № 1	Суглинок	0,2-1,0
Проба 3г	Пробная площадка № 1	Суглинок	1,0-2,0

ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»,
 ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Отбор проб выполнил:



Вахрушев А.А.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

129

**Приложение Л
(обязательное)**

Протокол лабораторного исследования проб почв (грунтов) на радиологические показатели

*Протокол измерения удельной активности естественных и техногенных радионуклидов в пробах почвы и грунта
№ 245-02-20 от 21.10.2020 г.*

**ЛАБОРАТОРИЯ РПКОРН
ФГБУ «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ ИМЕНИ А.А. ЛОГУНОВА»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО АККРЕДИТАЦИИ № RA RU 21A356 от 04.04.2016 г.
Юридический адрес: 142281, г. Протвино, Московской обл., площадь Наука, д. 1**

ПРОТОКОЛ № 245-02-20 от 21.10.2020 г.

**измерения удельной активности естественных (ЕРН) и техногенных (по изотопу цезия-137)
радионуклидов в пробах почвы и грунта**

Адрес объекта: Ленинградская область, Всеволожский район, Кузьмолесское сельское поселение, земельный участок с кадастровым номером 47.07.0201033-79

Наименование и назначение объекта: Строительство дачного на земельном участке с кадастровым номером 47.07.0201033-79 по адресу Ленинградская область, Всеволожский район, Кузьмолесское сельское поселение

Заказчик: ИП Вакрушев Андрей Александрович

Дата проведения измерений: 12 октября 2020 г.

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Ком. радио-свидетельство	Оценки погрешности измерения
1	Спектрометр МДТ-АТ 1321	059	ИИ-ак 194679	28 августа 2020	<ДОТОН.РФ>	Согласно ТО

Нормативно-методическая документация, использованная при проведении измерений:

ИРБ-99/1009

ОСТБФ-99/2010

ГОСТ 30108-94

Методические указания МВ 2.6.1.2398-08

(МВИ, номер и дата утверждения, кем утверждено)

Объем работ:

Количество образцов, шт	3
-------------------------	---

Обобщенные результаты измерений

№№, п/п	Наименование показателя	Диапазон варьирования значений, Бк/кг	Среднее значение, Бк/кг	Норматив
1	Удельная активность ²²⁶ Ra	10-21	15	—
2	Удельная активность ²³² Th	18-29	22	—
3	Удельная активность ⁴⁰ K	294-398	350	—
4	Эффективная удельная активность ЕРН	30 - 93	74	370
5	Удельная активность ¹³⁷ Cs	< 5 - 6	5	100

Полностью результаты измерений представлены в Таблице 1.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Таблица 1. Результаты определения удельной активности радионуклидов в пробах почвы и грунта.

№№, в/п (скв.)	Глубина отбора, м	Тип грунта	$^{137}\text{Cs} \pm \Delta ^{137}\text{Cs}$, Бк/кг	Естественные радионуклиды, Бк/кг			Эффективная удельная активность ЕРН, Бк/кг
				$^{226}\text{Ra} \pm \Delta ^{226}\text{Ra}$	$^{232}\text{Th} \pm \Delta ^{232}\text{Th}$	$^{40}\text{K} \pm \Delta ^{40}\text{K}$	
1	0,0-0,2	сутлинок	6	21±11	29±7	398±44	93±27
2	0,2-1,0	сутлинок	<5	14±6	19±4	357±40	69±24
3	1,0-2,0	сутлинок	<5	10±5	18±4	294±34	59±23
Средние значения			5	15	22	350	74

Заключение:

Эффективная удельная активность ЕРН и удельная активность техногенных радионуклидов (по изотопу цезия-137) не превышают установленные нормативы. Исследованные грунты соответствуют требованиям НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, относятся к I классу строительных материалов и по радиационному фактору могут быть использованы без ограничений.

Начальник ЛПРИ ОРБ
К.Ф.-М.Н Я.Н. Расцветалов



Подпись

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

131

**Приложение М
(обязательное)**

Протокол лабораторного исследования проб почв (грунтов) на химические, микробиологические, паразитологические, токсикологические показатели

Протокол лабораторных испытаний № 2042 от 21.10.2020 г.

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)**

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации Регистрационный № РОСТ.31.001.3105.07 от 20 марта 2017 г.
Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и санитарно-эпидемиологической безопасности № 50-01-010019 от 20.12.2015 г.

141554, Московская область, г. Мытищи, районный п.г.т. Тел: (495) 596-12-11 Факс: (495) 596-43-24 E-mail: gip@mosreg.ru, info@mosreg.ru
ИНН 50/0900420 ОГРН 5020000420 ОГРНИП 105500500420

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 2042 от 21 октября 2020 г.**

1. Наименование предприятия, организации (заказчика): ИП Вязушкин Андрей Александрович.
2. Юридический адрес: 614092, Россия, Омская обл., г. Омск, ул. Путилов, д.12, кн.64.
3. Наименование объекта:
4. Наименование образца (пробы), дата изготовления: Почва. Проба № 1, отобранный с глубины 0,0-0,2 м; проба № 2, отобранный с глубины 0,2-1,0 м; проба № 3, отобранный с глубины 1,0-2,0 м; проба № 1в, отобранный с глубины 0,0-0,2 м; проба № 1г, отобранный с глубины 0,0-2,0 м.
5. Место отбора: Объект: «Строительство мостового перехода на трассе с координатным номером 47-07-03101033-79 по адресу: Ленинградская область, Восточный район, Ефимовское сельское поселение».
6. Условия отбора, доставки:
Время и дата отбора: 9⁰⁰-12⁰⁰, 08.10.2020 г.
Ф.И.О., должность, представительства заказчика:
Условия доставки: соответствуют ИД.
Доставлен в ИЛП: 16 час. 00 мин. 08.10.2020 г.
Проба отобранный в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.03-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, биологического, радиационного анализа».
7. Дополнительные сведения: Сопроводительный документ нет без указания от 08.10.2020 г.
8. ИД, регламентирующее объем лабораторных испытаний и их цену:
См. ИД 1.1.7.1.2017-03 "Санитарно-гигиенические требования к качеству почвы".
9. Код образца (пробы): 20.1.2042/1.2.1.
10. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор влажности "Физоран-03-30P"	1032	АА/0114074	02.12.2020
2	Анализатор pH-милл "РА-015"	876	АА/006100	01.11.2020
3	Анализатор-оборудованный спектрофотометр АА/0155308	80259000301	АА/0155308	03.07.2021
4	Весы АН 21.40	1201340280	АА/0114752	10.11.2020
5	Юстичный ареометр "Дельфин"	72	АА/006100	01.11.2020
6	pH-метр pH-410	0111	АА/0114850	17.11.2020
7	Почвенно-кондуктометр АН/010433	1086	АА/020084	02.08.2020
8	Термометр ПТЭС-03	801	АА/020481	02.08.2020
9	Термометр 2	0137	АА/011406	07.06.2020

Результаты испытаний

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ							
п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты испытаний			Выводы: исполнено/уменьшено/отсутствует	ПД (по методу исследования)
			Проба № 1 (0,0-0,2 м)	Проба № 2 (0,2-1,0 м)	Проба № 3 (1,0-2,0 м)		
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ							
Образец поступил 08.10.2020 16.00							
Идентификационный номер образца (пробы) 2042 - 1864							
дата начала испытаний 08.10.2020 16.30, дата выдачи результатов 21.10.2020							
1	Витрификация	мг/кг	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,02	ИД/ИД 18.1.2.2 2.3.39-03

Протокол № 2042

стр. 1 из 3

Результаты относятся к образцу (пробе), представителю партии
Результат протокола не может быть частично использован без письменного разрешения ИЛП

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

132

2	Водородный показатель	ex pH	6,10	6,50	6,55	норма	ГОСТ 26433-85
3	Жирный	мг/кг	0,10	0,19	0,13	0,52	РД 52.18.191-89
4	Мель	мг/кг	25,15	24,07	10,21	80/132	РД 52.18.191-89
5	Минерал	мг/кг	6,25	6,20	6,21	2,10	РД 52.18.571-2011
6	Нефтепродукты, суммарно	мг/кг	08	35	21	норма	ИРЦИФ 16.1.2.3.7-09
7	Плотность	мг/кг	14,00	11,70	10,40	2000	РД 52.18.191-89
8	Ртуть	мг/кг	< 0,02	< 0,02	< 0,02	2,1	ИРЦИФ 16.1.1-06
9	Свинец	мг/кг	25,90	20,41	10,03	32/130	РД 52.18.191-89
10	Цинк	мг/кг	20,01	15,16	15,00	55/220	РД 52.18.191-89

№п/п	Средством по контролю	Единицы измерения	Результаты испытаний	Норматив	ИД на методику испытаний
			Проба №11 (0,0-2,0 кг)		
БИОТЕСТИРОВАНИЕ Образец поступил 08.10.2020 16:00 Витрифицированный номер образца (пробы) 2042 - 2004 дата начала испытаний 08.10.2020 16:30 дата выдачи результатов 21.10.2020					
1	Биодурови	Значение разницы в % от контроля (по сравнению с контролем)	0,15	20,40 у.е. - норма по кислотности	ИД 1.31.2005.01883, ИД 1.39.2007.03222, ИРЦИФ 14.1/2.3.4.10-04, ИРЦИФ 16.1/2.3.3.7-04
2	Биодурови	Относительное содержание сточных вод в % к контролю в опыте по сравнению с контролем (доп.%)	+9%	ИРЦИФ 14.1/2.3.4.10-04, ИРЦИФ 16.1/2.3.3.7-04	ИД 1.31.2005.01883, ИД 1.39.2007.03222, ИРЦИФ 14.1/2.3.4.10-04, ИРЦИФ 16.1/2.3.3.7-04
3	Диффузия	Содержание Диффузии в опыте в % по сравнению с контролем	17	<50%	ИД 1.31.2005.01883, ИД 1.39.2007.03222, ИРЦИФ 14.1/2.3.4.10-04, ИРЦИФ 16.1/2.3.3.7-04

(п/п)	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний		Норматив допустимого уровня	ИД на методику испытаний
			Проба № 11			
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 08.10.2020 16:00 Витрифицированный номер образца (пробы) 2042 - 2004 дата начала испытаний 08.10.2020 16:30 дата выдачи результатов 21.10.2020						
1	Патоген. КТЭТ	к/г	масса 10	10	МР 401/4012	
2	Патоген. энтеробактерии	к/г	масса 10	10	МР 401/4012	
3	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. споровые	КОФУ	не обнаружено	отсутствия	МР 401/4012	
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 08.10.2020 16:00 Витрифицированный номер образца (пробы) 2042 - 2004 дата начала испытаний 08.10.2020 16:30 дата выдачи результатов 21.10.2020						
1	Яйца гельминтов	мг/кг	не обнаружено	отсутствия	МЭК 4.2.2661-10	
2	Цисты простейших животных микроорганизмов	мг/кг	не обнаружено	отсутствия	МЭК 4.2.2661-10	
3	Зачернение и красное пятно	мл. в почве и воде 10х20 см	не обнаружено	отсутствия	МЭК 4.2.2661-10	

Ф.И.О., должность, подпись, печать, наименование предприятия: Хузарева Е. Ю. Начальник отдела экологического контроля, проб и анализа ООО «ИЭИ-Т»

Заместитель руководителя ИЭИ-Т



Хузарева Е.Ю.

Протокол № 2042

Результаты испытаний в образце (пробах) по результатам испытаний
 На основании полученных результатов были выполнены все необходимые работы по обеспечению безопасности (ИЭИ-Т)

с. 2 из 3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение Н
Протокол измерений уровня шума

Протокол измерений уровня шума № 10.10.2020-Ш от 19.10.2020 г.



Общество с ограниченной ответственностью «СЭИФТИ СИСТЕМС»

Адрес места осуществления деятельности:

140007, г. Люберцы, ул. 8 марта д.8 А

Аттестат аккредитации № RA RU 21HH75

Телефон: 8 (499) 348-89-79

Адрес электронной почты:

safesysinfo@yandex.ru

ПРОТОКОЛ № 10.10.2020-Ш от 19.10.2020
проведения исследований (испытаний) и измерений уровня шума

1. Заказчик: ИП Вазрутин Андрей Александрович.

2. Дата проведения измерений: 19.10.2020 г.

3. Адрес объекта: Ленинградская область, Всеволожский район, Кушновское сельское поселение, участок с кадастровым номером 47-07-0201033-79

4. Наименование и назначение объекта: Строительство мигации на земельном участке с кадастровым номером 47-07-0201033-79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Кушновское сельское поселение.

5. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Дата поверки	Дата окончания	Погрешность измерения
Шумомер-анализатор, заводской номер: ЭКОФИТЕКА-118А	АЭН20801	2424	06.07.2020	07.07.2021	±1

6. ИД, устанавливающие метод проведения измерений, регламентирующие ЦД:

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	МЭК 43-2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»
Оценка	СН 2.2.4.2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

7. Источники и характер шума: шум общий, непостоянный

8. Результаты измерений:

№ п/п	Место измерения	Характер шума	Уровень шума (эквивалентный уровень шума), дБА		Максимальный уровень шума, дБА	
			Фактическое значение	Нормативное значение	Фактическое значение	Нормативное значение
1	Контрольная точка № 1	непостоянный	Дневное время: с 7 до 23 ч.			
			54,2	55	69,8	70
			Ночное время: с 23 до 7 ч.			
			40,9	43	58,3	60

9. Дополнительные сведения:

Температура +16 °С, влажность 70 %, атмосферное давление 760 мм рт.ст., ветер: 3 м/с

10. Комментарий:

На момент проведения измерений эквивалентные и максимальные уровни шума не превышают предельно допустимые уровни, установленные СН 2.2.4.2.1.8.562-96

ПРОТОКОЛ № 10.10.2020-Ш

Стр. 1 из 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

11. Протокол утвердил:

Руководитель ИЛ

(должность)



(подпись)

Казачек В.Г.

(Ф.И.О)

М.П.

12. Ответственный за оформление протокола:

Инженер

(должность)



(подпись)

Коган И.А.

(Ф.И.О)

ПРОТОКОЛ № 10.10.2020-III

Стр. 2 из 2

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

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

135

Приложение П

Протокол измерений протокол измерений электромагнитного излучения промышленной частоты 50Гц

Протокол лабораторных исследований № 10.10.2020-Э от 19.10.2020 г.

**Общество с ограниченной ответственностью «СЭИФТИ СИСТЕМС»**

Адрес места осуществления деятельности:

140007, г. Люберцы, ул. 8 марта д.8 А.

Аттестат аккредитации № RA.RU.21.HH.75

Телефон: 8 (499) 348-89-79

Адрес электронной почты:

safesysinfo@yandex.ru

ПРОТОКОЛ № 10.10.2020-Э от 19.10.2020**проведения исследований (испытаний) и измерений уровней ЭМИ****1. Заказчик:** ИП Виноградов Андрей Александрович.**2. Дата проведения измерений:** 10.10.2020 г.**3. Адрес объекта:** Ленинградская область, Всеволожский район, Кузьмовское сельское поселение, участок с кадастровым номером 47-07-0201033-79.**4. Наименование и назначение объекта:** Строительство здания на земельном участке с кадастровым номером 47-07-0201033-79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Кузьмовское сельское поселение.**5. Сведения о средствах измерения**

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Дата поверки	Дата окончания	Погрешность измерения
Шумомер-анализатор спектра ЦКО-ФАП-КА-110А	A3120801	2424	24.07.2019	24.07.2020	КТ 1
Аппарат генерирования и преобразования ПЗ-88-ЕН100	70-440717	120249	24.07.2019	24.07.2020	± 15 %

6. НД, устанавливающие метод проведения измерений, регламентирующие ПДУ:

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	ГН 2.1.9.22-4-2002-07 «Искусственно допустимые уровни электромагнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на смежных территориях», приложение №1
Оценка	СанПиН 2.2.2.645-19 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»
Оценка	СанПиН 2971-04 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»

7. Источники ЭМИ: Водяные источники отсутствуют.**8. Результаты измерений:**

№ п/п	Место измерения	Высота измерения	Напряженность электромагнитного поля 50 Гц, В/м		Плотность магнитного поля 50 Гц, мкТл	
			Фактическое значение	Нормативное значение	Фактическое значение	Нормативное значение
1	Контрольная точка № 1	0,3	<0,5	1000	<0,005	10
		1,0	<0,5		<0,005	
		1,8	<0,5		<0,005	

9. Дополнительные сведения:

Температура +16 °С; влажность 70 %, атмосферное давление 760 мм.рт.ст; ветер 3 м/с

ПРОТОКОЛ № 10.10.2020-Э

Стр. 1 из 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

10. Комментарий:

На момент проведения измерений напряженность электрического поля частотой 50 Гц и индукция магнитного поля частотой 50 Гц **не превышают** допустимые уровни, установленные СанПиН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» и СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».

11. Протокол утвердил:

Руководитель ИЛ

(должность)



(подпись)

Казачек В.Г.

(Ф.И.О)

М.П.

12. Ответственный за оформление протокола:

Инженер

(должность)




(подпись)

Коган И.А.

(Ф.И.О)

ПРОТОКОЛ № 10.10.2020-Э

Стр. 2 из 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

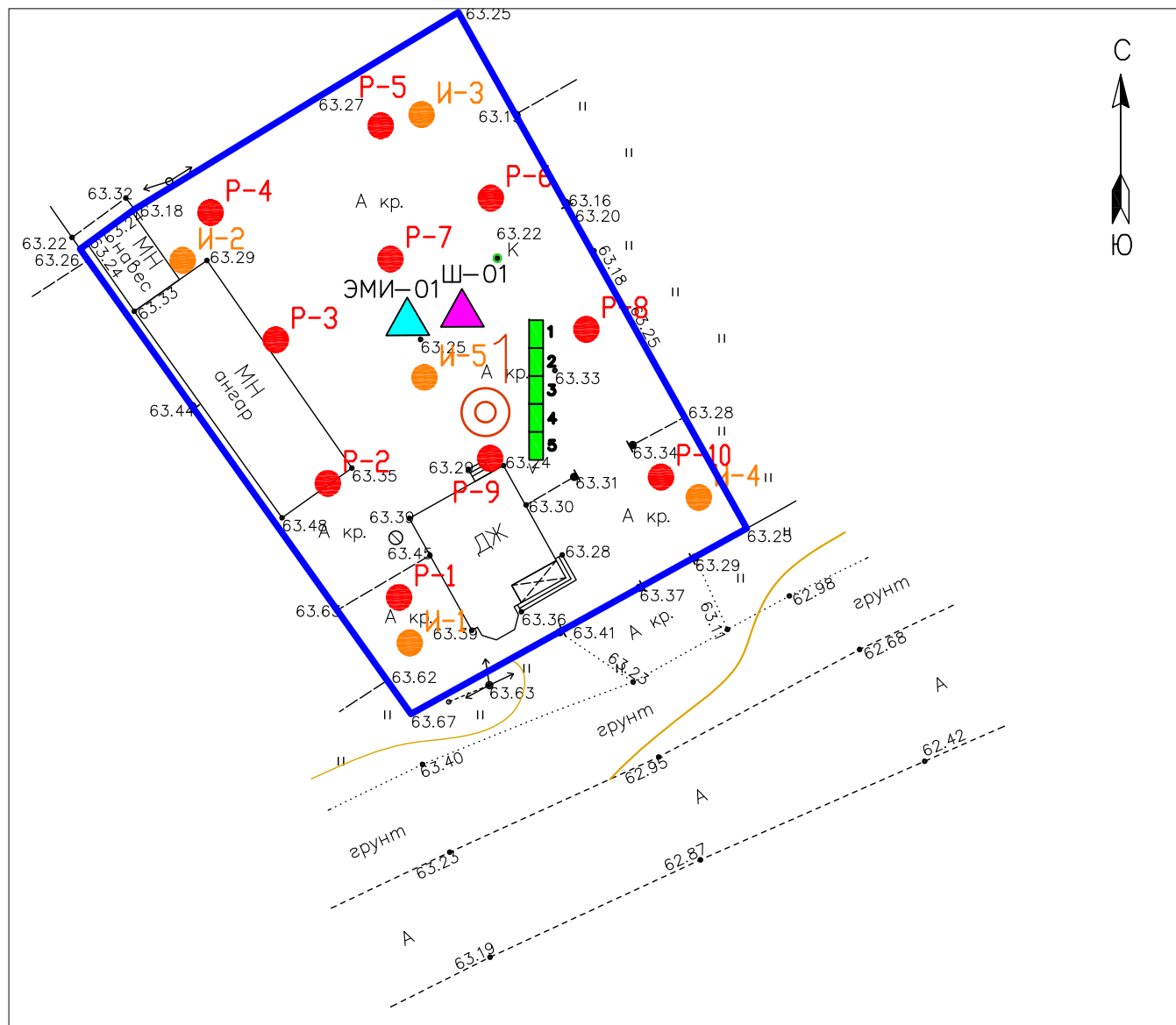
Инв.№ подл.

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

137

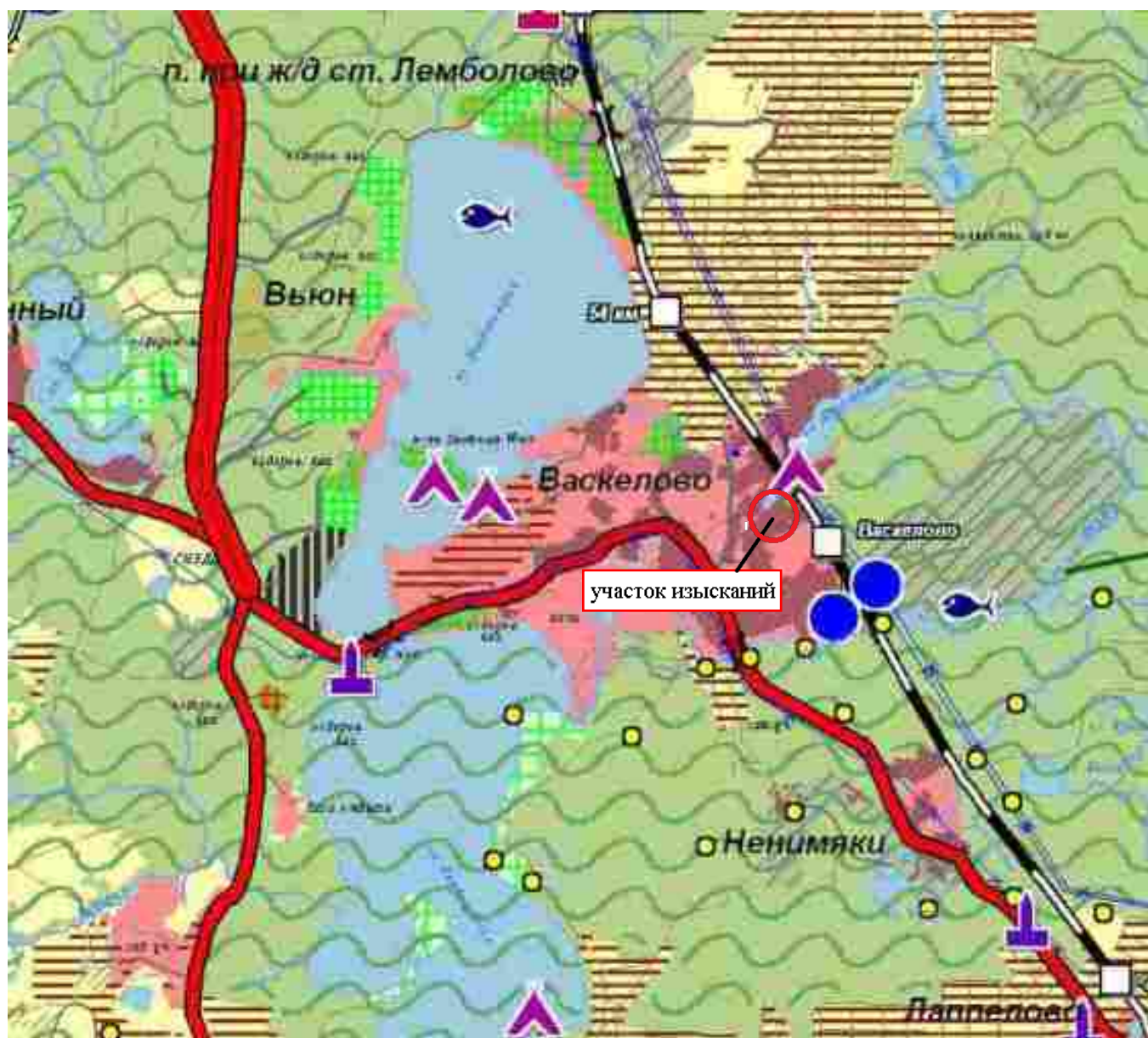


						20201007-ИИ-ИЭИ-Г1-КФМ				
						"Строительство магазина на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0201033:79 по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Кушвозовское сельское поселение"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Липченко			11.20	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям		Стадия	Лист	Листов
								п	1	1
Проверил		Вахрушев			11.20	Карта фактического материала М1:1000		ИП Вахрушев А. А. огрНИП 318554300096978		
Норм. контроль		Вахрушев			11.20					

20200417.01-ИИ-ИЭИ-Г.2-ИЭК

(обязательное)

Инженерно-экологическая карта современного использования территории. Выкопировка



Условные обозначения:

Границы:

- Границы Ленинградской области
- Границы Всеволожского муниципального района
- Границы участка изысканий

Категории земель:

- земли сельскохозяйственного назначения
- земли населенных пунктов
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиотелевизионно-телерадиотелевизионные, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
- земли особо охраняемых территорий и объектов
- земли лесного фонда
- земли водного фонда
- земли запаса

- Транспортные сооружения:**
- автомобильные дороги
 - автомобильные платформы
 - транспортные развязки
 - мосты, путепроводы
 - пристани
 - станции метрополитена
 - аэродромы
 - объекты железнодорожного транспорта
 - объекты государственной авиации

- Размещение зон и объектов инженерной инфраструктуры:**
- зоны и объекты размещения инженерной инфраструктуры

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Г

Лист

139

[illegible]

STANDARD FORM NO. 104-100-0000



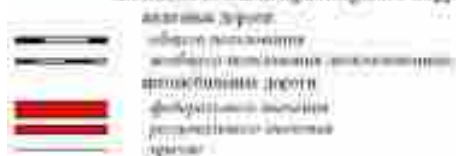
Hypothesis 6 The more positive attitudes toward



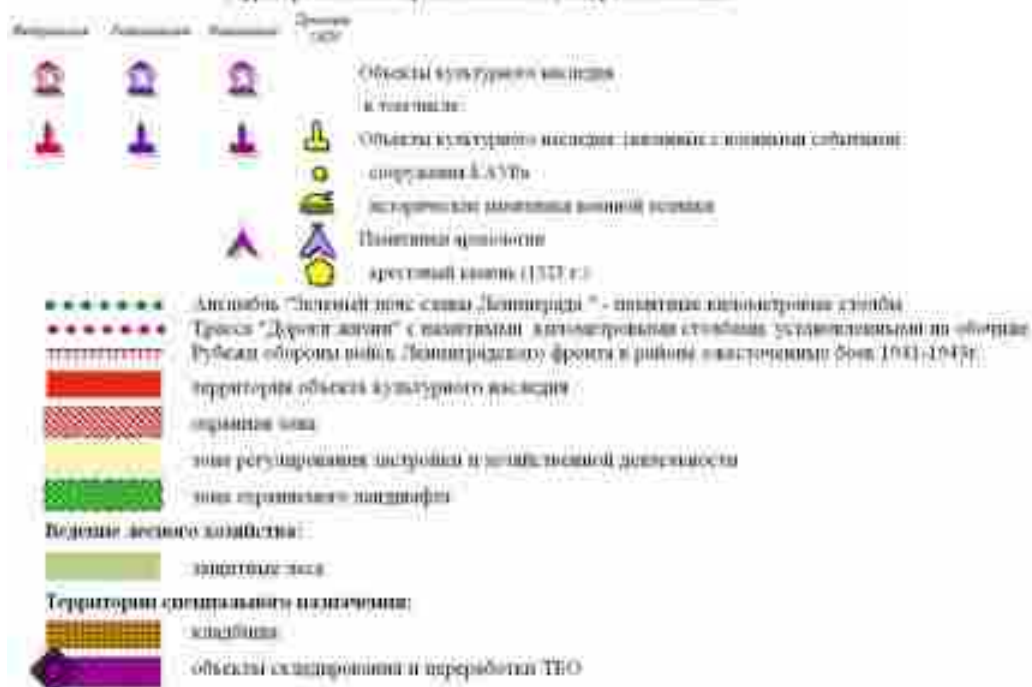
Результаты исследования опубликованы в журнале «Вопросы истории».



Journal of Management Education 35(10) 1103-1116



Термин «гипотеза» в теории организации имеет несколько значений

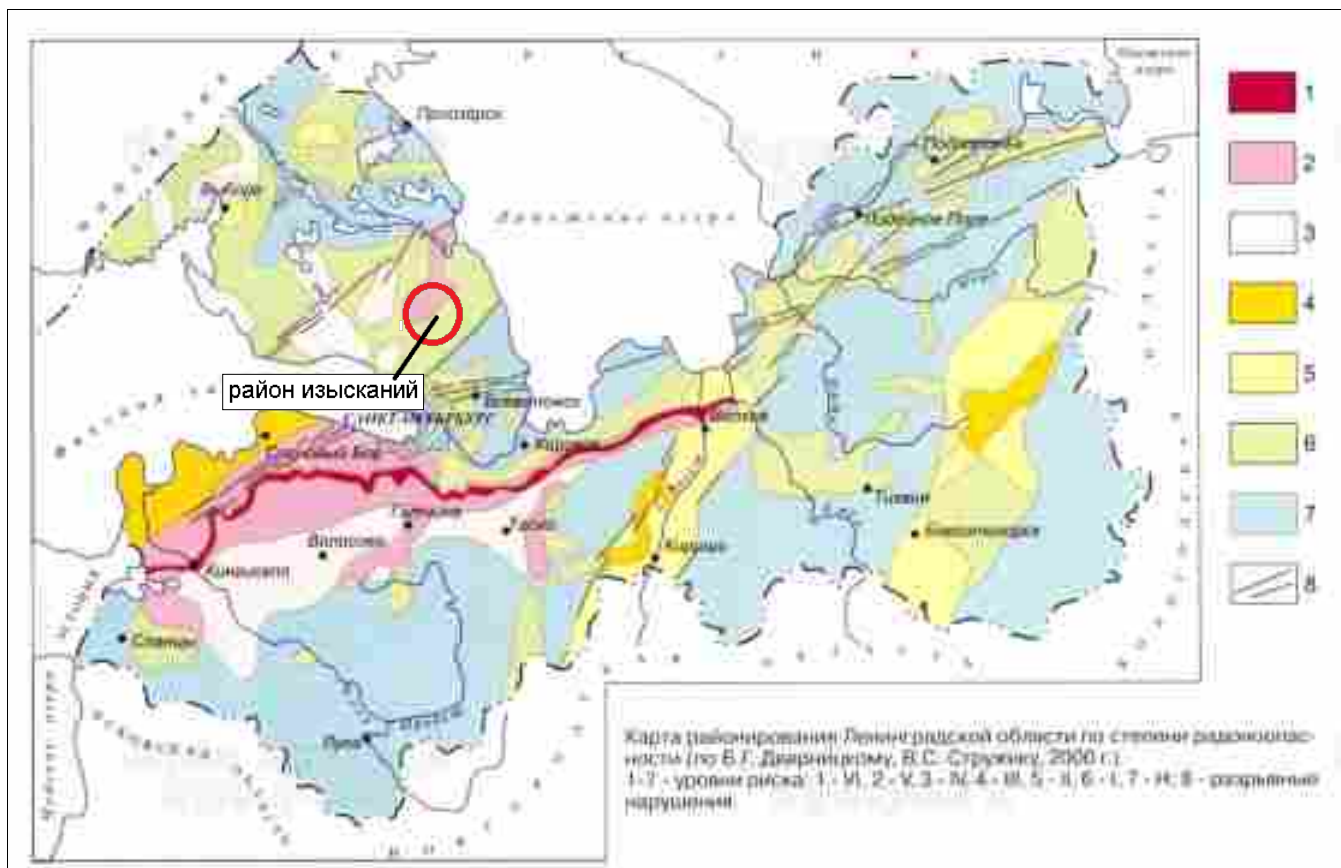


Использование территорий и предел обороны и безопасности

Источник: https://www.vsevreg.ru/upload/docks/territvergden/obosnovanie_shemy/11.jpg

20200417.01-ИИ-ИЭИ-Г.З-ИЭК

Карта районирования Ленинградской области по степени радоноопасности

Источник: <http://hge.spbu.ru/mapgis/subekt/spb/spb.html>

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

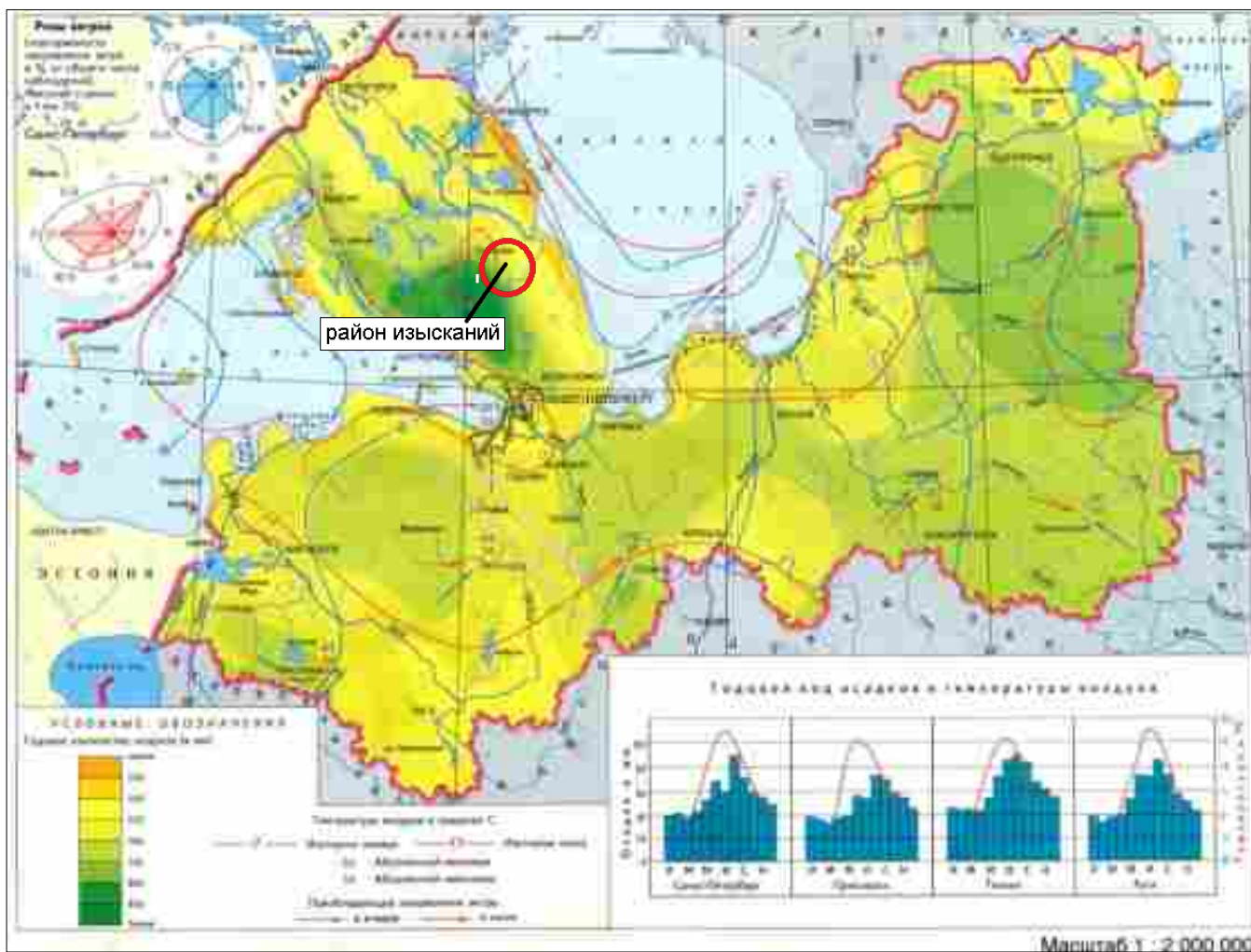
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

141

20200417.01-ИИ-ИЭИ-Г.4-ИЭК
Климатическая карта. Масштаб 1: 2 000 000



Источник: <http://hge.spbu.ru/mapgis/subekt/spb/spb.html>

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

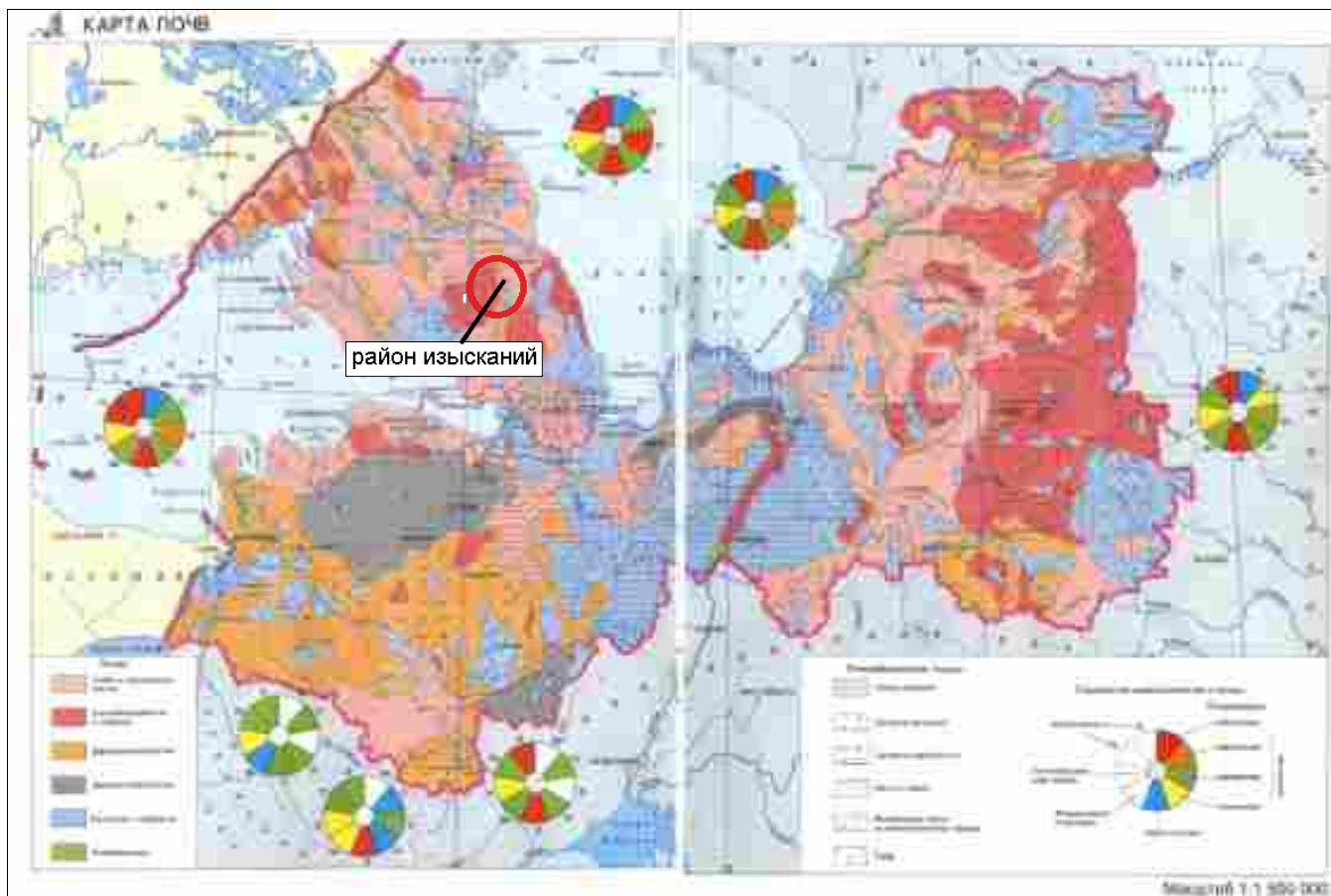
Лист

20201007-ИИ-ИЭИ-Т

142

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

20200417.01-ИИ-ИЭИ-Г.5-ИЭК
Почвенная карта. Масштаб 1: 1 500 000



Источник: <http://hge.spbu.ru/mapgis/subekt/spb/spb.html>

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

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

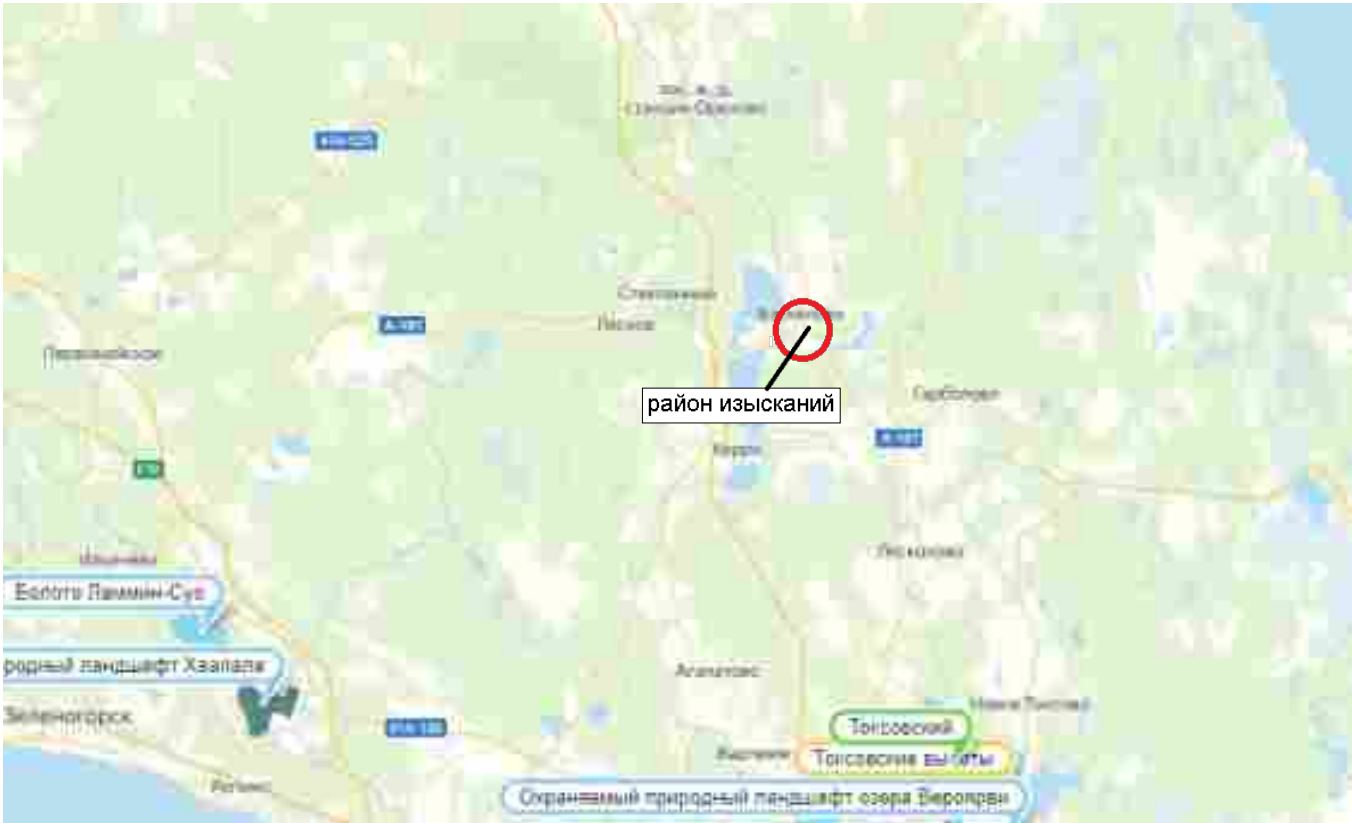
20201007-ИИ-ИЭИ-Т

Лист

143

20200417.01-ИИ-ИЭИ-Г.6-ИЭК

Карта ООПТ Ленинградской области. Выкопировка



Легенда карты ООПТ

- Природные парки
- Природные заказники
- Заболоченные
- Памятники природы
- Сохраненный природный ландшафт
- Федеральные
- Региональные
- Местные

Источник: <https://ooptlo.ru/oopt-na-karte.html>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

20201007-ИИ-ИЭИ-Т					