

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
РУЗСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

ТОМ II

«ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

2024



КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Государственное автономное учреждение Московской области
«Научно-исследовательский и проектный институт градостроительства»**
(ГАУ МО «НИиПИ градостроительства»)

143960, Московская область, г. Реутов, проспект Мира, д. 57, помещение III, тел: +7 (495) 242 77 07, niipi@mosreg.ru

Государственное задание №834.8 на 2024 год

ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН РУЗСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

ТОМ II

«ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**И. о. директора
Руководитель мастерской**

**А.Н. Чуньков
Н.В. Макаров**

2024

Архив. № подл. ФИО, подпись и дата. Взамен Арх. №. ФИО, подпись и дата визирования. Техотделом

Состав материалов
внесения изменений в генеральный план Рузского городского округа Московской области

№	Наименование документа
	Утверждаемая часть
1	<i>Положение о территориальном планировании.</i>
2	Графические материалы (карты)
2.1	Карта границ населенных пунктов, входящих в состав городского округа
2.2	Карта функциональных зон Рузского городского округа Московской области
2.3	Приложение 1. Карта несогласованных вопросов генерального плана в части пересечения земельных участков с землями лесного фонда
3	Приложение 2. <i>Сведения о границах населенных пунктов, которые содержат графическое описание местоположения границ населенных пунктов, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости – материалы в электронном виде.</i>
	Материалы по обоснованию внесения изменений в генеральный план
4	<i>ТОМ I. «Планировочная и инженерно-транспортная организация территории. Социально-экономическое обоснование».</i>
4.1	Текстовая часть
4.2	Графические материалы (карты)
4.2.1	Карта размещения муниципального образования в устойчивой системе расселения Московской области (без масштаба)
4.2.2.	Карта существующего использования территории в границах Рузского городского округа Московской области М 1:10 000
4.2.3.1	Карта планируемого развития инженерных коммуникаций и сооружений в границах Рузского городского округа Московской области М 1:10 000
4.2.3.2	Карта планируемого развития инженерных коммуникаций и сооружений в границах Рузского городского округа Московской области М 1:10 000 – сведения ограниченного доступа
4.2.4	Карта планируемого развития транспортной инфраструктуры в границах Рузского городского округа Московской области в части объектов федерального и регионального значения М 1:10 000
4.2.5	Карта зон с особыми условиями использования территории в границах Рузского городского округа Московской области М 1:10 000
4.2.6	Карта границ земель лесного фонда с отображением границ лесничеств и лесопарков на территории Рузского городского округа Московской области М 1:10 000
4.2.7	Карта границ земель сельскохозяйственного назначения с отображением особо ценных сельскохозяйственных угодий и мелиорируемых земель Рузского городского округа Московской области М 1:10 000
5	<i>ТОМ II. «Охрана окружающей среды»</i>
5.1	Текстовая часть
5.2	Графические материалы (карты)
5.2.1	Карта границ зон негативного воздействия существующих и планируемых объектов капитального строительства Рузского городского округа Московской области М 1:10 000
5.2.2	Карта существующих и планируемых особо охраняемых природных территорий, зон

	санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зон, прибрежных защитных полос, береговых полос водных объектов. Зон затопления и подтопления М 1:10 000
.2.3	Карта влияния зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения города Москвы М 1:10 000
.2.4	Карта границ зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения города Москвы М 1:10 000 – сведения ограниченного доступа
6	<i>ТОМ III. «Объекты культурного наследия». Книга 1</i>
6.1	Текстовая часть
6.2	Графические материалы (карта)
6.2.1	Карта границ территорий, зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия М 1:10 000
7	<i>ТОМ III. «Объекты культурного наследия». Книга 2 - сведения ограниченного доступа</i>
7.1	Текстовая часть
7.2	Графические материалы (карта)
7.2.1	Карта границ территорий, зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия и объектов археологии М 1:10 000
8	<i>ТОМ IV. «Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» - сведения ограниченного доступа</i>
8.1	Текстовая часть
8.2	Графические материалы (карта)
8.2.1	Карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и воздействия их последствий. М 1:10 000
9	Приложение к материалам по обоснованию внесения изменений в генеральный план. Земельные участки, рассмотренные межведомственной рабочей группой по устранению противоречий в сведениях Государственных реестров (в соответствии с Федеральным законом № 280-ФЗ от 29.07.2017 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель»)
10	Материалы внесения изменений в генеральный план на электронном носителе
10.1	Текстовые материалы в формате PDF, Word; графические материалы в векторном формате и формате PDF / JPEG

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Введение.....</i>	<i>5</i>
<i>1. Природные условия.....</i>	<i>16</i>
<i>1.1. Физико-географические особенности территории.....</i>	<i>16</i>
<i>1.2. Геологическое строение.....</i>	<i>18</i>
<i>1.3. Подземные воды</i>	<i>19</i>
<i>1.4. Инженерно-геологические особенности территории</i>	<i>20</i>
<i>1.5. Полезные ископаемые</i>	<i>21</i>
<i>1.6. Гидрологические особенности территории.....</i>	<i>27</i>
<i>1.7. Краткая климатическая характеристика.....</i>	<i>35</i>
<i>1.8. Почвенный покров.....</i>	<i>36</i>
<i>1.9. Растительный покров.....</i>	<i>37</i>
<i>2. Охрана окружающей среды</i>	<i>40</i>
<i>2.1. Состояние атмосферного воздуха</i>	<i>40</i>
<i>2.2. Акустический режим.....</i>	<i>44</i>
<i>2.3. Санитарно-защитные зоны</i>	<i>52</i>
<i>2.4. Состояние поверхностных вод</i>	<i>82</i>
<i>2.5. Состояние подземных вод.....</i>	<i>91</i>
<i>2.6. Санитарная очистка</i>	<i>96</i>
<i>2.7. Особо охраняемые природные территории</i>	<i>105</i>
<i>2.8. Формирование системы озелененных территорий общего пользования.....</i>	<i>130</i>
<i>2.9. Зоны затопления и подтопления</i>	<i>131</i>
<i>2.10. Стационарные пункты наблюдений.....</i>	<i>133</i>
<i>2.11. Округа горно-санитарной охраны</i>	<i>135</i>
<i>3. Зоны с особыми условиями по природным и экологическим факторам.....</i>	<i>139</i>
<i>4. Основные экологические проблемы и природоохранные мероприятия</i>	<i>154</i>

Введение

Внесение изменений в генеральный план Рузского городского округа Московской области (далее – генеральный план) подготовлено Государственным автономным учреждением Московской области «Научно-исследовательский и проектный институт градостроительства» (ГАУ МО «НИиПИ градостроительства») в соответствии с Распоряжением Комитета по архитектуре и градостроительству Московской области от 11 января 2024 № 29РВ-6 на основании государственного задания №834.8 на 2024 год.

Целью генерального плана является обеспечение устойчивого развития территории муниципального образования, определение параметров согласованного развития коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, рост числа мест приложения труда, объектов коммунально-бытового и рекреационного назначения, обеспечивающих учёт интересов граждан и их объединений при определении назначения территорий на основе стратегий, прогнозов и программ социально-экономического и градостроительного развития федерального, регионального и муниципального уровня.

Основные задачи генерального плана:

–определить границы населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования, в том числе образуемых из лесных поселков или военных городков на основании ст. 24 Градостроительного кодекса Российской Федерации, перечень включаемых и исключаемых из границ населенных пунктов земельных участков, в том числе из земель лесного фонда, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки;

–определить границы и параметры функциональных зон, с учетом сведений о планируемых для размещения в них объектах федерального и регионального значения, в том числе в рамках учета предложений заинтересованных лиц в соответствии с порядком обращений с заявлением об учете предложений в генеральном плане;

–определить основные направления создания (развития и сохранения) системы особо охраняемых природных территорий;

–определить основные мероприятия по сохранению объектов культурного наследия федерального, регионального и местного значения;

–определить перечень и характеристику основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Состав документов генерального плана городского округа определен в соответствии со ст. 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

В соответствии с частью 9 статьи 23 ГрК РФ предусматривает возможность установления законодательством субъектов Российской Федерации особенностей подготовки генерального плана:

- генеральный план городского округа может не содержать карту планируемого размещения объектов местного значения поселения или городского округа. В этом случае такая карта подлежит утверждению местной администрацией в порядке, установленном нормативным правовым актом органа государственной власти субъекта Российской Федерации;

- положение о территориальном планировании вместо сведений о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения городского округа, об их основных характеристиках, местоположении может содержать сведения о потребности в указанных объектах местного значения без указания их основных характеристик и местоположения.

Данные особенности установлены в статье 13 Закона Московской области от 07.03.2007 № 36/2007-ОЗ (ред. от 08.07.2021) «О Генеральном плане развития Московской области» (принят постановлением Мособлдумы от 21.02.2007 N 2/210-П).

Генеральный план оформлен в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов

регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793».

В генеральном плане выделяются первая очередь (2029 год) и расчетный срок (2044 год).

Генеральный план подготовлен в соответствии со следующими документами и нормативными правовыми актами Российской Федерации и Московской области (в редакциях, актуальных на момент выпуска):

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Воздушный кодекс Российской Федерации;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 12.01.1996 № 8-ФЗ «О погребении и похоронном деле»;
- Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель»;
- Федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- Федеральный закон от 29.07.2017 № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель»;
- Федеральный закон от 31.12.2017 № 507-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- Федеральный закон от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»;
- Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 № 138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 09.04.2016 № 291 «Об утверждении Правил установления субъектами Российской Федерации нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов и методики расчета нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов, а также о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2010 года № 754»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 08.09.2017 № 1083 «Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов и о внесении изменений в Положение о представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений, воспроизводимых на публичных кадастровых картах»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 18.11.2013 № 1033 «О порядке установления охранных зон объектов по производству электрической энергии и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 26.08.2013 № 736 «О некоторых вопросах установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства»;
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения»;
- Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 01.08.2016 № 1634-р;
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 09.02.2012 № 162-р «Об утверждении перечней видов объектов федерального значения, подлежащих отображению на схемах территориального планирования Российской Федерации»;
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 № 816-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта)»;
- приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793»;
- Схема и программа перспективного развития Единой Энергетической системы России на 2021-2027 годы, утвержденная приказом Минэнерго России № 88 от 26.02.2021;

- приказ Росреестра № П/369 от 01.08.2014 «О реализации информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости в электронном виде»;
- приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
- приказ Госгортехнадзора России от 15.12.2000 № 124 «О Правилах охраны газораспределительных сетей»;
- приказ Росавиации от 17.04.2020 № 395-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома Москва (Шереметьево)»;
- приказ Росавиации от 17.04.2020 № 394-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома Москва (Внуково)»;
- постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02»;
- постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.04.2010 № 45 «Об утверждении СП 2.1.4.2625-10 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы»;
- решение Исполкома Моссовета и Мособлисполкома от 17.04.1980 № 500-1143 «Об утверждении проекта установления красных линий границ зон санитарной охраны источников водоснабжения г. Москвы в границах ЛПЗП»;
- распоряжение Министерства Экологии и природопользования Московской области от 16.04.2024 об установлении зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения города Москвы;
- распоряжение Министерства Экологии и природопользования Московской области от 25.04.2024 об установлении зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения города Москвы;
- постановление Правительства Москвы и Правительства Московской области от 17.12.2019 № 1705-ПП/970/44 «О зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории города Москвы и Московской области»;
- постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- правила охраны магистральных трубопроводов (утверждены постановлением Госгортехнадзора Российской Федерации от 22.04.1992 № 9, заместителем Министра топлива и энергетики России 29.04.1992);

- СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр);
- СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85* (утвержден приказом Госстроя от 25.12.2012 № 108/ГС);
- Закон Московской области от 24.07.2014 № 106/2014-ОЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Московской области и органами государственной власти Московской области»;
- Закон Московской области 08.02.2018 № 11/2018-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) в Московской области»;
- Закон Московской области от 07.03.2007 № 36/2007-ОЗ «О Генеральном плане развития Московской области»;
- Закон Московской области от 17.07.2007 № 115/2007-ОЗ «О погребении и похоронном деле в Московской области»;
- Закон Московской области от 12.06.2004 № 75/2004-ОЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения на территории Московской области»;
- Закон Московской области от 05.12.2014 № 164/2014-ОЗ «О видах объектов областного значения, подлежащих отображению на схемах территориального планирования Московской области, видах объектов местного значения муниципального района, поселения, городского округа, подлежащих отображению на схеме территориального планирования муниципального района, генеральном плане поселения, генеральном плане городского округа Московской области»;
- Закон Московской области от 21.04.2017 № 57/2017-ОЗ «О границе Рузского городского округа»;
- Закон Московской области № от 03.06.2025 «О внесении изменений в некоторые законы Московской области, устанавливающие границы муниципальных образований Московской области»;
- постановление Губернатора Московской области от 30.04.2020 № 217-ПП «Об утверждении схемы и программы перспективного развития электроэнергетики Московской области на период 2021 – 2025 годов»;
- постановление Правительства Московской области от 20.12.2004 № 778/50 «Об утверждении Программы Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2030 года»;
- постановление Правительства Московской области от 18.07.2023 № 537-ПП «О внесении изменений в Программу Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2030 года»;
- постановление Правительства Московской области от 11.07.2007 № 517/23 «Об утверждении Схемы территориального планирования Московской области – основных положений градостроительного развития»;
- постановление Правительства Московской области от 25.03.2016 № 230/8 «Об утверждении Схемы территориального планирования транспортного обслуживания Московской области»;
- постановление Правительства Московской области от 20.03.2014 № 168/9 «О развитии транспортно-пересадочных узлов на территории Московской области»;
- постановление Правительства Московской области от 17.08.2015 № 713/30 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Московской области»;
- постановление Правительства Московской области от 30.12.2014 № 1169/51 «Об утверждении положения о подготовке проектов документов

территориального планирования муниципальных образований Московской области и направления их на утверждение в представительные органы местного самоуправления муниципального района, городского округа;

- постановление Правительства Московской области от 15.03.2002 № 84/9 «Об утверждении списка памятников истории и культуры»;
- постановление Правительства Московской области от 28.03.2017 № 221/10 «О нормативах минимальной обеспеченности населения Московской области площадью торговых объектов»;
- постановление Правительства Московской области от 28.12.2018 № 1023/45 «О Стратегии социально-экономического развития Московской области на период до 2030 года»;
- распоряжение Министерства культуры Московской области от 20.03.2020 № 17РВ-37 «Об утверждении методических рекомендаций о применении нормативов и норм ресурсной обеспеченности населения в сфере культуры на территории Московской области»;
- Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1056/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Безопасность Подмоскovie» на 2017-2024 годы и утверждении государственной программы Московской области «Безопасность Подмоскovie» на 2023-2027 годы»;
- Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1057/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Управление имуществом и финансами Московской области» на 2019-2025 годы и утверждении государственной программы Московской области «Управление имуществом и финансами Московской области» на 2023-2028 годы»;
- Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1058/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Здравоохранение Подмоскovie» на 2019-2024 годы и утверждении государственной программы Московской области «Здравоохранение Подмоскovie» на 2023-2027 годы»;
- Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1059/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Цифровое Подмоскovie» на 2018-2024 годы и утверждении государственной программы Московской области «Цифровое Подмоскovie» на 2023-2030 годы»;
- Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1061/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Развитие инженерной инфраструктуры и энергоэффективности» на 2018-2026 годы и утверждении государственной программы Московской области «Развитие инженерной инфраструктуры, энергоэффективности и отрасли обращения с отходами» на 2023-2028 годы»;
- Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1064/35 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Московской области в сфере образования, досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Образование Подмоскovie» на 2020-2026 годы и утверждении государственной программы Московской области «Образование Подмоскovie» на 2023-2027 годы»;
- Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1065/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Социальная защита населения Московской области» на 2017-2024 годы и утверждении государственной программы Московской области «Социальная защита населения Московской области» на 2023-2027 годы»;
- Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1066/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Спорт Подмоскovie» и утверждении государственной программы Московской области

«Спорт Подмосковья» на 2023-2027 годы»;

- Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1067/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Культура Подмосковья» и утверждении государственной программы Московской области «Культура и туризм Подмосковья» на 2023-2027 годы»;

- Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1068/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Экология и окружающая среда Подмосковья» на 2017-2026 годы и утверждении государственной программы Московской области «Экология и окружающая среда Подмосковья» на 2023-2027 годы»;

- Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1069/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Развитие и функционирование дорожно-транспортного комплекса» на 2017-2026 годы и утверждении государственной программы Московской области «Развитие и функционирование дорожно-транспортного комплекса» на 2023-2027 годы»;

- Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1071/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Строительство объектов социальной инфраструктуры» и утверждении государственной программы Московской области «Строительство объектов социальной инфраструктуры» на 2023-2027 годы»;

- Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1072/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Жилище» на 2017-2027 годы и утверждении государственной программы Московской области «Жилище» на 2023-2033 годы»;

- Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1073/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Архитектура и градостроительство Подмосковья» на 2017-2024 годы и утверждении государственной программы Московской области «Архитектура и градостроительство Подмосковья» на 2023-2027 годы»;

- Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1074/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Предпринимательство Подмосковья» на 2017-2024 годы и утверждении государственной программы Московской области «Предпринимательство Подмосковья» на 2023-2027 годы»;

- Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1075/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Сельское хозяйство Подмосковья» и утверждении государственной программы Московской области «Сельское хозяйство Подмосковья» на 2023-2030 годы»;

- Постановление Правительства Московской области от 11.10.2022 № 1091/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Формирование современной комфортной городской среды» и утверждении государственной программы Московской области «Формирование современной комфортной городской среды» на 2023-2027 годы»;

- постановление Правительства Московской области от 26.09.2019 № 656/32 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Московской области по вопросам формирования Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных на территории Московской области, использование которых для других целей не допускается»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.08.2024 № 2288-р «О внесении изменений в схему территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного

транспорта), утвержденную распоряжением Правительства Российской Федерации от от 31.07.2024 № 783-ПП»;

- постановление Правительства Московской области от 31.07.2024 № 783-ПП «О внесении изменений в Программу Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2030 года»» (продлено действие и полностью в новой редакции изложена Программа Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2031 года»»;

- приказ Минэнерго России от 30.11.2023 № 1095 «Об утверждении схемы и программы развития электроэнергетических систем России на 2024 – 2029 годы»;

- постановление Правительства Московской области от 09.02.2024 № 98-ПП «О внесении изменений в Программу Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2030 года»;

- инвестиционная программа ПАО «Россети Московский регион», утвержденная приказом Минэнерго России от 22.12.2023 № 31@ «Об утверждении инвестиционной программы ПАО «Россети Московский регион» на 2023 - 2027 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу ПАО «Россети Московский регион», утвержденную приказом Минэнерго России от 24.11.2022 № 30@;

- приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 28.12.2023 № 37@ «Об утверждении изменений, вносимых в инвестиционную программу ПАО «Федеральная сетевая компания - Россети» на 2020 - 2024 годы, утвержденную приказом Минэнерго России от 27.12.2019 № 36@, с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 27.12.2022 № 37@»;

- распоряжение Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области от 10.10.2019 № 20РВ-349 «Об утверждении Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных на территории Московской области, использование которых для других целей не допускается»;

- генеральная схема газоснабжения Московской области до 2030 года, разработанная ОАО «Газпром промгаз» при участии АО «Мособлгаз», одобренная утвержденным решением Межведомственной комиссии по вопросам энергообеспечения Московской области от 14.11.2013 № 11;

- приказ министра энергетики Московской области от 16.12.2021 № 48 «Об утверждении изменений, вносимых в инвестиционную программу акционерного общества «Московская областная энергосетевая компания», утвержденную приказом министра энергетики Московской области от 18.12.2019 № 105, с изменениями, внесенными приказом министра энергетики Московской области от 30.10.2020 № 66 (Инвестиционная программа АО Мособлэнерго на 2021-2025 годы);

- совместная инвестиционная программа ПАО «Газпром» и Правительства Московской области: «Программа развития газоснабжения и газификации Московской области на период 2021-2025 годы, подписанной 18.11.2020 г. Губернатором Московской области Воробьевым А.Ю. и Председателем Правления ПАО «Газпром» Миллером А.Б.;

- постановление Губернатора Московской области от 30.04.2021 № 115-ПГ «Об утверждении схемы и программы перспективного развития электроэнергетики Московской области на период 2022-2026 годов»;

- схема и программа перспективного развития электроэнергетики Московской области на период 2022-2026 годов;

- постановление Правительства Московской области от 30.12.2020 № 1069/43 «Об утверждении Региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Московской области на период 2020-2024 годов»;

- приказ Министерства энергетики России от 28.02.2022 № 146 «Об утверждении схемы и программы развития Единой энергетической системы России на 2022 - 2028 годы»;
- приказ Минэнерго России от 28.12.2021 № 35@ «Об утверждении изменений, вносимых в инвестиционную программу ПАО «ФСК ЕЭС» на 2020 - 2024 годы, утвержденную приказом Минэнерго России от 27.12.2019 № 36@, с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 30.12.2020 № 34@»;
- приказ Минэнерго России от 28.12.2021 № 36@ «Об утверждении изменений, вносимых в инвестиционную программу ПАО «Россети Московский регион» на 2015 - 2025 годы, утвержденную приказом Минэнерго России от 16.10.2014 № 735, с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 26.12.2019 № 33@» (Инвестиционная программа ПАО «Россети Московский регион»);
- постановление Правительства Московской области от 19.04.2022 № 393/15 «О внесении изменений в Программу Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2030 года»;
- приказ Министерства спорта Российской Федерации от 19.08.2021 № 649 «О рекомендованных нормативах и нормах обеспеченности населения объектами спортивной инфраструктуры»;
- приказ Министерства спорта Российской Федерации от 18.03.2018 № 244 «Об утверждении методических рекомендаций о применении нормативов и норм при определении потребности субъектов Российской Федерации в объектах физической культуры и спорта»;
- Закон Московской области от 23.07.2003 № 96/2003-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- постановление Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5 «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 19.02.2015 № 138 «Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон»;
- постановление Правительства Московской области от 22.12.2016 № 984/47 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами Московской области»;
- приказ Росреестра от 26.07.2022 № П/0292 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.09.2022 № 70233);
- постановление Правительства Московской области от 30.12.2022 № 1522/48 «О внесении изменений в Программу Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2030 года»»;
- приказ министра энергетики Московской области от 18.11.2022 № 53 «Об утверждении изменений, вносимых в инвестиционную программу акционерного общества «Московская областная энергосетевая компания» на 2020 - 2024 годы, утвержденную

приказом министра энергетики Московской области от 18.12.2019 № 105, с изменениями, внесенными приказом министра энергетики Московской области от 16.12.2021 № 48.

При подготовке генерального плана учтены сведения государственного кадастра недвижимости, внесение изменений в генеральный план Рузского городского округа Московской области, утвержденное Решением Совета депутатов Рузского городского округа Московской области от 30.06.2022 № 634/78.

При подготовке генерального плана использованы материалы инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических инженерных изысканий, изыскания грунтовых строительных материалов, изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод.

Инженерно-геологические изыскания:

– отчёт «Изучение инженерно-геологических и гидрогеологических процессов Московской области с целью прогноза изменений геологической среды и ее охраны» (Министерство геологии РСФСР, ПГО «Центргеология», 1986 г.). Картографические приложения к отчету содержат:

- инженерно-геологическую карту Московской области, М 1:200 000;
- карту инженерно-геологического (типологического) районирования Московской области, М 1:200 000;
- инженерно-геодинамическую карту Московской области, М 1:200 000;
- карту изменений геологической среды Московской области, М 1:200 000;
- схематическую карту прогноза распространения карстово-суффозионных процессов в Московской области, М 1:200 000;
- геологическая карта коренных отложений Московской области, М 1:500 000 (Министерство природных ресурсов Российской Федерации, Центральный региональный геологический центр, 1998 г.);
- геологическая карта четвертичных отложений Московской области, М 1:500 000 (Министерство природных ресурсов Российской Федерации, Центральный региональный геологический центр, 1998 г.).

Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;
- справка ГУ «Московский ЦГМС-Р» о краткой климатической характеристике городского округа по данным метеорологической станции «Можайск» за период с 2000 по 2010 гг.

Инженерно-экологические изыскания:

- эколого-геохимическая карта Московского полигона, М 1:200 000 (Министерство природных ресурсов РФ, ИМГРЭ, 1998 г.);
- отчёт «Выполнение экологической оценки грунтовых вод и вод артезианских комплексов на территории Московской области» (ООО «Пеллоид», 1997 г.);
- эколого-гидрогеологическая карта вод эксплуатационных комплексов, М 1:350 000 (МНПЦ «Геоцентр-Москва»);
- эколого-гидрогеологическая карта грунтовых вод, М 1:350 000 (МНПЦ «Геоцентр-Москва»).

Изыскания грунтовых строительных материалов:

- карта полезных ископаемых Московской области, М 1:500 000 (Министерство природных ресурсов Российской Федерации, Центральный региональный геологический центр, 1998 г.);

– отчёт «Комплексная схема использования нерудного сырья в Московской области на базе автоматизированной информационной поисковой системы» (ГК «НИИПИ градостроительства», 1994 г.);

– материалы, предоставленные Министерством экологии и природопользования Московской области (письма № 24Исх-12031 от 07.10.2015, № 24Исх-14725 от 14.12.2015, № 24ИСХ-6519 от 10.06.2016).

Изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод:

– гидрогеологическая карта Московской области, М 1:500 000 (Министерство природных ресурсов Российской Федерации, Центральный региональный геологический центр, 1998 г.).

1. Природные условия

1.1. Физико-географические особенности территории

Городской округ Рузский расположен в пределах Московской и Смоленской физико-географических провинций.

Московская физико-географическая провинция (северная и восточная части городского округа) пережила окское, днепровское и московское оледенения, последнее из которых сыграло решающую роль в формировании современных свойств ландшафтов.

Мощность четвертичных отложений, представленных двухслойной мореной, разделенной межморенными песками, колеблется от 20 до 60 м. Ниже залегают водоупорные юрские глины, способствующие формированию повышенно увлажненных ландшафтов.

Северная часть округа принадлежит Высоковскому ландшафту грядово-холмистых и плоскохолмистых, моренных, свежих, и сырых равнин сформировавшемуся на Рузско-Истринском междуречье на абсолютных высотах 200 – 290 м. Доминирующей является местность моренных равнин, образовавшаяся на краях активного ледника. Мощность морены здесь достигает 6 – 8 м и более. Морена включает мощные прослои и линзы песков, а иногда отторженцы из глин юры. В пределах местности выделяются два доминантных урочища:

- гряды, состоящие из слившихся холмов, имеющих относительную высоту 10 – 20 м, сложенные с поверхности покровными суглинками, подстилаемыми мореной. На покровных суглинках формируются дерново-средне- и дерново-сильнопodzolistые почвы, занятые производными широколиственно-хвойными свежими лесами с преобладанием широколиственного в наземном покрове;

- межгрядовые понижения, сложенные покровными и делювиальными суглинками, подстилаемыми водноледниковыми песками, суглинками и мореной. Почвенный покров представлен дерново-подзолистыми, в понижениях – глеевыми почвами. Последние заняты сырыми щучковыми, осоковыми лугами и сырыми мелколиственными лесами.

Центральная часть городского округа Рузский (севернее Озернинского водохранилища) принадлежит Озернинскому ландшафту, схожему по своей структуре с Высоковским, где доминируют местности моренных равнин.

Территория юго-западнее оз. Тростенского (Тростенско-Озернинский ландшафт) также представлена моренно-водноледниковыми, волнистыми, влажными и сырыми равнинами с заболоченными по низинному типу нанопонижениями.

Долина р. Озерны до впадения в неё рек Гряда и Хабня, оз. Тростенское и прилегающие территории – относятся к Тростенскому ландшафту моренно-водноледниковых, волнистых, влажных и сырых равнин. Данная территория в дочетвертичное время была пониженной и оказалась в зоне активного действия водноледниковых потоков московского и других оледенений. Доминантная местность – моренно-водноледниковые равнины с дерново-подзолистыми глееватыми почвами на повышениях и дерново-подзолистые-глеевые почвы по понижениям. На них развиты широколиственно-еловые и мелколиственно-еловые влажные и сырые леса.

Центральная часть округа южнее Озернинского водохранилища принадлежит Старорузскому ландшафту, схожему по структуре с Тростенским.

Восточная окраина городского округа Рузский (левобережье р. Москвы) принадлежит Истринскому ландшафту, абсолютные высоты которого варьируются от 170 – 200 м. Литогенная основа ландшафта сформировалась в московское время на относительно пониженных участках коренного рельефа, сложенного преимущественно глинами юры. Доминантная местность – местность моренно-водноледниковых равнин, сложенных с поверхности покровными суглинками, в нижней части переходящими в водноледниковые, подстилаемые мореной. Водоупорное подстилание коренных пород, плохой дренаж и двучленность почвообразующих пород приводит к развитию процессов оглеения. Преобладают дерново-подзолисто-глеевые почвы, на которых произрастают еловые, широколиственно-еловые, мелколиственные леса с влаголюбивым широколиственным покровом.

Непосредственно прилегающая к р. Москве территория относится к Звенигородскому ландшафту, местности долинных заливов, представленной пологонаклонными и волнистыми древнеаллювиально-водноледниковыми равнинами, сложенными древнеаллювиально-водноледниковыми песками и супесями, иногда перекрытыми маломощными покровными суглинками с дерново-слабо- и дерново-среднеподзолистыми почвами.

Смоленская физико-географическая провинция (южная и западная часть городского округа Рузский) сформировалась на опущенном (140 – 160 м) фундаменте известняков карбона с пятнами юры, где образовались плоские и волнистые слабодренируемые водноледниковые и озерно-водноледниковые равнины, сложенные суглинками и песками, приуроченные к днищам крупных ложбин стока ледниковых вод. Морены носят преимущественно останцевый характер.

Москворецко-Рузское междуречье расположено в пределах Москворецко-Рузского ландшафта с абсолютными высотами 180 – 230 м. Коренной фундамент образуют преимущественно известняки и доломиты с прослоями глин среднего карбона. Коренной фундамент понижен и при таянии ледников, в том числе последнего, московского, здесь сосредотачивались ледниковые потоки размывшие морену и образовавшие значительную толщу водноледниковых и озерно-водноледниковых отложений. В пределах ландшафта доминирует местность водноледниковых равнин, занимающая пониженную часть ландшафта (180 – 200 м) и характеризующаяся слабоволнистым рельефом. Местность сложена водноледниковыми песками с прослоями суглинков и супесей, на которых формируются дерново-средне- и дерново-сильноподзолистые почвы на более повышенных участках, и глеевые - на пониженных. Леса преимущественно мелколиственные или елово-мелколиственные с сосной и широколиственным покровом в наземном покрове.

Южная часть городского округа расположена в пределах Кузянино-Ватулинского ландшафта, сформировавшегося на относительно пониженном цоколе (160 – 180 м) карбоновых известняков и юрских глин. Доминантной является местность моренных равнин, сложенная мореной, перекрытой покровными суглинками. Дерново-средне- и дерново-сильноподзолистые глеевые почвы сформировались под елово-мелколиственными и березово-осиновыми папоротниково-широколиственным влажнотравными лесами.

На месте дочетвертичной пра-долины р. Москвы на неровном опущенном цоколе из известняков карбона с пятнами юрских глин сформировался Ведомка-Елецкий ландшафт. В период покровных оледенений данная территория выполнялась мореной, но вследствие пониженного положения, по ней шел сток талых ледниковых вод, и потому на значительных площадях морена оказалась размытой. Доминантными являются местности моренных и водноледниковых и озерноводноледниковых равнин. Почвы зависят от степени увлажнения: на повышениях – дерново-сильно- и дерново-среднеподзолистые, в

понижениях – глеевые и глееватые. На рассматриваемой территории произрастают мелколиственные леса и влажные и сырые пастбищные луга.

Дороховский ландшафт занимает центральную и восточную части р.п. Дорохово. В структурном отношении он схож с Кузянино-Ватулинским ландшафтом, где абсолютно преобладают местности моренных равнин. Наряду с местностью полого-волнистых и мелкохолмистых моренных равнин, доминирующих в Кузянино-Ватулинском ландшафте, здесь чаще встречаются отдельные слабовыпуклые моренные холмы высотой 5 – 15 м и диаметром до 1,5 км. Благоприятный водно-воздушный режим дерново-слабоподзолистых легкосуглинистых и супесчаных почв, сформировавшихся на маломощных покровных суглинках и супесях, подстилаемых суглинистой и, чаще, песчаной мореной, способствовал активному дачному строительству на данных территориях.

Среди субдоминантных урочищ наиболее характерны небольшие камовые всхолмления верховья малых рек и заболоченные западины, осложняющие морфологическую структуру местности.

Незначительные площади ландшафта занимают долинно-зандровые местности (р. Таруса с притоками), с плоскими, сырыми, местами заболоченными днищами, сложенными водноледниковыми суглинками, подстилаемыми песками, гравийно-галечными отложениями и алевритами. Господствуют дерново-подзолистые глееватые и глеевые почвы под сильно захламленными березово-осиновыми папоротниково-влажнотравными лесами и сероольшанниками.

Южная окраина городского округа Рузский расположена в пределах Шаликовского ландшафта. Пониженное положение привело к скоплению на данной территории талых ледниковых вод, размыву морены и образованию озёрно-водноледниковых и моренных равнин с дерново-средне- и дерново-сильноподзолистыми, местами глееватыми почвами, на которых произрастают вторичные мелколиственные, с сосной, дубом и липой леса.

1.2. Геологическое строение

В геологическом строении территории принимают участие четвертичные, неогеновые, меловые, юрские и каменноугольные отложения.

Наиболее древние отложения в пределах описываемой территории относятся к среднему отделу каменноугольной системы и представлены глинами и алевритами верейского горизонта. Они вскрываются долиной р. Москвы в верхнем течении, р. Исьмы. Известняки и доломиты подольского горизонта вскрываются долинами рек Москвы и Рузы на всём их протяжении. Кроме того, они также выполняют кровлю дочетвертичного фундамента в западной и южной частях городского округа. Известняки и песчаники мячковского горизонта распространены на локальных участках севернее д. Жолобово, севернее д. Городище, а также подстилают речной аллювий долины р. Москвы в нижнем течении.

Юрские залежи присутствуют на большей части городского округа и выполняют в большинстве случаев кровлю дочетвертичного фундамента. Отложения среднего отдела представлены глинами келловейского яруса. Наибольшее распространение получили верхнеюрские глины оксфордского и кимериджского яруса мощностью до 30 м, покрывающие всю центральную территорию городского округа Рузский. Волжские пески с фосфоритами распространены в пределах северной части городского округа, в приподнятой части округа.

Меловые отложения распространены фрагментарно, преимущественно в северной части городского округа. Представлены они песками, песчаниками, алевритами берриасского яруса.

Нерасчленённые неогеновые отложения присутствуют только в районе д. Строганка и д. Головинка. Представлены песками.

В составе четвертичных залежей наибольшее распространение получили отложения московской морены, представленные суглинками с гравием, галькой и валунами. Местами присутствуют водноледниковые песчаные, супесчаные и суглинистые отложения. По долинам крупных рек вскрываются аллювиальные осадки третьей надпойменной террасы, второй надпойменной террасы (калининский горизонт) и первой надпойменной террасы (мончаловско-осташковский горизонт), в составе которых преобладают пески и суглинки.

Современные отложения представлены прежде всего, покровными суглинками, равномерно перекрывающими поверхности водоразделов. В долинах рек развиты аллювиальные отложения пойм, представленные песками с гравием и галькой, суглинки и супеси, местами оторфованные. Кроме того, на водоразделах встречаются болотные отложения, представленные торфом и оторфованными суглинками.

1.3. Подземные воды

По гидрогеологическим условиям городской округ Рузский располагается в пределах Московского артезианского бассейна, включающего три основные гидрохимические зоны:

- зону пресных гидрокарбонатных и сульфатно-гидрокарбонатных вод с минерализацией от 0,2 до 1,2 г/л на глубине от 200 до 300 м;
- зону сульфатных вод с минерализацией от 2,3 до 4,6 г/л на глубине от 300 до 450 м;
- зону хлоридных вод, среди которых наибольшим распространением пользуются рассолы с минерализацией от 35 до 2746 г/л на глубине от 400 до 1500 м.

Минеральные воды распространены повсеместно и используются для лечения заболеваний обмена веществ, желудочно-кишечных и др. заболеваний.

Хлоридно-натриевые рассолы с повышенным содержанием брома используются в бальнеотерапии для лечения заболеваний нервной, сердечно-сосудистой системы и опорно-двигательного аппарата.

На территории городского округа Рузский наибольшее распространение имеют три типа подземных вод: артезианские, внутриморенные и надморенные.

Артезианские воды являются основным источником водоснабжения промышленных предприятий, крупных населённых пунктов, сельскохозяйственных предприятий. В основном используются воды среднего и нижнего карбона.

Наиболее высокий статистический уровень (220 – 250 м) приурочен к водоразделам, здесь же самый низкий дебит 0,3 – 2,0 л/с. К этому типу относятся воды подольско-московского горизонта. Они залегают в известняках на глубине 50 – 80 м, удельные дебиты – 17 л/с, воды гидрокарбонатно-кальциевые.

Внутриморенные воды московского горизонта залегают на глубине до 15 – 20 м. Используются колодцами, дебиты незначительны. Уровень залегания московско-днепровского межморенного горизонта мощностью 6 – 7 м составляет до 30 м. Питаются внутриморенные воды за счёт атмосферных осадков и подъёма вод из водоносных горизонтов карбона. Напор составляет 0,4 – 2,5 л, дебиты источников, которые часты вдоль склонов долин, составляют 0,5 – 1 л/с. Эксплуатируются колодцами и скважинами для водоснабжения сельскохозяйственных объединений и мелких населённых пунктов.

Надморенные воды преимущественно приурочены к отложениям голоцена. Горизонт их открыт с поверхности. Питание их происходит за счёт атмосферных осадков. Уровень испытывает два максимума подъема – весной и осенью. К ним относятся верховодка, воды аллювиальных отложений, приуроченные к песчаным образованиям пойм и террас. Они залегают на глубине 0,3 – 3,0 м, используются для местных нужд. Воды в покровных суглинках залегают на глубине 0,5 – 3,0, реже до 5 – 6 м, воды водноледниковых отложений залегают на глубине от 2 – 3 до 12 – 15 м. Несмотря на загрязнённость поверхностными стоками, они довольно широко используются колодцами в сельской местности.

1.4. Инженерно-геологические особенности территории

Проведенная ниже дифференциация территории по степени благоприятности для строительства носит самый общий оценочный характер. При конкретном строительстве должна быть проведена дальнейшая дифференциация территории путём уточнения инженерно-строительных особенностей по результатам детальных инженерно-геологических изысканий.

Ограниченно благоприятными считаются территории, допускающие строительство после проведения некоторых защитных мероприятий или при соблюдении известных ограничений в отношении вида и режима использования территории.

Неблагоприятными являются территории с особыми природными условиями, угрожающими устойчивости и нормальной работе сооружений, требующие дорогостоящих работ по инженерной подготовке территории.

К ограниченно благоприятным относятся:

- среднечетвертичные современные пойменные и надпойменные террасы реки Озерны, песчаный состав аллювиальных отложений которых и высокое залегание грунтовых вод обуславливает подтопление, заболачивание земель, изменение агрессивности грунтовых вод, суффозия вдоль трасс подземных коммуникаций;
- территории, прилегающие к Рузскому и Озернинскому водохранилищам и р. Рузе, представляющие собой слабохолмистые водноледниковые равнины с элементами овражной эрозии с отсутствием на отдельных участках юрского водоупорного горизонта, способствующим гидравлической связи кайнозойских горизонтов и вод эксплуатационных комплексов, и, как следствие, загрязнению последних, с крутыми склонами неблагоприятными для строительства за счет низкой степени их устойчивости.

К неблагоприятным относятся:

- территории с высоким уровнем стояния грунтовых вод, характеризующиеся подтоплением и локальным заболачиванием территории – водоохранные зоны озёр Тростенское, Глубокое, а также болота, территории, расположенные в районе деревень Стрыгино и Аннино, Петропавловское, Новоивановское и др.;
- долины рек с отсутствием юрского водоупорного горизонта, ведущего к загрязнению вод эксплуатационных комплексов, наличием в геологическом разрезе каменноугольных известняков, при застройке которых возможна активизация карстово-суффозионных процессов.

Остальная территория городского округа Рузский, в основном водораздельные пространства, сложенные покровными и моренными суглинками и глинами, благоприятна для застройки: допустимые нагрузки на грунты соответствуют 2,5-4 кг/кв. см и могут служить естественным основанием для строительства, современные физико-геологические процессы имеют слабое развитие и проявляются лишь в некотором росте отвершков оврагов вблизи рек и ручьев и слабом плоскостном смыве покровных суглинков. Несколько осложняющим освоение территории является появление в весенне-

осеннее время в разных частях водораздельного пространства «верховодки» на глубине 0,3 – 1,5 м.

1.5. Полезные ископаемые

В составе месторождений минерального сырья на территории городского округа Рузский преобладают залежи песчано-гравийных смесей, песков, торфа. Объёмы запасов и разнообразие видов минерального сырья городского округа определяются, прежде всего, глубоким залеганием дочетвертичных пород, перекрытых мощным чехлом моренных и водноледниковых отложений.

Наибольшее распространение получили в городском округе Рузский месторождения песчано-гравийных материалов, преимущественно приуроченные к грубообломочной песчаной конечной московской морене, а также к межморенным водноледниковым отложениям.

Месторождения строительных песков, как правило, приурочены к водноледниковым равнинам и речным террасам.

Месторождения торфа, приуроченные к заболоченным территориям, расположены преимущественно на водоразделах.

Перечень действующих лицензий на пользование недрами в целях геологического изучения, разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых на территории городского округа по состоянию на 09.01.2024 представлен в таблице 1.5.1.

Таблица 1.5.1

№ п/п	№ лицензии и срок окончания	Месторождение, местоположение, вид полезного ископаемого	Недропользователь	Адрес организации
ПЕСКИ, ГПП, ВГПП, ПГП				
1	МСК 09141 ТЭ 31.12.2030	Сычевское, северная и южная часть 11 блока, западная часть 14 блока, у северо-западной окраины д. Притыкино, валунно-песчано-гравийный материал	ООО "Рузский КНМ"	143103, Московская область, г. Руза, ул. Социалистическая, д. 76, этаж 2, пом. 12
2	МСК 002252 ТЭ 03.12.2032	Сычевское (15 блок) площадь 82,5 га, вблизи д. Ивойлово, валунно-гравийно-песчаные породы	ООО "Рузский карьер"	143103, Московская область, г.о. Рузский, г. Руза, ул Социалистическая, д. 76, этаж 2, пом. 2
3	МСК 010433 ТЭ 26.08.2041	Сычевское (16 блок) площадь 172 га, вблизи д. Ивойлово, валунно-гравийно-песчаные породы	ООО "Рузский карьер"	143103, Московская область, г.о. Рузский, г. Руза, ул Социалистическая, д. 76, этаж 2, пом. 2
4	МСК 80403 ТП 13.07.2024	Участок "Морево-2" площадью 14,9 га, в 1,5 км северо-западнее д. Морево, пески и песчано-гравийные пород	ООО "Рузский КНМ"	143103, Московская область, г. Руза, ул. Социалистическая, д. 76, этаж 2, пом. 12
5	МСК 80406 ТП 07.08.2024	Участок "Морево-3" площадью 37,6 га, в 0,5 км севернее д. Морево, пески строительные и песчано-гравийные породы	ООО "Рузский КНМ"	143103, Московская область, г. Руза, ул. Социалистическая, д. 76, этаж 2, пом. 12
6	МСК 010384 ТЭ 01.08.2046	Участки Моревского месторождения общей площадью 136,2 га, в 1,5-3,2 км севернее д. Морево, гравийно-песчаные породы (см. также суглинки)	ООО "Рузский карьер"	143103, Московская область, г.о. Рузский, г. Руза, ул Социалистическая, д. 76, этаж 2, пом. 2
7	МСК 010385 ТЭ 01.07.2042	Участок Моревского месторождения площадью 114,5 га, в 1,9 км юго-западнее д. Лызлово, гравийно-песчаные породы (см. также суглинки)	ООО "Рузский карьер"	143103, Московская область, г.о. Рузский, г. Руза, ул Социалистическая, д. 76, этаж 2, пом. 2
8	МСК 010432 ТР 01.08.2043	Участки, примыкающие к Моревскому месторождению общей площадью 55,2 га, в 1,6-2,3 км северо-западнее д. Морево, песчано-гравийные породы	ООО "Рузский карьер"	143103, Московская область, г.о. Рузский, г. Руза, ул Социалистическая, д. 76, этаж 2, пом. 2
9	МСК 05319 ТЭ 01.01.2044	Месторождение Орешкинское, Богаевский участок, в 5,5 км юго-восточнее д.	АО "Богаевский карьер"	129337, г. Москва, ул. Вешних вод, д. 14, пом. I, ком. Б 13, 3 этаж

		Орешки, валунно-гравийно-песчаные породы		
10	МСК 80393 ТП 24.04.2025	Участок "Богаетов-2" площадью 51,6 га, в 3,4 км северо-восточнее д. Глухово, пески строительные и песчано-гравийные, гравийно-песчаные, валунно-гравийно-песчаные, валунно-глыбовые породы	АО "Богаетовский карьер"	129337, г. Москва, ул. Вешних вод, д. 14, пом. I, ком. Б 13, 3 этаж
11	МСК 80418 ТР 21.09.2027 (приостановлена с 12.05.2021 по 01.04.2024)	Участок площадью 56,2 га, примыкающий к Богаетовскому участку Орешкинского месторождения, в 3,6 км северо-восточнее д. Глухово, пески строительные и песчано-гравийные, гравийно-песчаные, валунно-гравийно-песчаные, валунно-глыбовые породы	АО "Богаетовский карьер"	129337, г. Москва, ул. Вешних вод, д. 14, пом. I, ком. Б 13, 3 этаж
12	МСК 80011 ТЭ 01.01.2027	Месторождение Орешкинское, Редькинский участок, в 2,0 км юго-восточнее д. Редькино, валунно-гравийно-песчаные породы	ООО "Богаетовский карьер"	129337, г. Москва, ул. Вешних Вод, д. 14 пом. I, ком. Б 18, 3 этаж
13	МСК 00015 ТЭ 01.07.2026 (приостановлена с 01.03.2019 по 20.12.2024)	Моревское месторождение, северный, южный, юго-западный, северо-западный, западный участки, в 0,4, 0,8, 2,3, 2,0 км соответственно севернее д. Морев, песчано-гравийные материалы (см. также суглинки)	ООО "Бизнес Строй"	143103, Московская область, г. Руза, ул. Социалистическая, д.76, этаж 2, пом. 14
14	МСК 80367 ТП 03.10.2024	Участок "Дубровка" площадью 4,4 га, на западной окраине р.п. Тучково, пески строительные и песчано-гравийные, гравийно-песчаные, валунно-гравийно-песчаные, валунно-глыбовые породы	ПАО "Тучковский комбинат строительных материалов"	143130, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, РУЗА ГОРОД, ТУЧКОВО РАБОЧИЙ ПОСЕЛОК, КИРОВА УЛИЦА, ДОМ 2
15	МСК 80217 ТР 11.04.2041	Участок Глухово площадью 31,1 га, в 3,9 км северо-восточнее д. Глухово, пески и песчано-гравийные породы	ООО "ДОРЕКС"	123557, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, пер Электрический, д. 3/10, стр. 1, этаж/помщ. 5/1, ком./офис 3/А7У
16	МСК 80404 ТП 13.07.2025	Участок Михайловское-2 площадью 50,9 га, в 0,3 км северо-западнее д. Михайловское, пески и песчано-	ООО "СтройПаркХоз"	125009, г. Москва, переулок Кисловский, д. 3/2, стр. 1, пом. 2, этаж 1

		гравийные породы		
17	МСК 80224 ТР 08.03.2040 (была приостановлена с 17.09.2020 по 29.09.2021)приостановлена с 05.04.2023 по 08.06.2025	Участок Углынь площадью 68,0 га, в 0,18 км северо-восточнее д. Углынь, пески строительные и песчано-гравийные породы	ООО "ЭДВАНТА"	125367, г. Москва, ул. Габричевского, д. 8, эт. антресоль, пом. I, комн. 24
18	МСК 80236 ТЭ 30.06.2049 (приостановлена с 09.03.2021 по 13.03.2024)	Участок Орешкинского месторождения площадью 83,1 га, вблизи д. Орешки, валунно-гравийно-песчаные породы	ООО "Техком"	125009, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, пер Большой Кисловский, д. 3/2, стр. 1
19	МСК 80345 ТР 29.08.2024	Участок № 1 площадью 38,12 га и участок № 2 площадью 12,33 га блока С2-II месторождения "Вишенковский участок", в 0,15 км восточнее д. Корчманово, пески строительные и песчано-гравийные породы	ООО "ГаммаИнвестСервис"	143142, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, РУЗА ГОРОД, ПОРЕЧЬЕ ДЕРЕВНЯ, ДОМ 22
20	МСК 80340 ТР 06.08.2024(была приостановлена с 27.01.2023 до 27.09.2023)	Участок "Городище" площадью 70,5 га, в 0,3 км севернее д. Городище, пески и песчано-гравийные породы	ООО "СЛОБОДА"	125040, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ БЕГОВОЙ, ВЕРХНЯЯ УЛ., Д. 20, К. 1, КВ. 409
21	МСК 80350 ТП 13.09.2024	Участок "Глухово-2" площадью 88,79 га, в 3,6 км восточнее д. Глухово, пески строительные и песчано-гравийные, гравийно-песчаные, валунно-гравийно-песчаные, валунно-глыбовые породы	ООО "Форзиция"	109004, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Таганский, ул Николаямская, д. 43, к. 4, помещ. 3/9
22	МСК 80352 ТП 13.09.2024	Участок "Крюково-3" площадью 45,3 га, в 0,9 км юго-восточнее д.Крюково, пески строительные и песчано-гравийные, гравийно-песчаные, валунно-гравийно-песчаные, валунно-глыбовые породы	ООО "Мостотрест 18"	141800, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ДМИТРОВ ГОРОД, ТОРГОВАЯ ПЛОЩАДЬ, ДОМ 2, ПОМЕЩЕНИЕ 3/4,
23	МСК 80382 ТЭ 31.12.2024 (приостановлена с 24.03.2020 по 01.04.2024)	Месторождение "Апальщино" площадью 42,0 га, в 0,1 км юго-западнее д. Апальщино, пески строительные и песчано-гравийные породы	ООО "Омега Сервис"	143144, Московская область, район Рузский, д. Лызлово, д. 300
24	МСК 006443 ТП 11.09.2025	Участок "Морево-4" площадью 61,7 га, в 0,1 км севернее д. Морево, пески	ООО "МоревоНеруд"	143122, Московская область, г.о. Рузский, д Орешки, д. 93, кабинет 5

		строительные и песчано-гравийно породы		
25	МСК 80423 ТП 06.10.2025	Участок "Белобородово-1" площадью 77,3 га, в 0,3 км севернее д. Белобородово, пески строительные и песчано-гравийно породы	ООО "Научно-производственное объединение"ГеологоРазведка 177"	143132, Московская область, г. Руза, р.п. Тучково, ул. Партизан, д. 2, пом. 14
26	МСК 06914 ТЭ 12.05.2025 (была приостановлена с 15.10.2020 по 05.10.2021)	Участок "Месторождение Лукино" площадью 15 га, в 4 км юго-восточнее от г. Руза, пески формовочные и строительные	ООО "ОНИКС"	117042, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Южное Бутово, проезд Чечёрский, д. 24, этаж 1, помещ. I/ КОМН. 4/ ОФИС 82
27	МСК 06862 ТП 01.03.2024	Участок "Николаевский" площадью 232 га, в 0,4 км южнее д. Новониколаевка, пески кварцевые	ООО "АВИСГЕО"	142103, Московская обл, г.о. Подольск, г. Подольск, ул Рошинская, д. 14, эт/помещ. 2/16
28	МСК 80417 ТП 11.09.2025	Участок "Ленинка" площадью 151,6 га, в 0,4 км восточнее д. Ленинка, пески строительные	ООО "АВИСГЕО"	142103, Московская обл, г.о. Подольск, г. Подольск, ул Рошинская, д. 14, эт/помещ. 2/16
Глины кирпичные и суглинки				
29	МСК 00015 ТЭ 01.07.2026 (приостановлена с 01.03.2019 по 20.12.2024)	Моревское месторождение, северный, южный, юго-западный, северо-западный, западный участки, в 0,4, 0,8, 2,3, 2,0 км соответственно севернее д. Морено, суглинки (см. также пески, ГПП, ВГПП, ПГП)	ООО "БизнесСтрой"	143103, Московская область, г. Руза, ул. Социалистическая, д.76, этаж 2, пом. 14
30	МСК 010384 ТЭ 21.09.2032	Участки Моревского месторождения общей площадью 136,2 га, в 1,5-3,2 км севернее д. Морено и суглинки (см. также пески, ГПП, ВГПП, ПГП)	ООО "Рузский карьер"	143103, Московская область, г.о. Рузский, г. Руза, ул Социалистическая, д. 76, этаж 2, пом. 2
31	МСК 010385 ТЭ 21.09.2030	Участок Моревского месторождения площадью 114,5 га, в 1,9 км юго-западнее д. Лызово, суглинки (см. также пески, ГПП, ВГПП, ПГП)	ООО "Рузский карьер"	143103, Московская область, г.о. Рузский, г. Руза, ул Социалистическая, д. 76, этаж 2, пом. 2
Торф и сапрпель				
32	МСК 80120 ТЭ 20.07.2030	Тростенское месторождение площадью 124,67 га, в 0,1 км юго-восточнее д. Козлово, торф	ООО "Фермер-Сити Рузский"	143122, Московская обл., г. Руза, с. Никольское, д. 79А пом. 4

Кроме разрабатываемых месторождений (имеющих лицензию) в городском округе имеется ещё ряд месторождений общераспространённых полезных ископаемых, учитываемых территориальным балансом запасов полезных ископаемых в нераспределённом фонде (таблица 1.5.2).

Таблица 1.5.2

№	Название месторождения	Месторасположение	Вид сырья
1	Архангельское	7 км к Ю от ст. Дорохово, вблизи с. Архангельское и Усатково	Пески и песчано-гравийные породы
2	Мухинское (Тучковское) Участок Мухинский	1 км Ю ст. Тучково, у д. Мухино	
3 4	участок Вишенковский, участок Корчманово	В 12 км СВ г. Руза, между д.д. Вишенка, Корчманово, Аннино и Барыкино	
5 6	Дубковское-2	а) Западный-III, запасы утверждены и поставлены на баланс Заключением ЭКЗ Минэкологии Московской области от 17.06.2016, №9-2016-Т в) Восточный	
7	Участок Неверовского месторождения площадью 13 га	в 0,8 км восточнее д. Лызлово	Валунно-гравийно-песчаные породы
8	Висельная Гора	Южная окраина г. Рузы	Пески строительные
9	Сычевское 15 блок вскрышных пород	0.6-0.7 км на СВ от д. Щелканово	Кирпично-черепичное сырьё (глины и суглинки)
10	Сонинское	В 4 км к В от ст. Тучково, на левом берегу р. Москвы (напротив Григоровского мест-ния известняков)	Карбонатные породы
11	Поляковское № 1204	От г. Руза на В в 12,5 км; от ст. Тучково на СЗ в 12,5 км; при с. Никулино на СЗ	Торф
12	Тарусское № 1227	От г. Руза на ЮВ в 19 км; от ст. Дорохово на ЮЗ в 5 км; при с. Петрищево на СВ	
13	Тростенское № 1175 Заказник «Тростенское озеро и его окружение в радиусе 3 км»	От г. Руза на СВ в 23 км; от ст. Румянцево на ЮВ в 9,5 км; при с. Городище; при с. Никольское на СВ	
14	Аннино № 1195	От г. Руза на СВ в 12 км; от ст. Тучково на СВ в 18 км, от с. Редькино на СВ в 2.6 км	
15	Крапивна № 1179	От г. Руза на СВ в 19 км; от ст. Холщевки на ЮЗ в 18 км; от с. Загорье на ЮЗ в 0.5 км	
16	Покровское № 1174	От р. ц.г. Руза на СВ в 22 км; от ст. Устиновка на ЮЗ в 12.5 км, при с. Слобода на С	
17	Хабня II № 1799	От г. Руза на СВ в 22 км; от с. Верх.Сляднево на Ю в 0,5 км	
18	Большое (Комлево) № 1201	От г. Руза на СЗ в 5,5 км; от ст. Дорохово на СЗ в 26 км; при с. Никулкино на СВ	
19	Елица № 1218	От г. Руза на ЮВ в 12,5 км; от ст. Дорохово на ЮЗ в 5 км, при с. Петрищево на СВ	
20	Заливное № 1181	От г. Руза на СЗ в 22 км; от ст. Волоколамск на ЮЗ в 24 км; от с. Полево на ЮВ в 4 км	
21	Изосенки № 1199	От г. Руза на СЗ в 12,5 км, от ст. Можайск на СЗ в 26 км; от с. Рябцево на ЮВ в 3.5 км	
22	Бочкинское № 1194 Заказник «Озеро Глубокое с	От г. Руза на СВ в 19 км; от ст. Холщевки на ЮЗ в 21 км; при с. Бочкино на Ю	

№	Название месторождения	Месторасположение	Вид сырья
	прилегающими к нему массивами леса»		
23	Ординское № 1196 Заказник «Озеро Глубокое с прилегающими к нему массивами леса»	От г. Руза на СВ в 18 км; от ст. Тучково на СВ в 15 км, от с. Житянино на ЮВ в 0,5 км	
24	Сосновое-Горелое № 1203 Заказник «Древняя озерная котловина у села Орешки»	От г. Руза на В в 11 км; от ст. Тучково на СЗ в 12 км; при с. Орешки на ЮВ	
25	Ширина (Удельно-Шаликовское) № 1228	От г. Руза на ЮВ в 22 км; от ст. Шапиково на ЮВ в 30 км; от с. Ильятино на В в 0,5 км	

По участку песков строительные и песчано-гравийных, гравийно-песчаных, валунно-гравийно-песчаных, валунно-глыбовых пород «Городище», расположенном в 0,3 км севернее д. Городище Рузского городского округа ведётся работа по подготовке включения его в Перечень участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование с целью геологического изучения и (или) разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых.

Участки песков строительных и песчано-гравийных пород «Апальщино» (западнее д. Апальщино), «Старая Руза» (2,5 км восточнее д. Старая Руза), «Кривошсино-1» (севернее д. Кривошеино) и «Кривошсино-2» (северо-восточнее д. Кривошеино включены в Перечень участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование с целью геологического изучения и (или) разведки и добычи общераспространённых полезных ископаемых.

Согласно Закону Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» статья 25, строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов, размещение подземных сооружений за границами населенных пунктов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.

Самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.

1.6. Гидрологические особенности территории

Гидрографическая сеть Рузского городского округа представлена реками, озерами, болотами, родниками и искусственно созданными водохранилищами, относящими к бассейну р. Москвы и р. Оки. Линия водораздела проходит по центральной части Дорохово, ориентировочно, в створе автомобильной дороги М-1 «Беларусь».

Реки

Каркас (основу) речной сети городского округа составляют реки Москва, Руза, Озерна, который заполняют притоки разных порядков, созданные на реках русловые водохранилища и др.

Самым крупным водотоком городского округа является **р. Москва**, протяжённостью 502 км, имеющая площадь водосбора 17600 кв. км, что составляет 38% всей территории Московской области.

Река значительно зарегулирована в сезонном и многолетнем разрезе четырьмя водохранилищами – Можайским, Рузским, Озернинским, Истринским. Высокая степень зарегулированности стока существенно изменила ее естественный режим. Максимальные годовые уровни наблюдаются в период весеннего половодья, наиболее высокие половодья срезаются вышерасположенными водохранилищами. Весенний подъем уровней обычно начинается в конце марта – начале апреля. Средняя продолжительность паводков составляет около месяца. Весенний ледоход проходит на подъёме уровней весеннего половодья. Период летне-осенней межени на р. Москве начинается в конце апреля – начале мая и заканчивается в сентябре – ноябре. Ледостав устанавливается в конце ноября – начале декабря. Вскрытие реки, как правило, отмечается в середине апреля. Средняя продолжительность ледостава – 5 – 6 дней.

Максимальные годовые расходы на р. Москве наблюдаются в период весеннего половодья. За последние 30 лет наибольший расход составил 780 куб. м/с.

Расчётные значения средних скоростей течения в период весеннего половодья при открытых Рублевских и Карамышевской плотинах составляют 0,7 – 1,4 м/с.

Бассейн реки Москвы имеет сложную сеть речных долин и оврагов, образовавшихся в результате эрозионной деятельности ледниковых и послеледниковых эпох. Сеть притоков реки хорошо развита: густота её составляет 29 км на 100 кв. км.

В границах городского округа долина р. Москвы вытянута в широтном направлении, имеет ящикообразный профиль и лишь на отдельных участках V-образное очертание с крутыми – до 45⁰ склонами высотой до 20-30 м. Ширина долины р. Москвы составляет 350 м (с. Старая Руза) – 700 м (с. Марково).

Большую приточность имеет левобережная часть бассейна, к которой относится наиболее крупный приток – р. Руза.

Ширина р. Москвы в месте впадения р. Рузы составляет 50 м. Питание реки осуществляется главным образом за счёт осадков и, в меньшей степени, за счёт грунтовых вод. Режим уровней и стока р. Москвы характеризуется резким весенним подъёмом, минимальными расходами во второй половине лета и в течение всего ледостава, а также резким возрастанием расходов во время летних и осенних дождливых периодов. Изредка, в особо тёплые зимы наблюдаются зимние подъемы уровней.

Река Руза впадает в р. Москву с левой стороны на 343 км от её устья в районе д. Тимофеевка.

Длина реки 145 км, площадь водосбора – 1990 кв. км. На протяжении своего течения р. Руза принимает 185 притоков.

Долина реки глубоко врезана, имеет слабовыраженную V-образную форму с преобладающей шириной 400 – 500 м. наибольшей – 1,8 км.

Склоны речной долины в среднем течении реки крутые, обрывистые высотой до 45 м, в нижнем – пологие, сливающиеся с окружающей местностью.

Русло реки сильно меандрирует (коэффициент извилистости составляет 1,6), извилистое с увеличивающейся шириной в среднем течении до 20 – 25 м, в нижнем течении – до 40 м.

Средние уклоны р. Рузы – 0,0006, возрастают на устьевом участке, где на дневную поверхность выходят известняки.

Уровенный режим до впадения р. Озерны носит однообразный характер. Подъём уровней в половодье происходит быстро и иногда сопровождается незначительными заторами. В отдельные годы наблюдается несколько пиков весеннего половодья. К меженному уровню река переходит в первой половине мая. В течение лета имеет место несколько дождевых паводков с подъемами в среднем 1 – 2 м над меженным уровнем.

Расход реки у г. Рузы составляет 13,1 куб. м/с, в устье – 14,2 куб. м/с, максимальные расходы могут достигать соответственно 303 и 613 куб. м/с. Наименьшие месячные расходы в устье реки за весь период наблюдений, как в летнюю, так и в зимнюю межень, составили 1,2 куб. м/с.

После впадения р. Озерны уровенный режим р. Рузы резко меняется: весеннее половодье принимает более затяжной характер, наивысшие уровни его снижаются по сравнению со средним течением, летние паводки почти исчезают, осенние выражаются крайне слабо.

Годовой модуль стока р. Рузы у г. Руза составляет 6 л/с*кв. км, с колебаниями в отдельные годы от 3,5 до 10 л/с*кв. км.

Река Озерна на верхнем участке от оз. Тростенское до села Покровское протекает по болотистой местности и спрямлена каналом. Русло реки в истоках густо заросло тростником.

Долина реки пойменная шириной 0,4 – 4,0 км. В нижнем течении имеет выраженную бровку с умеренно крутыми берегами высотой 10 – 35 м.

Пойма в верхнем течении двухсторонняя, представляющая собой заочкаренный луг, в среднем и нижнем течении – преимущественно односторонняя, покрытая кустарником, местами отсутствует вовсе.

Русло реки извилистое, неразветвленное, зарастающее водной растительностью. Преобладающая ширина 4 – 12 м, глубина – 0,5 м, скорость течения – 0,2 м/с.

Река в значительной степени зарегулирована Тростенским озером и подпором со стороны р. Рузы. Подъём весеннего половодья начинается в конце марта – начале апреля, происходит быстро и через 3 – 5 дней достигает максимальных значений. Спад в верхнем течении замедленный, растянутый, в нижнем – более интенсивный. В среднем и нижнем течении меженные уровни, как летние, так и зимние, довольно устойчивы.

Во второй – третьей декаде ноября начинается образование заберегов. Замерзает река в конце ноября – начале декабря. Средняя толщина льда составляет 20 – 30 см. В мягкие зимы на всем протяжении реки наблюдаются полыньи. Вскрывается река в первой – второй декаде апреля, весенний ледоход непродолжителен – 2 – 3 дня.

Река Гряды в верхнем течении на протяжении 12 км река протекает через обширный район Сычевских карьеров, в значительной степени обезлесенный, изуродованный разработками песчано-гравийных месторождений и занятый садовыми участками.

Река Вейна протекает по живописной местности в густых смешанных лесах.

Река Рассоха с притоком Хабня течёт в глубокой живописной долине среди густых смешанных лесов.

Река Тростня живописна в верхнем и среднем течении, где ее сравнительно сухие берега поросли смешанным лесом. В низовья протекает по сильно заболоченной котловине и впадает в озеро Тростенское.

Сведения об основных гидрологических характеристиках водотоков Рузского городского округа представлены в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1

Наименование реки	Длина, км	Площадь водосбора, кв. км	Кол-во притоков	Исток	Место впадения
р. Руза	145	1990	53	д. Малые Круты	р. Москва (слева)
р. Озерна	59	745	15	оз. Тростенское	р. Руза (слева) в 6 км выше г. Рузы
р. Малая Истра	48	483	11	оз. Глубокое	р. Истра (справа)
р. Гряда	21	147	3	ст. Чисмена	р. Озерна (справа) у д. Нижнее Сляднево Рузского ГО
р. Разварня	19	74,7	9		р. Гряда (слева)
р. Педня	17	41,9	4		р. Руза (слева)
р. Правая Педня	16	77,8	4		р. Руза (справа)
р. Вейна	16	64,9	5	д. Чередово Рузского ГО	Озернинское водохранилище северо-западнее с. Нововолково
р. Пожня	16	112	23	в 10 км к югу от д. Осташево	р. Искона (слева) в 3 км западнее с. Клементьево
р. Хлынья с притоком Оселье	16	76,8	6		р. Озерна
р. Жуковка	15	37,9	4		р. Москва (слева)
руч. Малиновский	14			в 5 км к востоку от п. Колубакино	Озернинское водохранилище
р. Пальна	12	62,3	6	в 5 км к северо-западу от г. Рузы	р. Искона (слева) у с. Клементьево
р. Елица	12	74,7	11	в 2 км к югу от ст. Партизанская	р. Москва (справа) у с. Кожино
р. Хабня	11	49,7	6		р. Озерна (справа)
р. Тростня	11	27,7	2		оз. Тростенское
р. Рассоха	10	44	7		р. Озерна (справа)
руч. Переволочня	10				р. Озерна
р. Елица	12	74,7	11	в 2 км к югу от ст. Партизанская	р. Москва (справа) у с. Кожино
р. Таруса (Таруса)	28			район д. Петрищево	р. Нара (справа)
р. Исма (Исьма)	62			к югу от ст. Шаликово	р. Протва (слева)

Кроме рек протяжённостью более 10 км, по территории городского округа протекает большое количество мелких рек и безымянных ручьев, так называемых рек начального порядка, среди которых реки Поноша, Гнилуша, Вертошенка, Зуевка (приток Тарусы), Побойнка, Луговка, Алекса, Старица, Угошка, Таракановка, Силяевка, Грядка, Гавриловка, Лохня, Васильевская, Захаровка, Литонка, Гроданка, Федьмовская, Яковлевка, Сосновка (приток Елицы) и др.

Этим рекам принадлежит исключительно важная экологическая роль. Они отличаются более высоким стоком половодья с единицы площади водосбора, имеют более низкий меженный зимний и летний сток, легко пересыхают и промерзают, отличаются большими уклонами, порождающими большие скорости течения.

Они дренируют территорию, влияют на уровень грунтовых вод, определяют смыв почв, поставляют смытые частицы в более крупные реки.

Протяженность малых рек составляет около 90% от общей длины речной сети, эти реки быстрее реагируют на любые изменения на водосборе – снижение лесистости, распашка склонов, забор воды, захламливание русел. Именно этими причинами диктуется необходимость их особой охраны.

Озёра

Озеро Тростенское расположено в центре обширной заболоченной котловины, когда-то целиком занятой огромным послеледниковым озером. Берега озера заболочены и значительно засорены топляком и другими растительными остатками.

В соответствии с рыбохозяйственным паспортом водоёма, площадь акватории озера составляет 582 га (3500 м в длину и 2000 м в ширину). Средняя глубина – 1,8 м, максимальная – 3 м. Период ледостава – 190 – 210 дней. Становление льда происходит в ноябре – декабре, таяние – в апреле. Толщина льда от 50 до 70 см. В связи с открытой формой во время ветреной погоды происходит образование волны, высота которой может достигать 20 – 40 см. При этом могут наблюдаться сгонно-нагонные ветровые течения воды, при сильных ветрах происходит взмучивание донных отложений, толщина которых достигает нескольких метров. Возрастное состояние озера по Форелю оценивается как «старость».

По гидрохимическим показателям воды Тростенского озера соответствуют рыбохозяйственным нормам.

В целом при достаточно большом числе видов и типов водорослей их биомасса не высока.

Мелководные – до 1,0 м – участки акватории заняты надводной жесткой растительностью (тростник, камыш, рогоз, хвощ, осока), более глубоководные – от 1,0 до 2,5 м – мягкой растительностью (рдест, роголистник, гречиха земноводная, кубышка, кувшинка и др.). На берегу озера отмечено наличие достаточно прочных сплавин, выдерживающих вес человека.

Прибрежные участки озера заселены водоплавающими птицами (утки, цапли, чайки) и околоводными животными (ондатра, норка).

Состав ихтиофауны водоема характерен для данной зоны. К массовым видам относятся лещ, карась, плотва, густера, уклейка, окунь, щука.

Естественная рыбопродуктивность озера оценивается в 50 кг/га, в том числе плотва – 5 кг, карась – 25 кг, прочие – 20 кг.

Озеро Глубокое расположено в 4 км севернее д. Новогорбово в центре большой котловины, среди моренных холмов, покрытых смешанным лесом, и представляет собой типичное моренно-подпрудное озеро. Площадь озера около 0,5 кв. км, максимальная глубина – 32 м.

Озеро считается одним из самых глубоких на территории Европейской части России. В прилегающих к нему хорошо сохранившихся лесных массивах встречаются редкие виды растений, в том числе представители семейства орхидных, занесенных в Красную книгу, есть признаки на произрастание здесь княженики. Отмечены места гнездования серого журавля, редкого для Московской области и подлежащего охране.

Берега озера, за исключением небольшого участка на юге, заболочены. В северной части озера расположен залив, из которого вытекает р. Малая Истра, найти исток которой затруднительно из-за сплошь заросших берегов.

Водохранилища

Рузское и Озернинское водохранилища входят в состав Москворецкого источника питьевого водоснабжения г. Москвы.

Рузское водохранилище образовано на р. Рузе в результате её подпора плотиной в районе д. Палашкино. Водохранилище заполнило обширное озеровидное расширение долины р. Рузы, затопив ее пойму и часть террас. Очертания водохранилища довольно извилисты, у устьев притоков – реки Педня, Волошня – образуют многочисленные заливы, сильно мелеющие с понижением уровня воды.

Уровненный режим водохранилища определяется притоком в него рек Рузы, Волошни, Правой илевой Педни и ряда мелких ручьев, регулированием сброса воды из водохранилища гидроузлом и атмосферными осадками. Низших отметок уровень воды в водохранилище достигает к концу зимы. В апреле – мае происходит наполнение, не всегда достигающее НПУ или близких ему значений. После достижения максимальных отметок сразу начинается понижение уровня, продолжающееся до весны следующего года. В осенний период на фоне общего спада уровня возможны подъёмы, связанные с атмосферными осадками.

Водохранилище введено в эксплуатацию в 1966 году. Площадь водного зеркала при нормальном подпорном уровне (НПУ) 182,5 м – 33 кв. км, полный объём – 183,0 млн. куб. м. Площадь водосборного бассейна – 1150 кв. км.

Рузское водохранилище является одним из самых высокопродуктивных водохранилищ Подмосковья, отличается хорошими уловами, в связи с чем, охотно посещается рыбаками-любителями.

Основными видами ихтиофауны Рузского водохранилища являются лещ, плотва, густера и окунь. Встречается также судак и щука. Жерех и карась ловится в единичных экземплярах.

Озернинское водохранилище образовано на р. Озерне в результате её подпора плотиной в районе п. Деньково. Оно относится к классу пойменно-долинных водоёмов, относительно глубоководное и малопроточное. Зона мелководий составляет 27 – 30% от общей площади. Максимальная сработка уровня на 7,27 м была отмечена в апреле 2003 года. Водохранилище введено в эксплуатацию в 1967 году. Площадь водного зеркала при НПУ 182,5 м – 23 кв. км, полный объём – 143,8 млн. куб. м, полезный объём – 140 млн. куб. м. Площадь водосборного бассейна – 738 кв. км. Наполняемость на протяжении нескольких лет в среднем составляет 53%.

Водохранилище к концу лета теряет значительную часть водных запасов, уровень его резко снижается, обнажая широкую полосу черного вязкого ила, утыканного пнями и корягами.

Озернинское водохранилище является одним из посещаемых водоемов Московской области, как зимой, так и летом.

Основными видами в уловах рыбаков являются лещ, плотва и окунь. Популярна рыбалка на судака, щуку и окуня, особенно по первому льду.

По данным ихтиологической службы ежегодно водохранилище посещает около 20 тысяч человек, вылов рыбы составляет около 23 – 24 ц, средний улов за год – порядка 1,5 кг.

Болота

Болота в равной степени с другими ландшафтами биосферы определяют то экологическое равновесие, которое необходимо для существования всех ее компонентов. Болота аккумулируют огромные запасы воды, являясь источниками питания речных бассейнов, выполняют роль кибернетических регуляторов стока в многоводные годы регулирующие паводки, в маловодные – уровень воды в реках. Болота – естественные плантации ценных ягодных кустарничков, лекарственных и кормовых трав. На болотах гнездятся и кормятся птицы, обитают ценные (бобры, ондатры) пушные звери.

Вышеперечисленные свойства болот, определяют необходимость их охраны.

Перечень болот на территории городского округа, нуждающихся в охране (по материалам Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, «Гипроторф»), представлен в таблице 1.6.2.

Таблица 1.6.2

№ п/п	Название	Тип	Площадь, га	Значение и причина охраны
1	Горелое 1	Переходное	5,9	Питает р. Гряда, место произрастания лекарственных растений
2	Ивойловское	Верховое	6,0	Питает р. Гряда, место произрастания лекарственных растений, естественная плантация ягодных кустарничков
3	Горьковское	Верховое	10,6	Питает ручей, место произрастания лекарственных растений, естественная плантация ягодных кустарничков
4	Горелое 2	Верховое	8,6	Питает р. Гряда, место произрастания лекарственных растений, естественная плантация ягодных кустарничков
5	Тростенское	Низинное	2200	Питает р. Озерна, эталон болот проточных котловин, место произрастания лекарственных растений
6	Трехчельное (Березовое 1)	Верховое и переходное	7,0	Питает р. Руза, место произрастания лекарственных растений, естественная плантация ягодных кустарничков
7	Никитино	Верховое	3,4	Питает р. Руза, место произрастания лекарственных растений, естественная плантация ягодных кустарничков
8	Лисья расчистка	Верховое	2,3	Питает р. Москва, место произрастания лекарственных растений, естественная плантация ягодных кустарничков
9	Чапасовское 3	Верховое	2,8	Питает р. Москва, место произрастания лекарственных растений, естественная плантация ягодных кустарничков
10	Сосновое 1	Верховое	10,0	Питает р. Москва, место произрастания лекарственных растений, естественная плантация ягодных кустарничков
11	Моховое	Верховое	2,6	Питает р. Москва, место произрастания лекарственных растений, естественная плантация ягодных кустарничков
12	Большое	Верховое	3,0	Питает р. Москва, место произрастания лекарственных растений, естественная плантация ягодных кустарничков
13	Товарковское	Верховое	3,8	Питает р. Москва, место произрастания лекарственных растений, естественная плантация ягодных кустарничков

№ п/п	Название	Тип	Площадь, га	Значение и причина охраны
14	Болото на 83 км ж. д.	Переходное	15,1	Питает р. Москва, место произрастания лекарственных растений
15	Заднее	Переходное	5,5	Питает р. Москва, место произрастания лекарственных растений
16	Переднее	Низинное	5,1	Питает р. Москва, место произрастания лекарственных растений
17	Гульшинское	Переходное	4,6	Питает р. Москва, место произрастания лекарственных растений
18	Аксеновское	Верховое	12,1	Питает р. Исма, место произрастания лекарственных растений, естественная плантация ягодных кустарничков
19	Большое	Верховодное и переходное	12,4	Питает р. Исма, место произрастания лекарственных растений, естественная плантация ягодных кустарничков

Родники

Встречающиеся на территории городского округа родники, как правило, не имеют заметной минерализации, за исключением «железистых» источников по долине р. Москвы и ее мелких притоков (таблица 1.6.3).

Таблица 1.6.3

Название родника	Местонахождение родника
д. Бережки	Вблизи русла р. Москвы на ее левом берегу, в вершине речной излучины чуть выше деревни по течению реки.
д. Волково	На противоположном берегу Озернинского вдхр, в 800 м южнее моста. Выведен в трубу.
д/о «Голубые дали»	На территории дома отдыха на правом берегу р. Москвы семь сильных железистых родников
с. Горбово	Выше с. Горбово на протяжении 1 км в р. Рузу впадает около 10 родниковых ручьев разной интенсивности, истоки которых лежат на склонах крутого коренного берега.
д. Городище	Сильный железистый родник, вытекающий из остатков трубы над артезианской скважиной в 1 км от д. Городище. Впадает в р. Луговка.
д. Ивойлово	Родниковые колодцы в бетонных коробах, питающие р. Гряду
р. п. Колюбакино	Левый исток р. Малиновки, впадающей в Озернинское вдхр.
д. Костино	Сильные и слабые родники вблизи русла р. Москвы.
д. Крюково	Родник средней силы под левым берегом ручья, впадающего в р. Поношу.
д. Лызово	Святой источник иконы Божьей Матери «Живоносный источник» с оборудованной купальней и храмовый колодец
д. Мамошино	Два родника средней силы, вытекающие из коренного левого берега р. Рассоха в 1 км юго-западнее деревни
с. Никольское	Два родника средней силы на луговом склоне коренного берега р. Озерна.
д. Сытьково	Родниковые колодцы на правом берегу р. Рузы в 10 м от русла.
д. Таблово	Родник средней силы, служащий истоком ручья, текущего в сторону деревни
д. Хрущево	Несколько сильных родниковых ручьев на левом берегу р. Москвы выше деревни.
д. Чепасово	Сильный родник, вытекающий из известняков на левом берегу р. Москвы с деревянным крестом над ним и ряд более мелких, выходы которых скрыты травой.

Материал (Балабанов И. В., Смирнов С., А. «500 родников Подмосковья») не является исчерпывающим и не охватывает родники и родниковые ручьи с небольшим выходом воды.

1.7. Краткая климатическая характеристика

Территория Рузского городского округа относится ко II-V климатическому поясу(району), зоне нормальной влажности. Общая характеристика строительно-климатического района II-V приводится в таблице 1.7.1.

Таблица 1.7.1

Ср. мес. температура января, °С	Ср. скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Ср. мес. температура июля, °С	Ср. мес. относит. влажность воздуха, %	Типологические рекомендации
от – 4 до – 14	5 и более	от + 12 до + 21	75 и более	<ul style="list-style-type: none"> - тамбур при входе в дом; - не допускать ориентировать все жилые комнаты дома на сектор горизонта 270-90°; - надежная теплоизоляция ограждающих конструкций; - двойное раздельное или спаренное остекление, не допускать переостекления зданий; - при ориентации зданий необходимо учитывать ветровой режим. <p>Ориентированность «от ветра» приобретает равное значение, как и ориентация «на солнце».</p>

Характерными особенностями температурного режима являются:

- перегрев воздуха (превышение верхней границы комфортных значений температур) в летние ясные дни, в случае антициклональной погоды;
- продолжительный холодный период с температурой ниже границы комфорта;
- большие суточные амплитуды температуры воздуха в весенне-осенне-летний периоды года, превышающие бытовые пороги ощущения, неблагоприятно воздействующие как на самочувствие человека, так и на сами здания.

Для характеристики основных метеопоказателей Рузского городского округа использовались данные метеостанции «Можайск».

Метеорологическая станция расположена в г. Можайске, на правом берегу р. Москвы. Площадка станции открытая. Высота её над уровнем моря равна 184 м.

Средняя годовая температура воздуха положительна и составляет 4,9°С. Наиболее жарким месяцем в году является июль («плюс» 17,9°С), наиболее холодным – февраль со средней температурой «минус» 6,5°С. Максимальная температура воздуха за отдельные сутки наблюдалась летом в июле («плюс» 34,4°С). Для самого холодного месяца – февраля – максимальная температура за описываемый период составила «плюс» 5,9°С. Наиболее низкие температуры достигали отметки «минус» 33,1°С в феврале. Отрицательные температуры в летние месяцы не наблюдались.

Длительность вегетативного периода около 180 дней. Сумма среднесуточных температур за период вегетации составляет 1800–1900°С.

Расчётная температура воздуха для отопления и ограждающих конструкций составляет (°С):

- абсолютная максимальная – «плюс 36;
- абсолютная минимальная – «минус» 44;
- средняя наиболее жаркого месяца – «плюс 23;

- средняя наиболее холодного периода – «минус» 10.

Большое влияние на перемешивание примесей в атмосфере оказывает ветер, его скорость и направление. Среднемесячная скорость ветра колеблется от 3,3 м/с зимой до 2,0 м/с летом. Средняя годовая скорость ветра составляет 2,7 м/с. В период прохождения циклонов скорость ветра достигает 8 – 12 м/с. Скорость ветра 5% обеспеченности – 7 м/с.

Преобладающими в году являются ветры южного сектора, повторяемость их составляет 22%. Наименьшей повторяемостью обладают ветры северо-восточного, восточного и юго-восточного направлений (5 %, 6 % и 10 % соответственно). В год может быть до 26 дней со штилем.

Годовая сумма осадков по многолетним данным составляет около 600 мм. За теплый период, с апреля по октябрь, их выпадает до 75% от годовой суммы, и только 25% осадков выпадает за холодный период – с ноября по март. Наибольшее месячное количество осадков в преобладающее число лет бывает в июле и по средним данным составляет 101 мм. Наименьшее число дней с осадками наблюдается в январе – феврале (25 – 28 мм). Число дней с осадками за год в среднем равно 165 дней. Осадки в летний период более интенсивны.

Снег лежит с октября до середины апреля. Максимальная высота в среднем из многолетних данных для снежного покрова равна 47 см. Глубина промерзания почвы под естественным покровом (максимальная из средних многолетних) составляет 56 см. Число дней с гололедом – 18, с изморозью – 16.

Средняя месячная относительная влажность воздуха в течение всего года держится значительной, от 71 до 86%.

1.8. Почвенный покров

Почвенный покров городского округа характеризуется преобладанием дерново-подзолистых почв суглинистого механического состава. Степень выраженности процесса подзолообразования, и, соответственно, сильно-, средне- и слабоподзолистых видов почв определяется характером почвообразующих пород, морфологией рельефа и характером растительного покрова. Участки сильноподзолистых почв соответствуют, как правило, сохранившимся хвойным лесным массивам в пределах тяжелосуглинистых моренных равнин.

В региональном приближении, наибольшее распространение в пределах проектируемой территории получили дерново-среднеподзолистые почвы.

Оглеенные разности подзолистых почв широко распространены в пределах межхолмовых понижений и ложбин стока на водоразделах, в притеррасных понижениях, озерных котловинах, вдоль водостоков на выгнутых частях склонов. В числе основных факторов, определяющих формирование застойного гидрологического режима и развитие процессов оглеения почвенного горизонта, следует отметить тяжелый механический состав почв, близкое подстилание водоупорными породами, высокий уровень стояния грунтовых вод. Наиболее широкое распространение в пределах водоразделов глеевые разновидности почв получили на юге городского округа, в пределах слаборасчлененных моренных равнин.

В пределах пойменных комплексов водотоков формируются аллювиальные – пойменные дерновые почвы. Специфический характер функционирования пойменных ландшафтов определяет их основные черты – слоистую структуру, преимущественно легкий механический состав, наличие глеевого горизонта, обогащенный состав гумусового горизонта. В пределах заболоченных территорий формируются болотные торфянистые и торфяно-глеевые почвы.

Преимущественно сельскохозяйственный характер освоения территории в сочетании с расчлененным рельефом обуславливает возможности для развития процессов плоскостного смыва, вымывания питательных элементов осадками, наличия погребенных пахотных горизонтов.

1.9. Растительный покров

Леса

По лесорастительному районированию (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 года № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» территория городского округа относится к зоне хвойно-широколиственных лесов, к лесному району – хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации.

Постановлением Губернатора Московской области от 21 марта 2019 г № 116-ПП утверждён лесной план Московской области на 2019-2028 гг.

Информация о лесничествах и площади лесов в Рузском городском округе в соответствии с Лесным планом Московской области представлена в таблице 1.9.1. Площадь лесного фонда в границах округа составляет 89198 га. В Звенигородском лесничестве 427 га лесов расположены на землях обороны и безопасности.

Таблица 1.9.1

городской округ	Лесничество	Леса на землях лесного фонда, площадь, га	По отношению к показателям предыдущего лесного плана	
			изменение площади, га	%%
Рузский	Звенигородское	52321	-1336	-2,49
	Истринское	24701	-	-
	Наро-Фоминское	12176	+662	+5,75
	Итого	89198	-674	-0,75

В границах городского округа доминируют хвойные (субнеморальные) леса, включающие еловые и сосново-еловые насаждения для которых свойственен травяной покров смешанного состава из таежных (кислица, майник, седмичник, грушанка и др.) и неморальных (широколиственных) видов разнотравья - зеленчук, сныть, медуница, копытень, папоротники и др. Моховой покров имеет пятнистый характер с преобладанием неморальных и участием борельных видов мхов. В составе подлеска помимо крушины ломкой, малины встречаются бузина и жимолость обыкновенные. В составе нижнего древесного яруса обыкновенна рябина, ива козья, ольха серая и черная, местами только в подросте отмечается дуб и липа.

Бореальные – сосново-еловые – леса, получившие распространение в северо-восточной части территории городского округа, характеризуются господством в древесном, кустарниковом и кустарничково-травяном ярусах таежных (бореальных) видов растений, а также простотой вертикальной структуры с небольшим количеством ярусов. В нижних ярусах преобладают кустарнички (черника), зеленые и долгие мхи, хвоищи, таежное мелкотравье (грушанка, ожика волосистая, вейник наземный, кислица).

На территории городского округа встречаются все виды динамических состояний лесных эпиассоциаций – условно коренные, короткопроизводные, относительно- и длительнопроизводные.

Коренные и условно-коренные леса, близкие по составу и структуре исходным лесам, представляющие собой определенные устойчивые стадии в процессе развития растительного покрова в границах городского округа встречены к югу от Рузского водохранилища в районе д. Цыганово и к северу от Озернинского водохранилища на широте Булыгино-Борзецово и представлены березово-осиново-еловыми с ольхой серой и рябиной хвощево-папоротниково-кислично-широколистными с таежными, дубравными и влаголюбивыми лугово-лесными видами.

Восточная часть городского округа покрыта, в основном коротко- и относительно длительнопроизводными лесами с частичной сменой основных пород во многом сохраняющими черты состава и структуры коренных типов леса и при благоприятных условиях сравнительно быстро восстанавливающиеся до коренных. Это вторичные березовые, осиновые, сероольховые леса с примесью ели, дуба, липы преимущественно папоротниково-хвощево-широколистными с лугово-лесными влаголюбивыми видами в травяном ярусе.

Сероольховые с берёзой, осинкой и черёмухой малиновые влажнотравные леса с таволгой вязолистной, крапивой двудомной, шлемником обыкновенным, вейником сероватым, луговиком дернистым, хмелем выющим распространены вокруг котловин озёр Тростенское, Глубокое и по долине р. Рассохи.

В южной части городского округа – южнее Смоленской железной дороги – произрастают смешанные осиново-березово-еловые с сосной и ольхой серой папоротниково-кислично-широколистными с таежными видами, хвощами неморальными зелеными мхами и печеночниками, местами с малиной и рябиной леса и их производные модификации. Здесь же в окрестностях с. Богородское на избыточно увлажненных почвах отмечен значительный по площади ареал пушистоберезового с ольхой черной, осинкой ивняковой хвощево-таволгово-щучкового леса.

Значительные изменения в лесных биоценозах вызывает неорганизованная рекреация, приводящая к заметному расстройству отдельных участков леса и нарушению целостности растительного покрова. Наиболее интенсивному воздействию рекреации подвержены леса в прибрежной полосе водохранилищ. Их отличие от ненарушенных участков заключается в появлении ослабленных деревьев верхнего яруса, сильно разреженного подроста и подлеска (или без него), преобладании в травостое луговых и сорных видов, снижением процента проективного покрытия луговых видов, увеличенным количеством кострищ и др.

Луга

Луга на территории городского округа занимают небольшую площадь и чаще занимают пологие склоны оврагов и долин притоков р. Рузы, тем не менее, благодаря флористическому и фитоценотическому разнообразию значительно обогащают растительный покров. Естественные луга представлены суходольными и низинными лугами с обилием крупных злаков и бобовых с участием лугово-лесных южных видов. Имеют место мелкозлаково-разнотравные луга, флористически бедные, с доминированием красной овсяницы, душистого колоска, полевицы тонкой, с постоянным присутствием растений-индикаторов бедных почв: лапчатки прямостоячей, осоки бледноватой. Для понижений междуречий и пойм характерны сырые луга, формирующиеся в условиях периодического переувлажнения местообитаний. В их составе доминируют щучка и душистый колос, реже овсяница луговая, лютик едкий, камыш лесной.

Сеяные луга представлены посевами ежи, овсяницы луговой, тимopheевки, клевера лугового, засоренных на средних по богатству питательными веществами свежих дерново-подзолистых супесчано-суглинистых почвах вероникой весенней лапчаткой

промежуточной полевицей тонкой, на довольно богатых дерново-подзолистых, реже аллювиальных средне- и легкосуглинистых почвах – незабудкой и фиалкой полевой, пикульником красивым, горцем птичьим, щавелем конским, мятликом однолетним.

Болота

Болота на территории городского округа преимущественно верховые осоково-пушицево-сфагновые с отдельными экземплярами сосны и кустарничково-сфагновые с сосной. Болота переходного типа – травяно-осоковые с кустарниковыми видами, низинные (болото Переднее) – вейниково-тростниково-осоковые с березой пушистой, кустарниковыми ивами, болотными мхами и разнотравьем.

На берегах водохранилища отмечены встречи редких и уязвимых видов животных, в том числе выдры (вид занесен в Красную книгу Московской области (ККМО)), скопы (вид занесен в Красные книги России и Московской области), кедровки (вид занесен в ККМО) и ряд иных. На побережье встречаются редкие и охраняемые виды растений, в том числе грушанка средняя (ККМО), тополь чёрный (ККМО).

2. Охрана окружающей среды

2.1. Состояние атмосферного воздуха

Существующее положение

Рузский городской округ – один из самых больших и удалённых от центра, а также наименее затронутых антропогенным воздействием. Основной промышленный потенциал сосредоточен в рабочем поселке Тучково, Дорохово и в городе Руза. Основу его составляют машиностроение и металлообработка, пищевая и строительная отрасли. На остальной территории городского округа крупные промышленные объекты отсутствуют.

Укрупнённая оценка состояния окружающей среды городского округа проводилась на основе статистических данных, представленных в сборнике «Социальное и экономическое положение муниципальных образований Московской области в 2014 году».

В воздушный бассейн городского округа в 2014 г. поступило 1613 тонн загрязняющих веществ различных наименований, что составило 0,96% от валовых выбросов Московской области (таблица 2.1.1). За пятилетний период общее количество выбросов колебалось в диапазоне от 1330 до 192400 тонн, но всегда составляло немного менее 1% (0,65 ÷ 0,86%) от выбросов по Московской области.

С 2013 года наметился рост выбросов в воздушный бассейн.

Таблица 2.1.1

Годы	Муниципальное образование	Выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников, тонн ¹ , % от области	Выбросы вредных веществ в атмосферу на 1 городского жителя, кг/чел.	Улавливание вредных веществ, отходящих от стационарных источников, %
2010	Рузский городской округ	204600	36,1	81,0
		1330 (0,65%)	43,2	21,5
2011		192400	33,6	81,7
		1331 (0,69%)	42,6	22,0
2012		188900	33,2	83,3
		1311 (0,69%)	41,7	22,3
2013		199000	34,4	83,7
		1711 (0,86%)	54,4	17,9
2014		196600	33,6	83,4
		1613 (0,82%)	51,2	18,8

Уровень применяемых на производстве технологий (и степень внимания к проблемам экологии) можно опосредованно проследить по степени улавливания вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения воздушного бассейна, что говорит о наличии на предприятиях нормально работающих газоочистных и

¹ Данные приведены по юридическим лицам и их обособленным подразделениям независимо от формы собственности, имеющим стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (включая котельные), независимо от того, оборудованы они очистными установками или нет

пылеулавливающих установок. При средней по области уровне улавливания загрязняющих веществ порядка 80 %, городской округ выглядит явным аутсайдером со своими 18 %.

В 2014 году из 1613 тонн вредных выбросов на оксид углерода приходилось 409 тонн, на твёрдые вещества (различные пыли) – 610 тонн, на углеводороды – 12 тонн, на оксиды азота – 187 тонн. Специфические вещества, относящиеся к 1 – 2 классам опасности и характеризующиеся жёсткими ПДК, в атмосферном воздухе городского округа не фиксируются.

Отрицательные последствия загрязнения воздуха могут быть различными в зависимости от вида загрязняющего вещества, его концентрации в воздухе, длительности и периодичности воздействия. Для разных отраслей хозяйства характерен свой собственный набор вредных ингредиентов, определяющий специфику воздействия предприятия на окружающую среду. В таблице 2.1.2 представлена классификация отраслей промышленности по степени токсичности выбросов, составленная по материалам «Экологическое проектирование и экспертиза. Практика» (Дончева А.В., «Аспект Пресс», Москва, 2002).

Таблица 2.1.2

Отрасль промышленности	Коэффициент токсичности выбросов в атмосферу	Оценка токсичности выбросов
Цветная металлургия	10,1 – 15,0	Особенно токсичные выбросы
Нефтехимическая промышленность		
Химическая промышленность		
Нефтехимическая промышленность	5,1 – 10,0	Очень токсичные выбросы
Микробиологическая промышленность		
Черная металлургия	1,6 – 5,0	Токсичные выбросы
Лесная промышленность		
Деревообрабатывающая промышленность		
Целлюлозно-бумажная промышленность	1,0 – 1,5	Менее токсичные выбросы
Теплоэнергетика		
Топливная промышленность		
Машиностроение и металлообработка		
Легкая промышленность		
Пищевая промышленность		

Предприятия стройиндустрии являются мощнейшими загрязнителями атмосферы известняковой, керамзитовой, цементной и другой неорганической пылью. Мебельные, химические и механические предприятия являются источниками загрязнения ксилолом, толуолом, уайт-спиритом, сольвентов и другими растворителями, углеводородами, капролактамом, сероуглеродом и сероводородом. Аммиак, сероводород, меркаптаны выделяются от предприятий агропромышленного комплекса, от полигонов для хранения бытовых и производственных отходов. Характерными для предприятий энергетического комплекса и автотранспорта являются выбросы окислов азота, сернистого ангидрида, окиси углерода, сажи.

Всеми этими источниками загрязнения атмосферы выбрасывается широкий спектр вредных примесей. Преобладающими по массе являются основные загрязняющие вещества: окись углерода, двуокись азота, сернистый ангидрид и взвешенные вещества, которые выделяются в результате процессов горения. Они присутствуют в выбросах практически всех предприятий, их объём составляет до 90% от всех выбросов.

Специфические вещества присутствуют также на многих предприятиях, но в меньших количествах. Следует отметить, что в отличие от основных вредных примесей, выбрасываемых равномерно по территории, загрязнение специфическими веществами носит, как правило, локальный характер.

В таблице 2.1.3 приведена информация о выбросах в воздушный бассейн по тем предприятиям, информация о которых имеется в Реестре санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию (fp.crc.ru), в заключениях по проектам предельно-допустимых выбросов за период 2007-2015 гг.

Таблица 2.1.3

№ п/п	Наименование предприятия, организации	Суммарный выброс, т/г	Количество наименований загрязняющих веществ, ед.
1	ООО «ЛГ ЭЛЕКТРОНИКС РУС»	43,3123	56
2	ФГУ Санаторий «Подмосковье»	72,7020	15
3	ООО «Раритетные механизмы»	26,4296	13
4	ЗАО Производственное Предприятие «Устой»	15,009	24
5	ООО «Штарком»	73,96	39
6	ЗАО ТМПСО «Рузский дом»	50,9	27
7	ОАО «Бикор»	69,593	25
8	ОАО «Тучковский комбинат строительных изделий и материалов»	2,10	17
9	ОАО «Тучковский комбинат железобетонных и силикатных изделий»	48,9496	17
	Всего:	402,955	

По имеющимся неполным данным, выбросы от стационарных источников воздушного загрязнения в городском округе составляют 402,955 тонна в год. Большая часть всех выбросов приходится на долю рабочего поселка Тучково.

В разрезе отдельных предприятий, самые высокие выбросы (73,96 тонн/год) связаны с деятельностью ООО «Штарком», занимающегося производством ЖБИ.

Таким образом, невысокие суммарные объёмы выбросов в воздушный бассейн от стационарных источников, отсутствие особо опасных ингредиентов среди выбросов являются предпосылками достаточно благополучной ситуации в Рузском городском округе в части воздушного бассейна.

В то же время увеличение общего автомобильного парка оказывает неблагоприятное влияние на загрязнение атмосферного воздуха. Транспортные связи населённых пунктов городского округа между собой и с населёнными пунктами Московской области осуществляются по автомобильной дороге федерального значения А-108 «Московское Большое кольцо» (МБК), обеспечивающей выход на магистрали М-1 «Беларусь» и М-9 «Балтия», по региональным автомобильным дорогам «Руза – Воронцово – Тетерино», «Можайск – Клементьево – Руза», «Руза – Орешки – Колюбакино», «Суворово – Волоколамск – Руза» и пр.

Наиболее значительной интенсивностью движения характеризуются дороги М 1 «Беларусь» и М-9 «Балтия». В час по ним проходит от 2900 до 3600 автомобилей. А также по А-108 «Московской большое кольцо» и Можайскому шоссе. По остальным дорогам городского округа интенсивность движения гораздо меньше.

Расчёты выбросов проводились по «Методике определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчётов загрязнения атмосферы городов (дополненная и переработанная)». ОАО «Научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха» (ОАО «НИИ Атмосфера», Санкт-Петербург, 2010 г) по программе «Магистраль-Город», версия 3.0.0.14.

Результаты представлены в таблице 2.1.4.

Таблица 2.1.4

Название автомобильной дороги	Сумм. интенсивность, ед./час	Выбросы вредных веществ, г/с						Зона загазованности по азота двуокиси, м
		Углерода оксид	Азота двуокись	Бензин	Керосин	Сажа	Сернистый ангидрид	
М-1 «Беларусь»	3600	1,347	2,160	0,168	0,468	0,037	0,008	350
Можайское шоссе	1300	0,486	0,780	0,060	0,169	0,014	0,003	100
А-108 «Московской большое кольцо»	1000	0,373	0,600	0,047	0,130	0,010	0,002	90
М-9 «Балтия»	2929	1,096	1,757	0,136	0,380	0,031	0,006	250
Итого:		3,302	5,297	0,411	1,147	0,092	0,019	-
Всего:						10,268		

Основные зоны загазованности приурочены к трассе М-1 «Беларусь» и составляют 350 м.

Повсеместно в городском округе, независимо от ширины зоны загазованности, вредное воздействие автотранспортных выбросов испытывает население, проживающее вдоль автомобильных дорог, поскольку в большинстве сельских населённых пунктов жилые дома подходят вплотную к дорогам.

В этой связи актуальным является решение вопроса либо о сооружении объездных дорог, которые сняли бы транзитное движение через населенные пункты, снизив, таким образом, не только химическое загрязнение атмосферы, но и акустическое, либо с применением экранирующих сооружений между трассами автодорог и жилой застройкой.

Проектные предложения

В настоящий момент ситуация с воздушным загрязнением на территории городского округа достаточно благополучна.

На расчётный срок планируется развитие транспортной сети городского округа, связанное как со строительством новых автомобильных дорог, так и с реконструкцией существующих дорог.

Для поддержания достаточно благополучной сложившейся ситуации Генеральным планом городского округа намечены следующие мероприятия по ограничению выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта при развитии транспортной инфраструктуры городского округа:

- воплощение в практику принятых решений государственного (федерального) уровня управления, связанных с улучшением качества топлива и материалов (переход на EURO-5), применением альтернативных видов топлива, широким применением современных средств нейтрализации, соответствующих мировому уровню, повышением технического уровня автомобилей и обновлением парка автомобилей;

– увеличение пропускной способности автомобильных дорог федерального, регионального и местного значения за счёт нового строительства и реконструкции, что позволит сократить объёмы выбросов автотранспорта за счёт оптимизации скоростного режима (минимальный объём выбросов наблюдается при средней скорости движения около 60 км/час);

– строительство объездов населенных пунктов;

– замена грунтового покрытия проезжей части местных автомобильных дорог, подъездов к деревням на твёрдое, что уменьшит загрязнение воздушного бассейна различными взвешенными веществами (пылью) вблизи полотна дороги;

– максимальное развитие озеленения вдоль основных автодорог федерального и регионального значения, которое будет задерживать вредные выбросы от автотранспорта;

– создание буферных зон между автомобильными дорогами и нормируемыми по качеству атмосферного воздуха территориями, размещение в этих зонах экологически нейтральных объектов (административно-деловых и офисных зданий, торгово-бытовых объектов и т.д.).

В соответствии с «Рекомендациями по учёту требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов» (ОАО «ГипродорНИИ», 1995 г.) снижение концентраций загрязнений за защитными сооружениями может составить следующие величины (таблица 2.1.5).

Таблица 2.1.5

Поз.	Мероприятия	Снижение концентрации %%
1	Один ряд деревьев с кустарником высотой до 1,5 м на полосе газона 3-4 м	10
2	Два ряда деревьев без кустарника на газоне 8-10 м	15
3	Два ряда деревьев с кустарником на газоне 10-12 м	30
4	Три ряда деревьев с двумя рядами кустарника на полосе газона 15-20 м	40
5	Четыре ряда деревьев с кустарником высотой 1,5 м на полосе газона 25-30 м	50
6	Сплошные экраны, стены зданий высотой более 5 м от уровня проезжей части	70
7	Земляные насыпи, откосы при прокладывании дороги в выемке при разности отметок от 2 до 3 м	50
8	То же, 3-5 м	60
9	То же, более 5 м	70

2.2. Акустический режим

Защита от шума, одного из основных неблагоприятных факторов среды обитания человека, является неотъемлемой частью вопросов проектирования, строительства и реконструкции населённых пунктов.

Оценка акустического режима на территории городского округа Московской области выполнена в соответствии с требованиями:

– СП 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 825);

– ГОСТ 22283-2014 «Шум авиационный. Допустимые уровни шума на территории жилой застройки и методы его измерения»;

– СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (утв. Постановлением Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2);

– СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

Существующее положение

Основными потенциальными источниками шумового воздействия на территории городского округа являются потоки наземных транспортных средств, осуществляющих внешние и внутренние транспортные связи городского округа и его окружения и авиационный транспорт, базирующийся на аэродроме ВВС РФ «Кубинка», расположенного на территории Одинцовского муниципального района Московской области.

Допустимые уровни звука на территории жилой застройки нормируются в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 и составляют значения, приведённые ниже, в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1

Назначение помещения или территории	Время суток	Уровни звука, дБА	
		Эквивалентный уровень, LAэкв	Максимальный уровень, LAmax
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, школам, дошкольным учреждениям	с 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰	55	70
	с 23 ⁰⁰ до 7 ⁰⁰	45	60

Автомобильный транспорт

Основные внешние транспортные связи городского округа осуществляются по федеральной автомобильной дороге А-108 «Московское Большое кольцо» (МБК), обеспечивающей выход на магистрали М-1 «Беларусь» и М-9 «Балтия», по региональным автомобильным дорогам «Руза – Воронцово – Тетерино», «Можайск – Клементьево – Руза», «Руза – Орешки – Колюбакино», «Суворово – Волоколамск – Руза». На территории городского округа сформировалась сеть автомобильных дорог местного значения.

В качестве шумовой характеристики автотранспортного потока принят, в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 20444-2014 «Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики», эквивалентный уровень звука в дБА.

Величина шумовой характеристики автотранспортного потока зависит от следующих факторов:

- интенсивности движения,
- состава движения транспортного потока,
- скорости движения.

Расчёт шумовой характеристики автотранспортного потока выполняется по формуле:

$$L_{A_{\text{экв.п}}} = 10 \lg N + 13,3 \lg V + 8,4 \lg p + 9,5, \text{ дБА}$$

где:

$L_{A_{\text{экв}}}$ – расчётное значение эквивалентного уровня звука, дБА;

N – расчётная интенсивность движения, авт./ч;

V – скорость движения, км/ч;

p – доля грузовых автомобилей и общественного транспорта в составе транспортного потока, %.

Интенсивность движения автомобильного транспорта, шумовые характеристики автотранспортных потоков и ориентировочные параметры санитарного разрыва, приведены в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2

Улица, дорога	Интенсивность движения, трансп. ед. в час	Шумовая характеристика транспортного потока $L_{A_{экв}}$, дБА	Параметры санитарного разрыва, м
М-1 «Беларусь»	3600	82	520
Можайское шоссе	1300	77	210
А-108 «Московской большое кольцо»	1000	76	170
М-9 «Балтия»	2929	80	370
«Руза – Воронцово – Тетерино»	240	58	не формируется
«М-9 «Балтия»-Онуфриево-Орешки»	421	70,0	44
«Руза – Орешки – Коллюбакино» до А-108 МБК	660	70,3	44
«Руза – Орешки – Коллюбакино»	300	60	не формируется
«Можайск – Клементьево – Руза»	260	60	не формируется
«Суворово – Волоколамск – Руза»	260	62	не формируется

Исходя из результатов расчётов, приведенных в таблице 2.2.2, и градостроительной ситуации, источник шума – автомобильный транспорт, движущийся по автомобильным дорогам, проложенным по территории городского округа, оказывают незначительное сверхнормативное акустическое воздействия на территорию с нормируемыми показателями качества среды обитания человека. Исключение составляют М-1 «Беларусь», М-9 «Балтия», «Можайское шоссе» и А-108 МБК. Для улучшения акустического состояния на территориях проживания населения требуются шумозащитные мероприятия. Строительство промышленных и складских предприятий допустимо без ограничений.

Железнодорожный транспорт

К основным источникам внешнего шума на территории городского округа относится железнодорожный транспорт, движущийся по Смоленскому направлению МЖД. Протяжённость участков Смоленского направления, на которых осуществляются пригородные пассажирские перевозки – 186 км. В пригородном движении задействовано 53 станции и остановочных пункта. В пределах территории городского округа в пригородном сообщении работают остановочные пункты: Тучково, Театральная, Садовая, Дорохово, Партизанская.

В качестве шумовой характеристики потока железнодорожного транспорта в соответствии с межгосударственным стандарт ГОСТ 20444-2014 «Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики» приняты эквивалентный ($L_{A_{экв}}$) и максимальный ($L_{A_{max}}$) уровни звука в дБА на расстоянии 25 м от оси железнодорожного пути, ближнего к расчётной точке.

Шумовая характеристика железнодорожного потока рассчитывается в зависимости от интенсивности движения поездов, их усредненной скорости и длины составов по

методике, представленной в «Справочнике проектировщика. Защита от шума в градостроительстве» (М., Стройиздат, 1993 г.). Интенсивность движения железнодорожного транспорта, шумовые характеристики потоков поездов и ориентировочные параметры санитарного разрыва, приведены в таблице 2.2.3.

Таблица 2.2.3

Наименование направлений и участков	Интенсивность движения железнодорожного транспорта, пар поездов в час			Шумовая характеристика потока поездов, $L_{экв} / L_{max}$, дБА	Параметры санитарного разрыва, м			
					$L_{экв}$		L_{max}	
	Пригородные поезда	Пассажирские поезда	Грузовые поезда		день	ночь	день	ночь
Смоленское направление								
Кубинка – Можайск	2	2	1	67,1/77,3	290	1120	120	640

Размещение жилой застройки в зоне санитарного разрыва по фактору шума возможно только при условии разработки и внедрения мероприятий по ограничению шумового воздействия. Строительство промышленных и складских предприятий допустимо без ограничений.

Авиационный транспорт

Источником негативного акустического воздействия на среду обитания в границах городского округа являются воздушные суда ВВС РФ, осуществляющие взлет и посадку на аэродроме «Кубинка», предназначенного для базирования и выполнения боевых, учебных, специальных, демонстрационных и спортивных полетов, а так же для выполнения воздушных перевозок и международных перелётов.

По материалам ЗАО «НПО ПРОГРЕССТЕХ», разработавшего в рамках Генерального плана Московской области «Схему развития Московского авиационного узла», часть территории городского округа находится в зоне воздействия авиационного шума по максимальному уровню звука в ночное и дневное время суток – 85 дБА (день) и 75 дБА (ночь).

В зону акустического дискомфорта по максимальному уровню звука в дневное время попадают населённые пункты п. Дорохово, д. Грибцово, д. Контемирово, д. Усадково, д. Мишинка, с. Архангельское, д. С. Никольское, д. Ястребово. Для данных территорий необходима разработка и внедрение мероприятий по снижению шумового воздействия от авиационного транспорта.

В целом по акустическому состоянию территории городского округа можно сделать следующие выводы: значительная часть территории городского округа расположена в благоприятной акустической обстановке отвечающей требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (утв. Постановлением Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2), исключение составляют территории жилой застройки тяготеющие к линейным объектам федерального значения и расположенные в зоне воздействия авиационного шума.

Проектные предложения

Генеральным планом городского округа предусмотрены мероприятия, направленные на развитие современной транспортной системы.

Автомобильный транспорт

Основные транспортные связи Рузского городского округа Московской области (внешние и окружные) будут осуществляться автомобильным транспортом. На территории городского округа планируется строительство участка ЦКАД.

В процессе выполнения данного раздела была произведена расчётная оценка ожидаемого акустического режима на территории городского округа с нормируемыми показателями качества окружающей среды с целью выявления источников шума, оказывающих негативное влияние на рассматриваемую территорию, и намечены мероприятия по ограничению шумового воздействия.

Рассчитанные шумовые характеристики прогнозируемых автотранспортных потоков (2036 г.) и ориентировочные значения ширины санитарного разрыва приведены в таблице 2.2.4.

Таблица 2.2.4

Улица, дорога	Интенсивность движения, трансп. ед. в час	Шумовая характеристика транспортного потока $L_{Aэкв}$, дБА	Параметры санитарного разрыва, м
М-1 «Беларусь»	3237	79	310
Можайское шоссе	1820	75	140
А-108 «Московской большое кольцо»	1290	69	34
М-9 «Балтия»	3357	83	600
«Руза – Воронцово – Тетерино»	300	62	6
«М-9 «Балтия»-Онуфриево-Орешки»	350	64	10
«Руза – Орешки – Колобакино» до А-108 МБК	1062	71	55
«Руза – Орешки – Колобакино»	400	66	16
«Можайск – Клементьево – Руза»	350	64	10
«Суворово – Волоколамск – Руза»	300	66	16

Исходя из результатов расчетов, приведённых в таблице 2.2.4, и градостроительной ситуации, автомобильный транспорт будет оказывать незначительное сверхнормативное акустическое воздействие на территорию с нормируемыми показателями качества среды обитания человека. Исключение составляют федеральные трассы М-1 «Беларусь», М-9 «Балтия» и региональная автодорога «Можайское шоссе».

Кроме этого, по территории городского округа пройдет участок автомобильной дороги федерального значения «Центральная кольцевая автомобильная дорога» (ЦКАД). Проектом предусмотрена проезжая часть до 4 полос движения. Сооружение ЦКАД является первоочередным мероприятием развития транспортной системы Московской области. Проект обоснования санитарного разрыва ЦКАД выполнен ООО Научно-исследовательская фирма «РАУ-Университет» в 2011 году и получил положительное заключение Роспотребнадзора.

Для улучшения акустического состояния на территориях проживания населения требуются шумозащитные мероприятия. Строительство промышленных и складских предприятий допустимо без ограничений.

Шумозащитные экраны. Наиболее распространенное шумозащитное мероприятие в борьбе с транспортным шумом. Эффективность использования экрана – стенки достигает

24 дБА. При использовании Г-образных козырьков и звукопоглощающей облицовки, эффективность увеличивается на 10 дБА.

Шумозащитные полосы зелёных насаждений. Снижение шума зелёными насаждениями происходит главным образом за счёт отражения, поглощения и трансформации частот звуковых колебаний. Наибольший эффект шумозащиты наблюдается в густых посадках, которые имеют плотную зеленую массу крон деревьев и кустарников.

Акустический эффект снижения уровня звука определяют такие факторы как ширина полосы, дендрологический состав и конструкция посадок.

Зелёные насаждения из хвойных пород, по сравнению с лиственными, более эффективны по шумозащите и не зависят от времени года.

Посадка деревьев в полосе может быть рядовая или шахматная при расстоянии между деревьями не более 4 м, высоте деревьев 5–8 м, а кустарника 1,5–2 м. При этом шахматная посадка является более эффективной для снижения уровня шума.

Зеленые насаждения, сформированные в виде специальных шумозащитных полос, могут давать эффект снижения уровня шума 8–10 дБА.

Скоростной режим. В соответствии с правилами дорожного движения Российской Федерации, на территории населённых пунктов, максимально допустимая скорость движения автомобильного транспорта составляет 60 км/час. В таблице 2.2.5, представлены результаты расчётов снижения шумовой характеристики автотранспортного потока, в зависимости от снижения скоростного режима.

Таблица 2.2.5

Скорость движения автотранспортного потока, V, км/час	60	50	40	20	10
Снижение шумовой характеристики автотранспортного потока, ΔL_v , дБА	24	23	21	17	13

Как видно из результатов расчётов, приведенных в таблице 2.2.4, при снижении скорости движения автотранспортного потока с 60 до 20 км/час (рекомендуемая скорость движения при наличии предупреждающего знака 1.17 «Искусственная неровность»), шумовая характеристика потока снижается на 7 дБА.

Необходимо отметить, что мероприятия по снижению шума от автомобильного транспорта, приведённые в разделе, имеют рекомендательный характер, т.к. конкретные мероприятия целесообразно разрабатывать на последующих стадиях проектирования. Для этого необходимо детальное обследование прилегающей к источнику шума территории и рельефа местности по трассам автодорог и проведение натурных измерений шума, что позволит при проектировании выбрать оптимальный вариант снижения шума.

Железнодорожный транспорт

К потенциальным источникам шума, влияющим на акустическое состояние территории городского округа, будет относиться железнодорожный транспорт,двигающийся по Смоленскому направлению МЖД и линии высокоскоростного железнодорожного транспорта (ВСМ) «Москва – Смоленск – Красное».

К расчётному сроку ориентировочная интенсивность движения по Смоленскому направлению МЖД на участке «Кубинка – Можайск» в сутки составит:

- пассажирские поезда дальнего следования – 27 пар поездов в сутки;
- пригородные электропоезда – 40 пар поездов в сутки;
- грузовые поезда – 25 пар в сутки.

Интенсивность движения железнодорожного транспорта, шумовые характеристики потоков поездов и ориентировочные параметры санитарного разрыва, приведены в таблице 2.2.6.

Таблица 2.2.6

Наименование направлений и участков	Интенсивность движения железнодорожного транспорта, пар поездов в час			Шумовая характеристика потока поездов, $L_{\text{ЭКВ}} / L_{\text{MAX}}$, дБА	Параметры санитарного разрыва, м			
					$L_{\text{ЭКВ}}$		L_{MAX}	
	Пригородные поезда	Пассажирские поезда	Грузовые поезда		день	ночь	день	ночь
Смоленское направление МЖД								
«Кубинка – Можайск»	3	2	4	75,4/79,6	930	2190	180	850

Результаты расчётов, приведенные в таблице 2.2.6, показывают, что к расчётному сроку наибольшему акустическому дискомфорту от шума, излучаемого железнодорожным транспортом, будет подвержена территория населённых пунктов рабочего посёлка Тучково и Дорохово. Для создания благоприятных акустических условий проживания в населённых пунктах расположенных в сверхнормативной акустической обстановке, необходима установка акустических экранов.

В соответствии со Схемой территориального планирования транспортного обслуживания Московской области (СТП ТО МО), утверждённой постановлением Правительства Московской области от 25.03.2016 № 230/8, по территории Дорохово пройдёт линия высокоскоростного железнодорожного транспорта (ВСМ) «Москва – Смоленск – Красное». Протяжённость участка составит 16,7 км, ширина зоны планируемого размещения ВСМ – 500 м.

Строительство высокоскоростной железнодорожной магистрали приведёт к появлению на территории округа дополнительного источника шума.

Учитывая тот факт, что шумовое воздействие проходящего поезда имеет кратковременный характер, акустические расчеты проводились, используя максимальный уровень излучаемого шума.

В таблице 2.2.7 представлены результаты расчётов шумовых характеристик скоростного поезда ($L_{Аmax}$) в зависимости от скорости движения, интенсивности потока поездов (3 пары поездов в час), а также приведены расчётные ориентировочные параметры санитарного разрыва по фактору шума при эксплуатации железнодорожной магистрали без использования шумозащитных мероприятий, для дневного и ночного времени суток.

Таблица 2.2.7

Скорость движения состава, V, км/час	Шумовая характеристика $L_{Аmax}$, дБА	Допустимый уровень звука, $L_{Адоп}$, день/ночь, дБА	Ширина зоны акустического дискомфорта, день / ночь, м
200	89,9	70 / 60	280 / 500

Размещение жилой застройки в зоне санитарного разрыва по фактору шума возможно только при условии разработки и внедрения мероприятий по ограничению шумового воздействия. Строительство промышленных и складских предприятий допустимо без ограничений.

На железных дорогах применяются новые пассивные и активные средства шумоподавления.

Наиболее распространенным и эффективным шумозащитным мероприятием для рельсовых линейных источников шума являются акустические экраны. Применение шумозащитного экрана Г-образной формы со звукопоглощающей облицовкой высотой 4 м позволит сократить ширину санитарного разрыва до 60 м.

К пассивным средствам относятся полимерные прокладки, они устанавливаются между земляным полотном и щебёночным балластом, между шпалами и щебёночным балластом, между рельсами и шпалами. К этим же средствам относится шлифовка рельсов и колёс. Проведение таких мероприятий значительно сокращает шум и вибрацию и позволяет достичь уровня шумового воздействия на окружающую среду в пределах 35 – 40 дБА, это значительно ниже допустимого уровня звука в дневное (70 дБА) и ночное (65 дБА) время суток.

Авиационный транспорт

Источником негативного акустического воздействия на среду обитания в границах городского округа (территория Дорохово) на проектные этапы реализации генерального плана, по-прежнему, будет являться аэродром «Кубинка».

На территории аэродрома «Кубинка» планируется размещение аэропортового сектора гражданской авиации, который предполагает эксплуатировать воздушные суда типа Boeing Business Jet 737-700 и классом ниже без ограничений, что станет дополнительным источником шумового воздействия на окружающую территорию. Режим планируемого использования аэропорта в настоящее время окончательно не определён, что не позволяет прогнозировать его воздействие на прилегающие территории Московской области.

Для решения проблемы защиты населения от шума авиационного транспорта необходимо исключить перспективное использование самолётов с повышенной шумовой характеристикой, а также предусмотреть внедрение в аэропорту мероприятий по снижению шума. При изменении на перспективу условий эксплуатации аэродрома «Кубинка» должны соблюдаться требования п. 1.4 с ГОСТ 22283-2014 «Шум авиационный. Допустимые уровни шума на территории жилой застройки и методы его измерения». Согласно п. 1.4 с ГОСТ 22283-2014 при реконструкции аэропортов или изменения условий эксплуатации воздушных судов, акустическая обстановка на территории жилой застройки не должна ухудшаться, т.е. контура зон шумового воздействия аэродрома «Кубинка» с учётом эксплуатации нового аэропортового сектора гражданской авиации не должны выходить за границы зон перспективного шумового воздействия действующего аэродрома ВВС РФ «Кубинка».

В целом по ожидаемому акустическому состоянию территории городского округа можно сделать следующие выводы.

На территории городского округа из-за прогнозируемого роста интенсивности движения автомобильного и железнодорожного транспорта, ввода в эксплуатацию ВСМ, ЦКАД и прогнозируемого изменения в схеме полетов аэродрома «Кубинка» ожидается увеличение акустической нагрузки на территории жилых зон, тяготеющих к транспортным источникам шума. Для создания благоприятных условий проживания населения, отвечающих нормативным требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», необходима разработка и внедрение шумозащитных мероприятий предлагаемых в данном разделе. Данные мероприятия имеют общий характер, т.к. конкретные мероприятия целесообразно разрабатывать на последующих стадиях проектирования. Для этого необходимо детальное акустическое обследование источников шума и получение точных акустических характеристик каждого из них.

2.3. Санитарно-защитные зоны

Существующее положение

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – это специальная территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Организации, промышленные объекты и производства, группы промышленных объектов и сооружения, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять санитарно-защитными зонами от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков. СЗЗ является обязательным элементом любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Ориентировочный размер СЗЗ определяется классом предприятия или объекта в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция».

Сведения о размерах СЗЗ наиболее крупных предприятий, расположенных в Рузском городском округе, приведены в таблице 2.3.1.


Таблица 2.3.1

№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно- защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗООУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно- защитной зоне
	УСТАНОВЛЕННЫЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ, по которым имеются РЕШЕНИЯ ГЛАВНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНОГО ВРАЧА ПО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ					
1	АЗК MR071 АО «РН-Москва» Рузский г.о., д. Нововолково 50:19:0030201:2	Автозаправоч ный комплекс	4	Установленная (окончательная)	100 м от границ ЗУ, с северо-запада – от 66 до 100 м Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 10.01.2020 № 9 ЗООУИТ № 50:19-6.213	Сохраняемая
2	производственная база филиала «Дорохово» АО «МОСТОТРЕСТ-СЕРВИС», п. Дорохово, ул. Невкипелого, д. 85, 50:19:0040501:37		4	Установленная (окончательная)	в западном направлении - 41 м; в северо-западном направлении - 75 м; в остальных направлениях – 100 м. Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 08.12.2021 № 402-03 ЗООУИТ № 50:19-6.482	Сохраняемая
3	АО «Богаевский карьер», д. Орешки 50:19:0050452:265,50:19:005045 2:109,50:19:0050452:314,50:19:0 050403:210,50:19:0000000:1909, 50:19:0050401:29450:19:00	Разработка месторожден ий полезных ископаемых	4	Установленная (окончательная)	Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 15.12.2022 № 411-04 ЗООУИТ № 50:19-6.558	Сохраняемая
4	ЗАО «Московская кофейня на паях» Тучково, ул. Партизан, д. 49, 50:19:00201:7154; 50:19:00201:6619; 50:19:00201:9; 50:19:00201:10	Пищевое производство	4	Установленная (окончательная)	СЗЗ от границы территории объекта: - в северном направлении - 50 м; - в северо-восточном направлении - 20 - 32 - 50 - 36 м; - в восточном направлении – 100 м; - в юго-восточном направлении – 100 м; - в южном направлении - по границе территории объекта; - в юго-западном направлении - 43 м (по границе территории СНТ); - в западном направлении - 100 м; - в северо-западном направлении - 40 м.	Сохраняемая

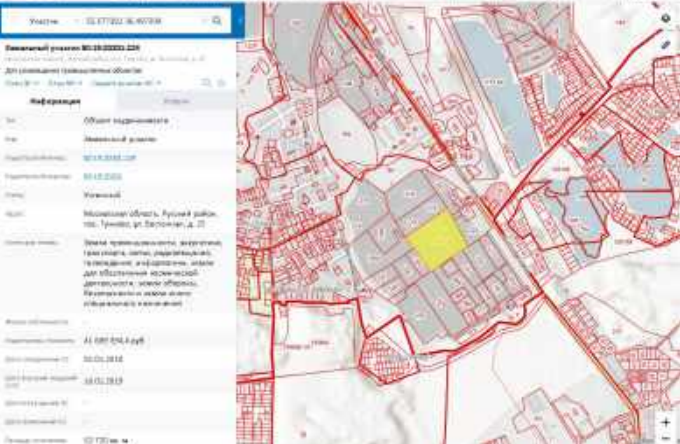
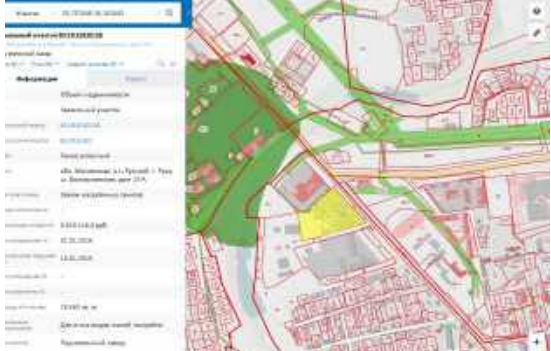
№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно- защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗОУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно- защитной зоне
					Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 20.02.2019 № 24 ЗОУИТ № 50:19-6.222	
5	ООО «Производственное объединение «Штарком» п. Тучково, ул. Технологическое шоссе, д. 3, стр. 7 50:19:0020101:5946	производству железобетонн ых изделий	3	Установленная (окончательная)	Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 25.06.2019 № 134 ЗОУИТ № 50:19-6.235	Сохраняемая
6	ОАО «Мясокомбинат «Рузский» г. Руза, ул. Социалистическая 50:19:10202:35	мясокомбина т	3	Установленная (окончательная)	300 м во всех направлениях от границы территории предприятия Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 06.10.2020 № 341-04 ЗОУИТ № 50:19-6.383	Сохраняемая
7	ООО «Союз», город Руза, Волоколамское шоссе, д.17 50:19:0010103:7	Производств о бетона и ЖБИ	3	Установленная (окончательная)	СЗЗ с юго-востока на расстоянии 105 м по границе промплощадки хлебозавода; с северо-северо-востока на расстоянии 55 м; с северо- северо-запада-130 м; с северо-запада 155-200 м; с запада и юго-запада 270 – 285 м по границе существующей застройки; с юга – 275 м. Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 12.10.2018 № 21 ЗОУИТ № 50:19-6.365	Сохраняемая

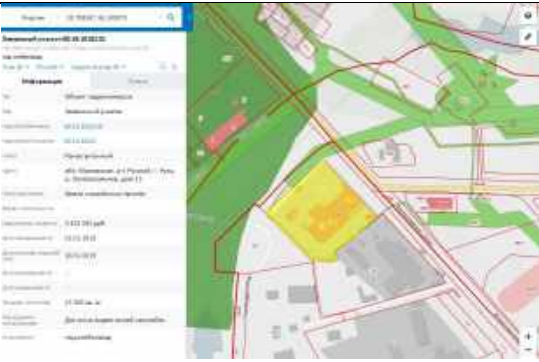
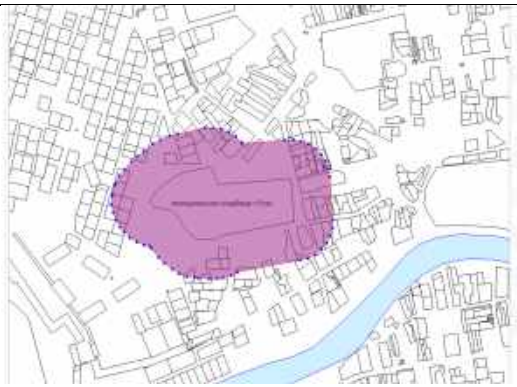
№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно- защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗОУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно- защитной зоне
8	«Газпромнефть-Центр» вблизи д. Федчино 50:19:0030214:290 50:19:30214:306	АЗС	4	Установленная (окончательная)	СЗЗ от границы земельного участка объекта: на севере – 0 м по контуру объекта; на северо-востоке – 0 м по контуру объекта на востоке – 0 м по контуру объекта; на юго-востоке – 0 м по контуру объекта; на юге - 34-35 м; на юго-западе - 54-42-17 м; на западе – 13 м; на северо-западе – 9 м Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 21.10.2019 № 292 ЗОУИТ отсутствует	Сохраняемая
9	MR085 АЗК №86 АО «РН-Москва», <i>Одинцовский г.о.</i> , д. Капань, 84 км Минского шоссе, строение 2 50:20:0101107:52	АЗС	4	Установленная (окончательная)	СЗЗ от границы земельного участка 100 м Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 10.01.2020 № 30 ЗОУИТ отсутствует	Сохраняемая
10	ООО «Рузский Купажный завод», п. Горбово 50:19:0040205:1390	производство	4		СЗЗ от границы земельного участка объекта: на севере – 25-100 м; на северо-востоке, востоке, юго-востоке – 100 м; на юге – 100-4 м; на юго-западе – 100-0 м; на западе – 0-23 м; на северо-западе – 0-32 м. Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 02.09.2020 № 301-04 ЗОУИТ отсутствует	Сохраняемая
11	ООО «ЛУКОЙЛ-Центрнефтепродукт», г. Руза, На ЗУ КН 50:19:0010203:1732	АЗС	4	Установленная (окончательная)	СЗЗ от границы земельного участка объекта: на севере – 0-100 м; на северо-востоке, востоке, юго-востоке, северо-востоке – 0 м по контуру объекта; на юге - 0-34 м; на юго-западе – 34-49 м; на западе – 49-100 м; на северо-западе – 64-100 м Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 26.02.2024 № 49-04 ЗОУИТ отсутствует	Сохраняемая


№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно- защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗООУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно- защитной зоне
12	ООО «ПАНОРАМА СЕРВИС», вблизи д. Морево 50:19:0050409:302, 50:19:0050409:300, 50:19:0050409:296	Предприятие по утилизации и обезврежива- нию отходов	3	Установленная (окончательная)	С юго-востока – 300-258 м, с юга – 258-300 м, в остальных направлениях – 300 м. Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 30.12.2021 № 442-04 ЗООУИТ № 50:19-6.491	Сохраняемая
13	АО «Тучковский кирпичный завод №1», с учетом арендатора ООО «НПО «Слава», п. Тучково 50:19:0020101:22, 50:19:0020101:1341	производство колбасной оболочки и упаковочных материалов	4	Установленная (окончательная)	СЗЗ от границы земельного участка объекта: на северо-востоке – 100-92-0 м, на востоке – 0-70-100 м, на северо-западе – 100-39-24-100 м, на севере, юго- востоке, юге, юго-западе, западе – 100 м. Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 14.05.2021 № 144-03 ЗООУИТ отсутствует	Сохраняемая
14	АЗС №183 ООО «Газпромнефть-Центр» г. Руза, ул. Красная КН 50:19:0010203:8	АЗС	4	Установленная (окончательная)	ЗООУИТ 50:19-6.542	Сохраняемая
15	АЗС № 1134 ООО «СТРОЙТЕХНОЛОДЖИ» п. Колубакино, ул. Майора Алексеева, 50:19:0050103:1589	АЗС	4	Установленная (окончательная)	ЗООУИТ 50:19-6.557	Сохраняемая
16	АЗК № 70 АО «РН-Москва» д. Нестерово, ул. Летняя, д. 8, КН 50:19:0040402:1	АЗС	5	Установленная (окончательная)	С севера – 23-30, с северо-востока – 12-23, в остальных направлениях – 30 м. Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 08.06.2023 № 209-04 ЗООУИТ отсутствует	Сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗОУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
17	АЗС 50110 ООО «ЛУКОЙЛ-Центрнефтепродукт» Минское шоссе, 86 км на земельном участке с кадастровым номером 50:19:0060215:21	АЗС	4	Установленная (окончательная)	С северо-запада и севера – 0 м, с северо-востока – 0 - 100, в остальных направлениях – 100 м. Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 23.05.2023 № 180-04 ЗОУИТ отсутствует	Сохраняемая
РАСЧЕТНЫЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ						
1	Тучковское кладбище Тучково, ул. Лебеденко, 33 50:19:0040407:459	Похоронная деятельность	3	Расчетная (предварительная)	 <p>СЗЗ по границе кладбища Согласно экспертному заключению Органа инспекции ФГБУЗ ЦГиЭ № 122 ФМБА России № 78.22.80.000.Т.0135.07.20R от 26 октября 2020г. для Тучковского кладбища обосновано отсутствие влияния объекта на среду обитания и здоровье человека 50.99.04.000.Т.003170.12.20 от 10.12.2020</p>	Сокращаемая
2	ООО "ЛГ Электроникс РУС" Дороховское, 86 км Минского шоссе, д. 9 50:19:40601:76 50:19:40601:762	Производство бытовых электроприборов	4	Расчетная (предварительная)	В соответствии с заключением Роспотребнадзора № 50.99.03.000.Т.001232.11.12 от 21.11.2012 на проект обоснования размера санитарно-защитной зоны и Экспертным заключением ФБУН "ФНЦГ им. Ф.Ф.Эрисмана" № 03-В/53 от 15.08.2012 г	Сокращаемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно- защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗОУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно- защитной зоне
	50:19:40601:764 50:19:40601:765 50:19:40601:737				Расчётный размер СЗЗ составляет: на севере - 35 м; на северо-востоке - 60 м; на востоке - 10 м; на юго-востоке – 60 м до деревни Шелковка и 15 м до Минского шоссе; на юге – 15 м до Минского шоссе; на юго-западе - 75 м; на западе – 30 м; на северо-западе - 65 м до железнодорожной ветки "Москва - Смоленск"	
3	ООО "Орешкинский комбинат нерудных строительных материалов" (ООО "ОКНСМ"), д.Орешки 50:19:0050601:139	выпуск щебня	3	Расчетная (предварительна я)	В соответствии с заключением Роспотребнадзора 50.99.03.000.Т.001095.08.17 от 14.08.2017 на проект обоснования размера санитарно-защитной зоны - 300 м по всем сторонам света	Сохраняемая
4	ООО "ТрансСнабНеруд" п. Колубакино, ул. Майора Алексеева 50:19:50103:963 50:19:50103:964 50:19:0:202 50:19:50101:122	производство бетона и бетонных изделий, открытые склады и перегрузка увлажненных минерально- строительных материалов	3	Расчетная (предварительна я)	В соответствии с заключением Роспотребнадзора 50.99.04.000.Т.001140.03.09 от 31.03.2009 на проект обоснования размера санитарно-защитной зоны: с севера - 40 м; с юго-запада - 150 м; с остальных сторон 300 м от границ всей территории предприятия, с учетом заложенных в проекте воздухоохраных и шумозащитных мероприятий	Сохраняемая
ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ						

№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗОУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
1	Тучковский комбинат ЖБИ Тучково, ул. Восточная, 25 50:19:20201:224	Ж/б изделия, товарный бетон и раствор, фундаментные блоки, плитки и бордюры тротуарные, детали колодцев	3	Ориентировочная (нормативная)	 <p>СЗЗ 300 м В СЗЗ жилая застройка Тучково, ул.Луговая, дома 1, 2а, 3</p>	Сокращаемая
2	АО «Рузское молоко» г. Руза, Волоколамское шоссе, дом 13-А 50:19:10102:26	Молочный завод	4	Ориентировочная (нормативная)	 <p>СЗЗ 100 м</p>	сокращаемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗОУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
3	Хлебозавод г. Руза г. Руза, Волоколамское шоссе, дом 15 50:19:10102:31	Хлебный завод	4	Ориентировочная (нормативная)	 <p>C33 100 м</p>	сокращаемая
4	Муниципальное кладбище г. Руза, ул. Дмитровская, д. 12-б 50:19:10107:264	Похоронная деятельность	4	Ориентировочная (нормативная)	 <p>В C33 кладбища участки ИЖС по ул.Парковая, участки ЛПХ по ул.Подгорная C33 100 м</p>	сокращаемая
5	Очистные сооружения канализации г. Руза, Промзона, дом 2 50:19:10202:789	Коммунальная деятельность	3	Ориентировочная (нормативная)	Посмотреть записку инженеров	
6	АЗС Роснефть и мойка самообслуживания г. Руза,	Автозаправка и мойка	4	Ориентировочная (нормативная)	<p>C33 100 м</p> <p>В C33 жилая застройка по адресу Микрорайон,9</p>	сокращаемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно- защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗООУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно- защитной зоне
	Федеративная улица, 43 50:19:10201:869 50:19:10201:35	машин				
7	АЗС Газпромнефть г. Руза, ул. Красная, 63 50:19:10203:8	Автозаправка	4	Ориентировочная (нормативная)	СЗЗ 100 м	сокращаемая
8	Производственная база г. Руза, ул. Красная, 66,66/1 50:19:10203:43 50:19:10203:318 50:19:10203:395 Строительная база 50:19:10203:1810 Склад строительных материалов 50:19:10203:1809	Производство тротуарной плитки, строительная база, склад строительных материалов	3	Ориентировочная (нормативная)	 <p>СЗЗ 300 м в санитарно-защитной зоне находится жилая застройка</p>	сокращаемая
9	Швейная фабрика г. Руза, ул. Социалистическая, 74	Швейное производство	5	Ориентировочная (нормативная)	СЗЗ 50 м в санитарно-защитной зоне находится жилая застройка	сокращаемая
10	Завод железобетонных изделий ОАО «Бикор» Тучково, ул. Восточная, 5	Выпуск строительных материалов железобетонных изделий	3	Ориентировочная (нормативная)	СЗЗ 300 м в санитарно-защитной зоне находится детский сад (КН 50:19:20202:1334)	сокращаемая
11	ООО «Ингеоком Эко» п. Дорохово, ул. Школьная, дом	производство клееных	4	Ориентировочная (нормативная)	СЗЗ 100 м	сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно- защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗООУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно- защитной зоне
	29 50:19:40502:2	конструкцион ных материалов из древесины для деревянного домостроения				
12	Кладбище Березкино (Дорохово) 50:19:0040327:266; 50:19:0040319:262	Похоронная деятельность	5	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 50 м В СЗЗ на юге находится ЛПХ д.Берёзкино	сокращаемая
13	Кладбище Марьино (Дорохово) 50:19:40307:562	Похоронная деятельность	5	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 50 м	сохраняемая
14	кладбище Алексино (Дорохово) 50:19:40319:260 50:19:40319:261	Похоронная деятельность	5	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 50 м	сохраняемая
15	кладбище Кожино (Дорохово) 50:19:40320:321 50:19:40320:322	Похоронная деятельность	5	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 50 м	сохраняемая
16	кладбище Кожино (Дорохово) 50:19:40320:321 50:19:40320:322	Похоронная деятельность	5	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 50 м	сохраняемая
17	ОАО «Тучковский КСМ» п.Тучково, ул.Кирова, 2 50:19:20102:302	обеспечение нерудными строительным и материалами предприятий	4	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 100 м Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 30 м от границы промплощадки	сокращаемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно- защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗООУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно- защитной зоне
		строительной индустрии				
18	АЗС, Тучково, ул.Кирова, д.14А	Автозаправка	4	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 100 м Тучково, ул. Кирова, уч. 10, 12 и др. (ЛПХ) в СЗЗ	сокращаемая
19	ООО «Игольный завод», п. Колюбакино, ул. Попова, д.24 50:19:50106:166	Производство швейной фурнитуры	5	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 50 м	сокращаемая
20	АО «Рузское молоко» МТФ в пос. Космодемьянский 50:19:0060205:50 50:19:0060205:46 50:19:0000000:20953 50:19:0060205:51 50:19:0000000:20953	МТФ	3	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 300 м В СЗЗ жилая застройка посёлка Космодемьянский	сокращаемая
21	АО «Рузское молоко» МТФ в д. Орешки 50:19:50301:33 50:19:0050401:281	коровник, сельхозпроиз водство	3	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 300 м В СЗЗ жилая застройка д.Орешки	сокращаемая
22	АО «Рузское молоко» МТФ в д. Старониколаево 50:19:40304:469	МТФ, сельхозпроиз водство	3	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 300 м В СЗЗ жилая застройка д.Старониколаево	сокращаемая
23	АО «Рузское молоко» МТФ в д. Овсянники 50:19:0030509:141	МТФ, сельхозпроиз водство	3	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 300 м В СЗЗ жилая застройка д.Овсянники	сокращаемая
24	АО «Рузское молоко» МТФ в д. Нововолково 50:19:30201:580	МТФ, сельхозпроиз водство	3	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 300 м В СЗЗ жилая застройка д.Нововолково	сокращаемая
25	Комбикормовый завод село Богородское (АО «Рузское	Производство комбикорма	3	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 300 м В СЗЗ жилая застройка села Богородское и	сокращаемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно- защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗООУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно- защитной зоне
	молоко») 50:19:0060112:134				д. Златоустово	
26	МТФ, село Богородское 50:19:0060112:137 50:19:60112:124	МТФ, коровник, сельхозпроиз водство	3	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 300 м В СЗЗ жилая застройка села Богородское и д. Златоустово	сокращаемая
27	АО «Раисино» (АО «Ружское молоко»), с. Покровское 50:19:30216:121	сельхозпроиз водство	3	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 300 м В СЗЗ жилая застройка села Покровское	сокращаемая
28	Коровник в д. Новоивановское ОАО «АПК Космодемьянский» 50:19:0060105:490	сельхозпроиз водство	3	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 300 м В СЗЗ жилая застройка д. Новоивановское	сокращаемая
29	Лесопилка д. Новоивановское 50:19:0000000:16473	Производство лесопильное	4	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 100 м В СЗЗ жилая застройка д. Новоивановское	сокращаемая
30	Производственная база 50:19:0040503:203 50:19:0040503:204 50:19:0040503:49 п. Дорохово, ул. Московская, дом 8	Производство окон	4	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 100 м В СЗЗ жилая застройка п. Дорохово	сокращаемая
31	Производство паркета Дорохово, ул. Школьная, д. 29 50:19:0040502:2	для производства клееных конструкцион ных материалов из древисины для деревянного домостроения	4	Ориентировочна я (нормативная)	СЗЗ 100 м выдержана	сохраняемая
32	Производство дымоходов	Производство		Ориентировочна	СЗЗ 100 м	сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно- защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗООИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно- защитной зоне
	п. Дорохово, ул. Школьная 50:19:0040502:693 50:19:0040502:694	дымоходов		я (нормативная)	выдержана	
33	Пилорама, сельхозпроизводство недействует д. Горбово 50:19:0040205:1342	пилорама	4	Ориентировочная (нормативная)	СЗЗ 100 м В СЗЗ жилая застройка д. Горбово	сокращаемая
34	Производственные базы, Рузское ПАТП, г. Руза, ул. Красная	Производственные базы, автобусный парк	4	Ориентировочная (нормативная)	СЗЗ 100 м В СЗЗ жилая застройка г. Руза	сокращаемая
35	Производство, склады г. Руза, ул. Красная 50:19:0010203:318 50:19:0010203:395 50:19:0010203:43 50:19:0010203:44 50:19:0010203:1810 50:19:0010203:1811	Производственная и строительная базы, склад строительных материалов	4	Ориентировочная (нормативная)	СЗЗ 100 м В СЗЗ ИЖС и ЛПХ г. Руза по ул.Красная	сокращаемая
36	Поля фильтрации 50:19:0050211:147 д. Волинщино	Очистка сточных вод	3	Ориентировочная (нормативная)	СЗЗ 300 м В СЗЗ ИЖС д. Волинщино	сокращаемая
37	Производственная база, складской комплекс п.Тучково 50:19:0020101:7166 50:19:0020101:7167 50:19:0020101:1202	склады	5	Ориентировочная (нормативная)	СЗЗ 50 м В СЗЗ жилая застройка рп Тучково	сокращаемая
38	Деревообрабатывающее предприятие п. Тучково, ул. Потапова 50:19:0020202:223	Деревообрабатывающее производство	4	Ориентировочная (нормативная)	СЗЗ 100 м выдержана	сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно- защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗООУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно- защитной зоне
39	Мусороперегрузочная станция р.п. Тучково 50:19:0020202:1392	ПЕРЕГРУЗКА МУСОРА	4	Ориентировочная (нормативная)	СЗЗ 100 м В СЗЗ жилая застройка рп Тучково ул. Дружбы	сокращаемая
40	Бывший полигон ТКО Тучково	Хранение отходов	2	Ориентировочная (нормативная)	СЗЗ 500 м В СЗЗ жилая застройка рп Тучково	рекультивация
41	Бывший полигон ТКО Щелканово	Хранение отходов	2	Ориентировочная (нормативная)	СЗЗ 500 м В СЗЗ жилая застройка	рекультивация

Основное количество предприятий всех отраслей промышленности сконцентрированы в рабочем поселке Тучково.

Для сельской местности серьёзными источниками воздействия на окружающую среду являются объекты сельского хозяйства (молочно-товарные фермы, свиноводческие комплексы, предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции).

Высокая концентрация поголовья скота на животноводческих комплексах приводит к образованию большого количества высококонцентрированных стоков, опасных в санитарно-эпидемиологическом отношении ввиду содержания в них патогенных микроорганизмов, яиц и личинок гельминтов, а также различных компонентов (консервантов, антибиотиков, ядохимикатов), недоокисленных продуктов (альдегидов, кетонов и пр.) и комплекса органических веществ.

Значительная часть загрязнений, источником которых в основном является навоз и моча, поступает в атмосферный воздух. В результате процессов распада органических азотистых веществ образуется аммиак. При попадании мочевины в почву она расщепляется с образованием аммиака. Процессы гниения содержащих серу органических белковых веществ и навоза приводит к образованию сероводорода. Наиболее интенсивно этот процесс идёт при недостатке кислорода.

Наиболее крупными предприятиями агропромышленного комплекса в Рузском городском округе являются производственные центры ОАО «Аннинское», ОАО «АПК «Космодемьянский», ОАО «Раисино», ООО «Прогресс». В основном, все они относятся к 3 классу санитарной опасности.

На территории городского округа централизованные системы бытовой канализации развиты слабо. Большинство сельских населённых пунктов не обеспечены централизованными системами отвода и очистки бытовых стоков.

Всего на территории Рузского городского округа расположены 26 канализационных сооружений (таблица 2.3.2), от которых устанавливаются санитарно-защитные зоны в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция).

Таблица 2.3.2

№ п/п	Место расположения очистных сооружений	Проектная мощность, куб. м/сутки	Метод очистки	Место выпуска очищенных стоков	Размер СЗЗ, м
1	г. Руза	10000	полная биологическая очистка	р. Артюшка	300
2	р. п. Тучково	10000	полная биологическая очистка	р. Москва	300
3	д. Нововолково	700	полная биологическая очистка	р. Грязна	150
4	д. Ивойлово	50	поля фильтрации	-	200
5	д. Городище	50	поля фильтрации	-	200
6	дом отдыха «Покровское»	400	полная биологическая очистка	нет данных	150
7	с. Покровское	400	нет данных	нет данных	150
8	п. Брикет	нет данных	поля	р. Грязна	150

№ п/п	Место расположения очистных сооружений	Проектная мощность, куб. м/сутки	Метод очистки	Место выпуска очищенных стоков	Размер СЗЗ, м
			фильтрации		
9	п. Дорохово	3000	поля фильтрации	р. Капань	300
10	п. Кожино, туберкулёзный санаторий	-	отстойник	на рельеф	200
11	д. Лышиково	100	поля фильтрации	на рельеф	200
12	п. Космодемьянский	270	поля фильтрации	на рельеф	300
13	п. Белая Гора	1500	полная биологическая очистка	Озернинское водохрани- лище	150
14	д. Лидино	700	полная биологическая очистка	Рузское водохрани- лище	150
15	д. Лихачёво	нет данных	полная биологическая очистка	Рузское водохрани- лище	150
16	п. Колубакино	2500	полная биологическая очистка	р. Гнилуша	150
17	д. Поречье	700	отстойник	р. Москва	200
18	д. Орешки	нет данных	отстойник	нет данных	200
19	п. дома отдыха «Тучково»	нет данных	септик	нет данных	150
20	п. пансионата «Полушкино»	нет данных	септик	нет данных	150
21	АО НИКИЭТ, д. Васильевское	10	септик	р. Москва	150
22	д. Сытьково	250	полная биологическая очистка	рельеф	150
23	пос. Горбово	150	полная биологическая очистка	рельеф	100
24	д. Тимохино	нет данных	поля фильтрации	рельеф	200
25	п. Старая Руза	2800	полная биологическая очистка	рельеф	150
26	санаторий «Дорохово»	нет данных	полная биологическая очистка	рельеф	150

Наиболее крупные очистные сооружения находятся в г. Рузе и в р.п. Тучково, мощностью 10000 куб. м/сутки.

В остальных населённых пунктах очистные сооружения имеют гораздо меньшую производительность, но СЗЗ даже от самых мелких из них составляет 150–300 м.

Санитарно-защитные зоны карьеров разрабатываемых месторождений суглинков и песчано-гравийных материалов составляют по 100 м.

Для городского округа серьёзной проблемой является расположение многих кладбищ во втором поясе зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы, в водоохранных зонах водных объектов, а также наличие жилой застройки в санитарно-защитных зонах как открытых, так и уже закрытых кладбищ.

В соответствии с Реестром кладбищ, крематориев, стен скорби, расположенных на территории Московской области (по состоянию на 01.01.2024) на территории Рузского городского округа расположено 50 кладбищ, общей площадью 126,73 га (таблица 2.3.3).

Таблица 2.3.3

	Наименование кладбищ, их местонахождение (городское/сельское)	Площадь кладбищ (га)	Статус	Размер СЗЗ, м	Наличие непрофильных объектов в СЗЗ	Наличие водоохранных зон/леса	Наличие ЗСО	Рекомендации
1	Новое городское вблизи д.Тишино 50:19:0040225:173, 50:19:0040225:172	8,40	открытое	100	отсутствуют	-	Полностью во 2-м поясе ЗСО р. Москва	-
2	Городское кладбище г. Руза, ул. Дмитровская, д. 126 50:19:0010107:264	4,46	закрытое для свободного захоронения	100	отсутствуют	-		-
3	Городское п. Тучково, ул. Лебедеенко, 33 50:19:0040407:459	12,95	открытое	100	отсутствуют	-	2-й пояс ЗСО р. Москва	-
4	Городское п. Тучково п. Тучково ул. Картино	11	закрытое для свободного захоронения	100		Лес		
5	Сельское Покровское 50:19:0030308:726	4	открытое	50	отсутствуют	-	-	-
6	Сельское Борзецово 50:19:30229:14	0,94 (1,18)	закрытое для свободного захоронения	50	отсутствуют	-	Южная часть участка кладбища во 2- м поясе ЗСО (Озернинское водохранилище)	закрытие кладбища
7	Сельское Ельники 50:19:0030226:157	8	открытое	50	Жилая застройка КП Озерна	-	Кладбище полностью во 2-м поясе ЗСО (Озернинское водохранилище)	закрытие кладбища
8	Сельское Михайловское КН отсутствует	0,9	закрытое для свободного захоронения	50	отсутствуют	Водоохранная зона и прибрежная защитная	Кладбище полностью во 2-м поясе ЗСО (Озернинское	закрытие кладбища

						полоса Озернинского водохранилища и р. Городенка	водохранилище)	
9	Ивойлово 50:19:0030307:430	1,26	закрытое для свободного захоронения	50	отсутствуют	-	-	-
10	Немировское	0,39	закрытое для свободного захоронения	50	отсутствуют	-		
11	Варвариха	2	закрытое для свободного захоронения	50	отсутствуют	Вода		
12	д. Слобода, 50:19:0030111:298	0,28	закрытое для свободного захоронения	50	отсутствуют	Участок находится в водоохранной зоне р. Озерна	-	закрытие кладбища
13	Волынщинское	0,82(+0,45)	закрытое для свободного захоронения	50	отсутствуют	-	-	-
14	Мамошинское 50:19:0030113:252	0,7292	закрытое для свободного захоронения	50	Жилая застройка д. Мамошино	-	-	Сокращение СЗЗ
15	Рождествено, УСПЕНСКОЕ, 50:19:0030103:462	2,86	открытое	50	ЛПХ с. Рождествено	-	-	Сокращение СЗЗ
16	Рождествено новое 50:19:0030105:202	0,41	открытое	50	ЛПХ Участок 50:19:30103:169 с. Рождествено	-	-	Сокращение СЗЗ
17	Скирмановское 50:19:30115:1541	0,41	закрытое для свободного захоронения	50	-	-	-	-

18	д. Козлово частично 50:19:30112:79	2,5	открытое	50	отсутствуют	-	-	-
19	д. Нововолково 50:19:0030201:4	1,7	закрытое	50	отсутствуют	Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса Озернинского водохранилища	Кладбище полностью во 2-м поясе ЗСО (Озернинское водохранилище)	Уже закрытое
20	Марьино 50:19:40307:562	1,5	открытое	50	отсутствуют	-	-	-
21	Архангельское 50:19:0060207:62; 50:19:0060207:84	3,5	открытое	50	отсутствуют	Территория кладбища частично в ВЗ и ПЗП р. Таруса	-	закрытие кладбища
22	Березкино 50:19:0040327:266; 50:19:0040319:262	2,5	открытое	50	ЛПХ, жилые дома с юго-востока	Частично в ВЗ р.Зуевка (100 м)	отсутствует	Сокращение СЗЗ, закрытие кладбища
23	Алексино 50:19:0040319:260; 50:19:0040319	4	открытое	50	отсутствуют	-	отсутствует	-
24	Богородское 50:19:0060112:136; 50:19:0060112:133	3,78	открытое	50	-	На ВИСе есть ручей (приток Исьмы), возможно временный	отсутствует	-
25	Кузянино	2	закрытое для свободного захоронения	50	В СЗЗ кладбища жилая застройка д.Кузянино	-	отсутствует	сокращаемая
26	Контемирово	1,5	закрытое для свободного захоронения	50	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	отсутствует

27	Кожино 50:19:0040320:321; 50:19:0040320:322	4	открытое	50	отсутствуют	СЗЗ кладбища в водоохранной зоне р. Сосновка	2-й пояс ЗСО р. Москва	Закрытие кладбища во 2-м поясе ЗСО
28	Новомихайловское	2,5	закрытое для свободного захоронения	50	отсутствуют	-	-	-
29	Петрищево 50:19:0060125:261; 50:19:0060125:262	5,85	открытое	50	В СЗЗ кладбища восточная часть участка ЛПХ д. Петрищево 50:19:60125:131	-	-	Сокращение СЗЗ
30	Пахомьево 50:19:0030505:230	4,6	открытое	50	отсутствуют	-	2-й пояс ЗСО Рузское водохранилище	Закрытие кладбища
31	д. Сумароково 50:19:0040109:187	2,28	закрытое для свободного захоронения	50	отсутствуют	-	отсутствует	-
32	п. Колюбакино 50:19:0050103:1470	7,5	открытое	50	отсутствуют	-	отсутствует	-
33	д. Марково 50:19:0050605:481	0,928	открытое	50	ЛПХ д. Марково на юго-западе	отсутствует	2-й пояс ЗСО р. Москва	Сокращение СЗЗ, закрытие кладбища
34	д. Васильевское	1,35	закрытое для свободного захоронения	50	-	Лес	-	-
35	д. Орешки	3,8	закрытое для свободного захоронения	50	отсутствуют	Участок в ВЗ, ПЗП р. Малиновка	2-й пояс ЗСО от р. Малиновка, притока 1 порядка Озернинского водохранилища	Закрытие кладбища
36	Сельское д. Ваюхино	0,5	закрытое для свободного захоронения	50	ИЖС д. Ваюхино	Большая часть кладбища в ВЗ Озернинского	2-й пояс ЗСО Озернинского водохранилища	Полное закрытие кладбища

						водохранилища		
37	с. Аннино	1,6	закрытое для свободного захоронения	50	отсутствуют	Частично участок кладбища в ВЗ р. Переволочня, левого притока р. Озерна	2-й пояс ЗСО Озернинского водохранилища	Полное закрытие кладбища
38	д. Новогорбово	1,5	закрытое для свободного захоронения	50	отсутствует	Лес	отсутствует	-
39	д. Барынино 50:19:50319:534	0,9	закрытое для свободного захоронения	50	отсутствует	Участок в ВЗ безымянного ручья, притока Переволочни	отсутствует	Полное закрытие кладбища
40	д. Поречье	2,75	открытое	50	отсутствуют	Территория кладбища частично в ВЗ и ПЗП р. Москва	2-й пояс ЗСО	Закрытие кладбища
41	д. Старая Руза 50:19:0050405:450	0,778	закрытое для свободного захоронения	50	д. Старая Руза ЛПХ	ЮВ угол кладбища в ВЗ р. Москва, западная часть – в ВЗ р. Вертошинка	2-й пояс ЗСО р. Москва	Закрытие кладбища, сокращение СЗЗ
42	д. Брыньково	1,1	закрытое для свободного захоронения	50	отсутствуют	ВЗ пруда	2-й пояс ЗСО	Закрытие кладбища
43	д. Комлево 50:19:0040127:513	0,85	открытое	50	д. Комлево, ЛПХ участок № 84	отсутствует	2-й пояс ЗСО р. Руза	Закрытие кладбища, сокращение СЗЗ
44	Сельское д. Воскресенское 50:19:0040128:464	0,9	закрытое для свободного захоронения	50	ЛПХ д. Воскресенское 50:19:40128:163	ВЗ и ПЗП реки Пальна	отсутствует	Закрытие кладбища, сокращение

								СЗЗ
45	д. Костино	0,8	закрытое для свободного захоронения	50	ИЖС д. Костино	кладбище в ВЗ р.Москва	2-й пояс ЗСО	Полное закрытие кладбища
46	д. Новониколаево	0,2	закрытое для свободного захоронения	50	-	ВЗ ручья, притока р. Москва	-	-
47	д. Горбово	1,1	закрытое для свободного захоронения	50	ЛПХ д. Горбово	360 метров до р.Руза	-	сокращение СЗЗ
48	д. Нестерово	2,5	закрытое для свободного захоронения	50	жилая застройка д.Нестерово, территория лица	ВЗ р. Москва Земли лесного фонда	2 пояс ЗСО	Закрытие кладбища, сокращение СЗЗ
49	д. Варвариха 50:19:0030405:256	3,5	закрытое для свободного захоронения	50	-	-	-	-
50	Колюбакино	0,35	закрытое для свободного захоронения	50	-	-	-	-

Проектные предложения

На территории Рузского городского округа присутствуют предприятия и объекты II-V классов санитарной опасности, санитарно-защитные зоны которых до жилых и прочих территорий с нормируемыми показателями качества окружающей среды не всегда соблюдаются.

Основными принципами развития производственной сферы городского округа, способствующими охране атмосферного воздуха жилых зон, учитывая природоохранно-рекреационные и аграрные приоритеты развития городского округа, являются:

- ограничение размещения и развития видов производств, являющихся крупными потребителями топлива, воды и сырья, запрет на размещение предприятий, относящихся к 2–1 классам санитарной опасности;
- изменение и усовершенствование технологий предприятий, являющихся источниками загрязнения окружающей среды;
- сохранение существующих предприятий и объектов на занимаемых территориях только при условии отсутствия негативного влияния на прилегающие территории жилой застройки и сокращения размеров санитарно-защитных зон;
- размещение новых предприятий и коммунальных объектов на основании расчёта их воздействия на качество воздуха, с обеспечением санитарно-гигиенических нормативов и требований воздухоохранного законодательства, а также – при наличии разработанных проектов санитарно-защитных зон.

В процессе развития производственно-хозяйственной сферы Рузского городского округа предполагается ориентация на интенсификацию производства и внедрение природоохранных технологий. Экологический эффект будет состоять в сокращении объёма и спектра загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, и в уменьшении размеров санитарно-защитных зон, что позволит более эффективно использовать территории, попадающие в эти зоны. В первую очередь это относится к объектам 3 класса опасности – молочно-товарным фермам (МТФ), паркам сельхозтехники. Практически все они расположены вблизи объектов жилой или дачной застройки, что является нарушением режима СЗЗ.

В генеральном плане предусматривается сохранение объектов сельского хозяйства и агропромышленного комплекса, обеспечивающих традиционную для городского округа сельскохозяйственную направленность производства. Однако наличие МТФ с санитарно-защитными зонами величиной 300 м накладывает жёсткие ограничения на развитие жилых зон, поэтому важной экологической задачей является решение проблемы реального сокращения СЗЗ путём проведения комплекса природоохранных мероприятий: организационных (более рациональная организация территории МТФ, перемещение наиболее влияющих на окружающую среду объектов МТФ на максимально возможное расстояние от жилья, организация СЗЗ за счёт части собственной территории), технических: (совершенствование системы вентиляции, внедрение новых технологий содержания поголовья и уборки навоза на основе имеющихся импортных разработок), лесомелиоративных (создание буферного озеленения между МТФ и жилой застройкой).

Сосуществование коммунальных объектов (в первую очередь – очистных сооружений бытовой канализации) и населённых пунктов, частично расположенных в их санитарно-защитных зонах, также требует всестороннего проведения мероприятий по сокращению СЗЗ. При проведении модернизации (реконструкции) очистных сооружений и ликвидации полей фильтрации можно достичь сокращения СЗЗ.

Генеральным планом планируется развитие производственного комплекса – создание новых объектов промышленности. Информация о планируемых производственных зонах представлена в таблице 2.3.4.

Размещение объектов должно осуществляться с учётом требований СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03. Большинство планируемых площадок расположено вблизи от объектов жилой или дачной застройки, как существующей, так и планируемой. Для небольших площадок с целью обеспечения режима СЗЗ рекомендуется размещение производств не выше 5 класса опасности. Для крупных площадок необходимо предусмотреть дифференциацию производств по территории – ближе к населённым пунктам предусматривается размещение экологически нейтральных объектов (административных зданий, складов и т.д.) и предприятий 4 и 5 класса опасности, на периферии производственных зон – не выше 3 класса.

Таблица 2.3.4

№	Местоположение	Функциональное назначение территории	Очерёдность	Территория, га	Возможная СЗЗ	примечание
1	вблизи д. Макеиха	Производственная зона	Расчетный срок (2041 год)	5,26	Не выше 5 класса 50 м	Северо-западнее находится СНТ
2	вблизи д. Молодиково	Производственная зона	Расчетный срок (2041 год)	74,16	Не выше 5 класса 50 м	Севернее находится СНТ
3	вблизи п. Колюбакино	Производственная зона	Первая очередь (2026 год)	78,32	За счёт собственной территории	Граничит с ИЖС
4	вблизи д. Староникольское	Производственная зона	Первая очередь (2026 год)	24,66	За счёт собственной территории	На юге граничит с СНТ
5	п. Дорохово, вблизи ул. Первомайская	Производственная зона	Первая очередь (2026 год)	10,34	За счёт собственной территории	граничит с ИЖС
6	п. Дорохово, вблизи ул. Школьная	Производственная зона	Первая очередь (2026 год)	17,63	За счёт собственной территории	На юго-западе граничит с ИЖС
7	п. Дорохово, вблизи ул. Стеклозаводская	Производственная зона	Расчетный срок (2041 год)	3,85	За счёт собственной территории	граничит с ИЖС
8	вблизи д. Старая Руза	Производственная зона	Первая очередь (2026 год)	26,15		
9	с. Рождествено	Производственная зона	Расчетный срок (2041 год)	8,00	За счёт собственной территории	Юго-западнее граничит с ИЖС
10	вблизи д. Марьино	Производственная зона	Первая очередь (2026 год)	17,16		
11	п. Дорохово, вблизи ул. Стеклозаводская	Производственная зона	Расчетный срок (2041 год)	0,60	4 класс 100 м	-

12	г. Руза	Производственная зона	Расчетный срок (2041 год)	22,87	Не выше 5 класса 50 м	Северо-западнее ИЖС
13	вблизи д. Молодиково	Производственная зона	Расчетный срок (2041 год)	44,61	За счёт собственной территории	Граничит с СНТ
14	вблизи д. Орешки	Производственная зона	Первая очередь (2026 год)	5,45	За счёт собственной территории	Граничит с ИЖС
15	д. Лысково	Производственная зона	Первая очередь (2026 год)	212,22	Не выше 5 класса 50 м	Северо-западнее граничит с ИЖС
16	вблизи д. Андрейково	Производственная зона	Первая очередь (2026 год)	17,36	За счёт собственной территории	Граничит с ИЖС
17	вблизи д. Подолы	Производственная зона	Первая очередь (2026 год)	3,95	За счёт собственной территории	Граничит с ИЖС
18	вблизи д. Землино	Производственная зона	Расчетный срок (2041 год)	6,04	Не выше 5 класса СЗЗ 50 м	Юго-западнее находится СНТ
19	вблизи д. Городище	Производственная зона	Расчетный срок (2041 год)	30,00	Не выше 4 класса СЗЗ 100 м	В 108 м севернее ИЖС д.Шелудьково
20	вблизи д. Андрейково	Производственная зона	Расчетный срок (2041 год)	9,70	Не выше 5 класса 50 м	В 90 м юго-западнее ИЖС
21	вблизи д. Староникольское	Производственная зона	Расчетный срок (2041 год)	141,76	4класс 100 м	-
22	вблизи д. Морево	Производственная зона	Расчетный срок (2041 год)	50,00	За счёт собственной территории	Граничит с ИЖС
23	вблизи д. Староникольское	Зона складирования и захоронения отходов	Расчетный срок (2041 год)	19,59	2 класс 500 м	Отобразена в соответствии с ЕГРН
24	вблизи д. Щелканово	Зона складирования и захоронения отходов	Расчетный срок (2041 год)	64,87 га, и 5,83 га	1 класс 1000 м	Ликвидируемая. В новой редакции схемы обращения с ТКО

						площадка отсутствует
24	д. Притыкино	Зона складирования и захоронения отходов	Расчетный срок (2041 год)	1,02	4класс 100 м	Отображена в соответствии с ЕГРН

Согласно ст. 17 Федерального закона от 12.01.1996 №8-ФЗ «О погребении и похоронном деле» при нарушении санитарных и экологических требований к содержанию места погребения органы местного самоуправления обязаны приостановить или прекратить деятельность на месте погребения и принять меры по устранению допущенных нарушений и ликвидации неблагоприятного воздействия места погребения на окружающую среду и здоровье человека.

Таким образом, открытые кладбища, расположенные с нарушениями требований санитарного законодательства (СанПиН 2.1.2882-11 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция»), должны быть закрыты для захоронений (за исключением захоронения урн с прахом после кремации в родственные могилы, а также в колумбарные ниши).

На них проводятся мероприятия по уменьшению негативного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье населения:

- сокращение размера СЗЗ;
- огораживание, кулисное озеленение;
- мероприятия по исключению процессов затопления и подтопления территории кладбищ (дренаж, обвалование и пр.).

Вместе с тем, для кладбища расположенного в водоохранной зоне, возможен вариант проведения мероприятий по размежеванию земельного участка. Участок, находящийся в водоохранной зоне (либо в зоне санитарной охраны источника питьевого водоснабжения), необходимо закрыть и исключить осуществление захоронений (за исключением захоронения урн с прахом после кремации в родственные могилы, а также в колумбарные ниши). На участке, находящемся вне водоохранной зоны, либо ЗСО источника питьевого водоснабжения, захоронения возможны.

На существующих кладбищах, расположенных во втором поясе зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы не допускается расширение территории; разрешается захоронение в родственные могилы в соответствии с санитарными правилами и нормами по размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения).

Размещение новых кладбищ осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», а также по результатам инженерных изысканий, при условии соблюдения нормативных санитарно-защитных зон – 50 м для сельских кладбищ, 50 – 300 м – в зависимости от размера для остальных (в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03). Размещение предлагаемых кладбищ проводилось на основании региональных (среднемасштабных) инженерных изысканий. При дальнейшем проектировании для обоснования размещения кладбища потребуется проведение более детальных изысканий.

Предлагается организовать 3 новых кладбища: вблизи д. Новогорбово (площадью 4,47 га), вблизи д. Сафониha (площадью 7,95 га), в районе урочища Воронцово (площадью 20,46 га), ориентировочные санитарно-защитные зоны составят 50, 100 и 300 метров соответственно.

Проблема развития и реконструкции населенных пунктов в условиях современных санитарных требований может быть решена только при комплексном подходе, сочетающем в себе различные меры (заккрытие или перепрофилирование вредных объектов, вывод жилья за пределы СЗЗ и т.п.). Однако главной задачей является уменьшение размеров вредного воздействия производственных и коммунальных объектов на жилые зоны и окружающую среду в целом при помощи внедрения более совершенных технологических процессов и современного, экологически более чистого оборудования.

2.4. Состояние поверхностных вод

Существующее положение

В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации № 74-ФЗ, для всех водоёмов естественного происхождения вдоль уреза воды устанавливаются водоохранные зоны, основное назначение которых – защита водного объекта и сложившейся в его пределах экосистемы от загрязнения и деградации. Дополнительно в пределах водоохранных зон по берегам водоёмов выделяются прибрежные защитные полосы, представляющие собой территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности.

Для водных объектов на территории городского округа устанавливаются следующие водоохранные зоны:

200 м – водохранилища Озеринское, Рузское, реки Москва, Руза, Озерна, Исма, Малая Истра (истоки);

100 м – реки Пожня, Пальня, Елица, Педня, Правая Педня, Рассоха, Гряда, Разварня, Хабня, Вейна, Хлыня, Тростня, Жуковка, Таруса, Капанка, Лохня, ручьи Малиновский и Переволочня;

50 м – прочие реки и безымянные ручьи протяженностью менее 10 км.

Ширина прибрежной защитной полосы в соответствии с п. 11 ст. 65 Водного Кодекса, для рек протяженностью более 10 км колеблется от 30 до 50 м, в зависимости от уклона берега водного объекта (30 м – для обратного или нулевого уклона, 40 м – для уклона до 3° и 50 м – для уклона более 3°). Для рек протяженностью менее 10 км ширина прибрежной защитной полосы составляет 50 м.

Ширина береговой полосы, предназначенной для общего пользования, в соответствии с п. 6 ст. 6 Водного Кодекса, составляет:

- 20 м – для водохранилищ и рек протяженностью более 10 км;
- 5 м – для более мелких водотоков.

В границах водоохранных зон запрещаются (ст. 65 Водного кодекса РФ):

- 1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В отношении территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

На территориях, расположенных в границах водоохранных зон и занятых защитными лесами, особо защитными участками лесов, наряду с ограничениями, установленными Водным кодексом РФ, действуют ограничения, предусмотренные установленными лесным законодательством правовым режимом защитных лесов, правовым режимом особо защитных участков лесов.

Строительство, реконструкция и эксплуатация специализированных хранилищ агрохимикатов допускаются при условии оборудования таких хранилищ сооружениями и системами, предотвращающими загрязнение водных объектов.

В границах прибрежных защитных полос дополнительно запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе обозначение на местности посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров. Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского рыболовства и причаливания плавучих средств.

Подлинное установление факта наличия (отсутствия) на территории береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос, акваторий водных объектов, а также их гидравлической связи с иными водными объектами, не установленных Министерством экологии и природопользования Московской области, определяется по итогам проведения обследования специализированной организацией, обладающей лицензией Росгидромета на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях, включающей определение гидрологических характеристик окружающей среды, инженерно-геодезических изысканий и иных обследований.

В настоящее время режим водоохранных зон и прибрежных зон на территории населенных пунктов не соблюдается. На указанных территориях отсутствует система перехвата и очистки стока до установленных норм, что противоречит Водному Кодексу Российской Федерации.

Строительство в пойменной части рек, а также в пределах овражной сети негативно сказывается не только на самих водотоках (снижение расходов воды, потеря части

поверхностного стока, нарушение системы дренирования территории и т.п.), но и на вышележащей части водосбора (заболачивание вышележащей территории, подтопление зданий и возможное загрязнение грунтовых и подземных вод из-за повышения их уровней). В водоохранных зонах поверхностных водотоков расположено большое количество приусадебных участков с огородами и садами, что требует жесткого контроля за соблюдением режима использования территории.

Рузское и Озернинское водохранилища, а также реки Москва, Руза и Озерна входят в состав системы питьевого водоснабжения г. Москвы, поэтому значительная часть территории Рузского городского округа, прилегающая к этим водным объектам относится к зонам санитарной охраны (ЗСО) источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, где хозяйственная и иная антропогенная деятельность регулируется санитарными правилами и нормами.

Таким образом, хозяйственные объекты на территории водоохранных зон должны быть обеспечены централизованными системами водоснабжения и водоотведения, оборудованы локальными системами ливневой канализации.

Территория Рузского муниципального округа частично расположена в первом поясе ЗСО, а также во втором поясе ЗСО, который охватывает территорию, непосредственно окружающую источники водоснабжения и их притоки.

Градостроительное развитие территории должно осуществляться в соответствии с распоряжениями Министерства экологии и природопользования Московской области «Об установлении зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения»; постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.04.2010 № 45 «Об утверждении СП 2.1.4.2625-10 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы».

Режим хозяйственного использования территории (мероприятия) в границах первого пояса ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Москвы:

1. В границах территории и акватории 1 пояса ЗСО гидроузлов не допускаются все виды строительства и хозяйственной деятельности, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению гидротехнических сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, объектов постоянного хранения и переработки твердых промышленных отходов, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, рекреационных сооружений, проживание людей. Размещение и реконструкция линейных объектов федерального, регионального и местного значения осуществляется при условии выполнения содержащихся в проекте ЗСО мероприятий по предупреждению загрязнения источника водоснабжения. В случае размещения и реконструкции автомобильных дорог должно быть обеспечено наличие водоотвода поверхностного стока с дорожного полотна с последующей его очисткой на локальных очистных сооружениях в соответствии с гигиеническими нормативами.

2. Территория 1 пояса ЗСО гидроузлов должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена.

В акватории 1 пояса ЗСО гидроузлов не допускается спуск любых сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота, рыбная ловля и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.

В составе второго пояса ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Москвы выделена режимная 100 метровая полоса от уреза воды.

Режим хозяйственного использования территории (мероприятия) в границах второго пояса ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Москвы:

1. При разработке документов регионального планирования норматив летней рекреационной нагрузки на территории 2 пояса ЗСО гидроузлов не должен превышать (в тыс. человек на 1 кв. км) по Рузско-Озернинской ГТС - 70.

2. При разработке проектов региональной планировки, генпланов поселений, предоставлении земельных участков для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также при реконструкции существующих объектов в пределах территории ЗСО следует учитывать ограничения плотности застройки и заселения, а также повышения уровня благоустройства поселений, с целью предотвращения отрицательного влияния на качество воды источников питьевого водоснабжения.

3. При отводе участков под строительство учреждений отдыха (пансионаты, загородные базы и др.) следует исходить из плотности отдыхающих на территории предприятий не более 15 - 20 чел. на 1 га земельного участка для организации отдыха.

4. Не допускается размещение земельных участков под дачное, садово-огородное, индивидуальное жилищное строительство, очистные сооружения канализации, автозаправочных станций (АЗС) легковых автомобилей на расстоянии менее 100 метров от уреза воды источника питьевого водоснабжения при нормальном подпорном уровне для водохранилищ и при летне-осенней межени для основных водотоков и притоков первого порядка. При строительстве и реконструкции объектов отдыха и спорта необходимо соблюдать требование, чтобы все строения располагались на расстоянии не менее 100 метров от уреза воды. В зонах рекреации в полосе 100 м от уреза воды не допускается капитальная застройка, за исключением размещения, реконструкции и капитального ремонта линейных объектов федерального, регионального и местного значения; допускается установка малых архитектурных форм. Размещение, реконструкция и капитальный ремонт линейных объектов федерального, регионального и местного значения осуществляется при условии выполнения мероприятий по предупреждению загрязнения источника водоснабжения. В случае размещения и реконструкции автомобильных дорог должно быть обеспечено наличие водоотвода поверхностного стока с дорожного полотна с последующей его очисткой на локальных очистных сооружениях в соответствии с гигиеническими нормативами.

5. На территории 2 пояса ЗСО гидроузлов не допускается размещение объектов, обуславливающих опасность химического и микробного загрязнения почвы, грунтовых вод и воды источника водоснабжения:

- кладбищ, скотомогильников (на существующих кладбищах не допускается расширение территории; разрешается захоронение в родственные могилы в соответствии с санитарными правилами и нормами по размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения);

- складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений;

- накопителей промстоков, шламохранилищ, полигонов и накопителей твердых промышленных отходов (ТПО) и полигонов твердых бытовых отходов (ТБО);

- полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, полей подземной фильтрации;

- животноводческих и птицеводческих комплексов, ферм, силосных траншей и навозохранилищ;

- применение пестицидов, органических и минеральных удобрений;

- изменение технологии действующих предприятий, связанное с увеличением техногенной нагрузки на источник водоснабжения;

- на территории шириной не менее 500 м от уреза воды не допускаются сплошные рубки леса, выполняющего функции защиты природных и иных объектов, за исключением: рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями; рубок в случаях, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций; рубок для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых в целях организации питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; рубок для использования водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, речных портов, причалов; рубок для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов.

6. Не допускается расположение стойбищ, выпас скота в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, а также распашка земли в пределах прибрежной полосы 100 метров.

7. Санитарный режим поселений на территории 2-го пояса ЗСО гидроузлов должен соответствовать требованиям санитарных правил. Города и поселки должны иметь системы городской канализации с блоками механической, биологической и третичной очистки городских сточных вод, а также системы ливневой канализации с отводом стоков на очистные сооружения.

8. Сброс очищенных промышленных, городских и бытовых сточных вод в источник питьевого водоснабжения в акватории 2 пояса ЗСО гидроузлов допускается при условии доведения качества сточной воды до уровня требований к качеству воды водных объектов первой категории водопользования в соответствии с гигиеническими нормативами. Сброс очищенных сточных вод в водные объекты, расположенные во 2 поясе ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, допускается при условии оборудования объектов, осуществляющих такой сброс, сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, а также при условии соответствия качества сточных, в том числе дренажных, вод требованиям, предусмотренным Водным кодексом Российской Федерации, законодательством в области охраны окружающей среды, законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

9. При водоснабжении объекта индивидуального жилищного и дачного строительства из шахтного колодца или водоразборных колонок без домовой распределительной сети допускается устройство герметичных выгребов при условии обеспечения регулярного вывоза отходов спецавтотранспортом на сливные станции.

10. Пользование акваторией источника питьевого водоснабжения в пределах 2-го пояса ЗСО гидроузлов для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается в установленных местах (зонах рекреации) при соблюдении гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также нагрузки на территорию пляжа не более 1000 чел./га, на акваторию - не более 500 чел./га.

11. Суда, курсирующие по акватории ЗСО, дебаркадеры и брандвахты должны быть оборудованы устройствами для сбора фановых, подсланевых вод и твердых отходов. Накопленные сточные воды и твердые отходы передаются либо на фекально-перекачивающие станции, либо на специальные очистные суда.

12. Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водных объектов допускается при условии применения препаратов, безопасность которых подтверждена.

В Рузском городском округе остро стоит проблема качества поверхностных вод, поскольку количество сброшенной загрязнённой воды очень велико, фактически вода или совсем не поступает на очистку, а сразу сбрасывается после использования в окружающую среду (на рельеф или в поверхностные водные источники), или очистные сооружения работают крайне неудовлетворительно.

Кроме очистных сооружений большую долю загрязнения водных объектов городского округа дают предприятия сельского хозяйства за счёт нарушения технологии утилизации навоза и промышленные предприятия за счёт сброса неочищенных ливневых сточных вод. За последние десятилетия функции рек расширились: если раньше они выносили избыточную влагу и растворенные природные вещества, то теперь они выносят также различные техногенные вещества.

На территории городского округа располагается один пункт сети наблюдений за загрязнением поверхностных вод – водохранилище Озернинское (д. Ново-Волково). Ещё один створ государственной сети наблюдений находится на водохранилище Рузское (д. Солодово, Волоколамский район).

По данным Информационного выпуска «О состоянии природных ресурсов и окружающей среды Московской области в 2015 году» (Министерство экологии и природопользования Московской области, г. Красногорск, 2016), оценка качества воды водотоков и водоемов по удельному комбинаторному индексу загрязненности воды (УКИЗВ) показала, что качественный состав поверхностных вод московского региона в 2015 году представляется 3 классами 5 разрядами (3 класс; 4 класс разряды от А до Г, 5 класс).

Качество воды Озернинского и Рузского водохранилища, в районе д. Солодово и д. Ново-Волково характеризовалось третьим классом разрядов «А» (загрязненные воды).

Отрицательное воздействие на качество рек оказывают результаты хозяйственной деятельности на водосборе, в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах, на периодически затопляемых территориях. Берега рек, особенно в границах населённых пунктов, загрязняются различными промышленными, хозяйственно-бытовыми и другими отходами жизнедеятельности человека. Источниками загрязнения рек являются сосредоточенные сбросы загрязнённых вод и рассредоточенные стоки:

- распаханых сельскохозяйственных угодий с биогенами;
- животноводческих комплексов и ферм;
- территории городов и населённых пунктов;
- промышленных зон;
- свалок бытовых отходов.

Значительный процент в общем объёме сточных вод занимают дождевые и талые воды, стекающие с застроенных территорий. При снеготаянии поверхностный сток (талый сток) поставяет наибольшее количество загрязняющих веществ в речную сеть, так как снег является прекрасным адсорбентом и накапливает как атмосферные загрязнения (при выпадении), так и «поверхностные» выбросы. Вблизи автомобильных дорог особенно велико содержание тяжелых металлов (свинец и т.д.). Во время оттепелей и весеннего снеготаяния, накопившиеся в снегу за зимний период вещества, переносятся с талыми водами в речную сеть. Концентрации загрязняющих веществ изменяются в широком диапазоне в течение сезонов года и зависят от многих факторов: степени благоустройства водосборной территории, режима уборки, грунтовых условий, интенсивности движения транспорта, интенсивности дождя, состоянии сети дождевой канализации.

Существующая система дождевой канализации не обеспечивает полного поверхностного водоотвода с территории населённых пунктов.

На территории городского округа централизованные системы бытовой канализации с отводом стоков на очистные сооружения действуют в городе Руза; в рабочем поселке Тучково; в селе Покровское и деревне Нововолково; в посёлках Дорохово и Кожино; в посёлке Беляная Гора и в деревне Лидино; в посёлке Колюбакино; в посёлках Старая Руза и Горбово и в деревнях Сытьково и Глухово, а также в ряде оздоровительных объектов. По системам напорно-самотечных коллекторов с канализационными насосными станциями стоки передаются на очистные сооружения полной биологической очистки или септики и поля фильтрации. Поля фильтрации расположены в деревнях Городище и Ивойлово; в посёлке Космодемьянский; в д. Тимохино.

Общее количество сточных вод, поступающих на очистные сооружения, составляет 20,7 тыс. куб. м/сутки.

Очистные сооружения работают с перегрузкой. Качество очистки стоков не соответствует современным требованиям санитарных и экологических норм. Сооружения доочистки и глубокой очистки стоков отсутствуют. Практически все комплексы очистных сооружений требуют срочной реконструкции с модернизацией технологической схемы очистки.

Организованный водоотвод на территории поселений – необходимое экологическое мероприятие при устройстве мощения, асфальтобетонных покрытий, так как объём скапливающейся воды на таких поверхностях в десять раз больше, по сравнению, с грунтовыми и газонными покрытиями.

Для улучшения качества поверхностных вод служат следующие природоохранные мероприятия:

- поверхностный сток с территории населенных пунктов – развитие, реконструкция и оборудование очистными сооружениями (нефтеловушки, песколовки и т.д.) ливневой канализации;

- сточные воды предприятий, сбрасываемые на рельеф и в речную сеть:

- а) взвешенные вещества – оборудование локальными очистными сооружениями групп предприятий для очистки ливневых сточных вод;

- б) нефтепродукты – обязательная установка нефтеловушек на предприятиях, использующих нефтепродукты в производственном цикле, а также имеющих собственные автостоянки, мойки машин и автотранспорт;

- в) другие вещества – оборудовать локальными очистными сооружениями.

- «очистка» ландшафтов населенных мест – устранение неконтролируемых свалок, расчистка овражно-балочной сети;

- очистка речного дна и дна прочих водоемов от водной растительности, природного и антропогенного мусора, выемка донного ила. Развитие и создание рекреационных зон вблизи водных объектов.

Проблемы загрязнения рек не укладываются в рамки отдельных муниципальных образований. Для улучшения экологического состояния рек необходима разработка программ по защите их от загрязнения поверхностным стоком и другими источниками по бассейновому принципу.

Проектные предложения

В настоящее время практически все водные объекты на территории городского округа подвергаются антропогенному и техногенному воздействию с различной степенью интенсивности.

Система дождевой канализации не обеспечивает полного поверхностного водоотвода с территории населённых пунктов городского округа.

Реализация мероприятий, заложенных в генеральном плане Рузского городского округа, приведёт к увеличению нагрузки на поверхностные водные объекты в связи с ростом объёмов водоотведения для обеспечения планируемой жилой застройки, размещением новых производственных объектов, созданием рекреационных зон.

Для улучшения качества поверхностных вод необходима разработка и выполнение комплексной программы реабилитации водных объектов, которая должна включать:

- соблюдение режима водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации. Наиболее рациональным и безопасным видом деятельности в пределах водоохраных зон водных объектов является их благоустройство и озеленение, использование под рекреационные цели. При прочих видах использования территории водоохраных зон должны оборудоваться системами перехвата и очистки стоков до установленных нормативов;
- закрытие кладбищ, расположенных с нарушением природоохранного и санитарного законодательства во втором поясе зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы и в водоохраных зонах водных объектов (конкретный список объектов уточняется при разработке генеральных планов муниципальных образований по материалам картографической съёмки масштаба 1 : 10 000);
- максимально возможный охват населённых пунктов городского округа системами централизованной канализации, строительство новых очистных сооружений бытовой канализации в существующих сельских населённых пунктах и на площадках нового строительства;
- реконструкцию и технологическую модернизацию существующих очистных сооружений бытовой канализации, доведение степени очистки сточных вод до норм сброса в водные объекты рыбохозяйственного назначения;
- ликвидацию полей фильтрации;
- строительство очистных сооружений поверхностного стока, размещаемых по бассейновому принципу и обеспечивающих очистку загрязнённого поверхностного стока до нормативных показателей. Местоположение, мощность очистных сооружений поверхностного стока определяется на следующих стадиях проектирования;
- развитие систем водоотвода вдоль транспортных магистралей, проходящих по территории городского округа;
- благоустройство территорий населённых пунктов;
- снегоудаление с проезжих частей улиц и тротуаров в населённых пунктах и утилизацию загрязнённого снега;
- предварительную очистку промышленных и сельскохозяйственных сточных вод на локальных очистных сооружениях перед сбросом в канализационные сети.

При проведении вышеперечисленных мероприятий основные источники загрязнения поверхностных вод будут ликвидированы, что в перспективе приведёт к улучшению состояния водных объектов.

2.5. Состояние подземных вод

Существующее положение

На территории городского округа основным источником хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения являются артезианские воды среднего карбона мячковско-подольского водоносного горизонта.

Утвержденные эксплуатационные запасы подземных артезианских вод составляют порядка 90,0 тыс. куб. м/сутки и достаточны для обеспечения существующих потребностей городского округа в воде питьевого качества.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» от водозаборных узлов устанавливаются зоны санитарной охраны в составе 3-х поясов.

Имеющаяся информация по утверждённым проектам зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения в Рузском городском округе, представлена в таблице 2.5.1.

Таблица 2.5.1

№ п/п	Наименование ВЗУ, местоположение	Размер поясов зоны санитарной охраны, м			Эксплуатируемый водоносный горизонт
		1 пояс	2 пояс	3 пояс	
1	ООО «Рузский купажный завод», п. Горбово	45,4х37,3х27,9х10,4	114	805	подольско- мячковский
		Утв. распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 25.05.2018 № 214-РМ			
2	ООО «Орешкинский комбинат нерудных строительных материалов», вблизи д. Лызлово	64,0х63,5х70,0х6,5х57,0	154	1087	подольско- мячковский
		Утв. распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 13.03.2018 № 94-РМ			
3	ОАО «РЖД» ДО Берёзка в п. Старая Руза	30,0х40,0	84,2	595,4	подольско- мячковский
		Утв. распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 01.04.2021 № 269-РМ			
4	ВЗУ ОАО «РЖД» ДОЦ «Старая Руза»	30,0х40,0	84,2	595,4	подольско- мячковский
		Утв. распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 01.04.2021 № 270-РМ			
5	ООО «Лотос», д. Усадково	59,0х18,0х44,0х32,0х59,0	179,0	1210,0	каширский
		Утв. распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 31.07.2023 № 2006-РМ			
6	СНТ «Партизанская-1», д. Землино	28,0х30,0х8,0х31,0х25,0	54,0	379,0	каширский
		Утв. распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 24.01.2023 № 94-РМ			
7	СНТ «Раздолье», д. Жиганово	30,1х30,09х18,77х11,35х30,06	50,0	353,0	подольско- мячковский
		Утв. распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 15.03.2024 № 334-РМ			

№ п/п	Наименование ВЗУ, местоположение	Размер поясов зоны санитарной охраны, м			Эксплуатируемый водоносный горизонт
		1 пояс	2 пояс	3 пояс	
8		59,0х18,0х44,0х32,0х59,0	179,0	1210,0	
		Утв. распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 31.07.2023 № 2006-РМ			
9	СНТ СН «ЯБЛОНЬКА», р.п. Тучково	27,5х14,9х26,5х14,5	46,0	313,0	подольско- мячковский
		Утв. распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 03.05.2023 № 672-РМ			
10	СНТ СН «Совфрахтовец», д. Товарково	35,0х47,0х38,0х40	44,0	299,0	подольско- мячковский
		Утв. распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 22.07.2022 № 815-РМ			
11	СНТ «МАЛИНКА», р.п. Тучково	22,2х4,1х21,0х1,2х3,5	62,0	415,0	подольско- мячковский
		Утв. распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 27.09.2022 № 1069-РМ			
12	АО «ЦЭНКИ», д. Старая Руза, 2 скважины	52,9х33,2х51,0х32,6	41,6 и 38,0	294,0 и 268,3	каширский
		Утв. распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 06.09.2023 № 2265-РМ			
13	СНТ «Лесная поляна Минфина России», вблизи пос. Дорохово	30,0х29,6	61,0	409,0	подольско- мячковский
		Утв. распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 19.09.2023 № 2324-РМ			
14	ООО «Монолог-Проект», вблизи д. Ваюхино, КП «Ботаника»	48,0х19,0х18,0х33,5х30,0	54,8	387,6	подольско- мячковский
		Утв. распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 18.10.2021 № 1134-РМ			
15	СНТ «ГРЯДА», д. Щелканово	30,0х30,0х30,0х30,0	105	705	подольско-

№ п/п	Наименование ВЗУ, местоположение	Размер поясов зоны санитарной охраны, м			Эксплуатируемый водоносный горизонт мячковский
		1 пояс	2 пояс	3 пояс	
		Утв. распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 07.03.2024 № 302-РМ			
16	ООО «Полярис-плюс», д. Барынино	52,4х39,6х33,9х23,6х23,2	241	1631	подольско- мячковский
		Утв. распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 20.05.2021 № 461-РМ			
17	СНТ «Железнодорожник», пос. Дорохово	60х8,3х17,7х34,5х4х12,1х1,5х6х16,1х7,7х42,3	96	664	каширский
		Утв. распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 04.12.2023 № 2624-РМ			

Проектные предложения

Источником питьевого водоснабжения городского округа на расчётный срок остаются артезианские воды.

Основными направлениями охраны подземных вод при реализации Генерального плана городского округа являются предотвращение их истощения и ликвидация источников загрязнения подземных вод.

С целью предотвращения загрязнения подземных вод необходимо проведение комплекса инженерных мероприятий, основным из которых является сокращение поступления в поверхностные водоёмы и непосредственно на рельеф загрязнённых стоков. Генеральным планом Рузского городского округа в целях защиты подземных вод от загрязнения предусмотрен комплекс следующих мероприятий:

- организация на всех водозаборных узлах независимо от форм собственности зон санитарной охраны в составе 3-х поясов согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Организации ЗСО предшествует разработка проекта ЗСО.

- ликвидационный тампонаж скважин, исчерпавших нормативный срок эксплуатации, и бурение взамен новых скважин;

- строгое соблюдение режима водоохранных зон водных объектов согласно Водному кодексу Российской Федерации и зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы в соответствии с СП 2.1.4.2625-10 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы», распоряжений Министерства от 16.04.2024 и от 25.04.2024 об установлении зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения города Москвы, так как именно в пределах речных долин поверхностные воды имеют тесную гидравлическую связь с подземными водоносными горизонтами;

- организация сбора и очистки поверхностного стока с территории населённых пунктов городского округа на проектируемых очистных сооружениях ливневой канализации. Степень очистки должна удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

- организация сбора и отвода поверхностного стока с территории существующих и планируемых промышленных площадок, сельскохозяйственных объектов, АЗС, СТО на собственных локальных очистных сооружениях ливневой канализации;

- замена изношенных сетей хозяйственно-бытовой и ливневой канализации;

- централизованное канализование территории жилой застройки на существующие и проектируемые очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации;

- реконструкция канализационных очистных сооружений с увеличением их производительности, строительство новых очистных сооружений.

Проведение вышеперечисленных природоохранных мероприятий в отношении гидрогеодинамического режима и качества подземных вод обеспечит предотвращение истощения и загрязнения водоносных горизонтов.

2.6. Санитарная очистка

Существующее положение

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов обеспечиваются региональными операторами.

Рузский городской округ в Территориальной схеме обращения с отходами Московской области (утв. постановлением Правительства Московской области от 22.12.2016 № 984/47) отнесен к Рузской зоне, где региональным оператором является ООО «Рузский региональный оператор».

В Территориальной схеме обращения с отходами в Рузской зоне деятельности регионального оператора расположен комплекс по переработке отходов (КПО) «Храброво» (Можайский городской округ).

КПО «Храброво» в Можайском городском округе (на месте закрытого полигона) введен в действие в конце 2020 года. Мощность комплекса сортировки составляет 900 тыс. тонн в год. На объекте будут отбираться такие фракции как стекло, бумага, пластик, картон, чёрный и цветные металлы.

В соответствии с Федеральным законом от 6.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статья 16, к вопросам местного значения городского округа относится участие в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

Отходы рассчитаны по нормативам, рекомендованным СП 42.13330.2016 Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*(утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр Приложение К. Нормы накопления коммунальных отходов приведены в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1

Коммунальные отходы		Количество коммунальных отходов, чел./год	
		кг	л
Твердые	- от жилых зданий, оборудованных водопроводом, канализацией, центральным отоплением и газом	190 - 225	900 - 1000
	- от прочих жилых зданий	300 - 450	1100 - 1500
	<u>Общее количество по городу с учетом общественных зданий</u>	<u>280 - 300</u>	<u>1400 - 1500</u>
Жидкие	из выгребов (при отсутствии канализации)	-	2000 - 3500
Смет с 1 кв. м твердых покрытий улиц, площадей и парков		5 - 15	8 - 20
Примечания 1 Большие значения норм накопления отходов следует принимать для крупнейших и крупных городов. 2 Для городов климатических районов III и IV норму накопления коммунальных отходов в год следует увеличивать на 10%.			

3	Нормы накопления твердых отходов в климатических подрайонах ІА, ІБ, ІГ при местном отоплении следует увеличивать на 10%, при использовании бурого угля - на 50%.
4	Нормы накопления крупногабаритных коммунальных отходов следует принимать в размере 5% в составе приведенных значений твердых коммунальных отходов.

Объём твёрдых коммунальных отходов, образующихся в городском округе от постоянного населения, рассчитанный по нормативам, рекомендованным СП 42.13330.2016, при численности населения 79,51 тыс. человек (на 01.01.2024) составляет 134,37 тыс. куб. м/год. При расчётах учитывался рост накопления отходов 2 – 3 % в год, за счёт чего к 2024 году норматив образования отходов от постоянного населения возрастает с 1,5 до 1,69 куб. м/год на 1 человека.

Дачные и садоводческие товарищества самостоятельно занимаются организацией сбора бытовых отходов, заключая со специализированными организациями договора на вывоз отходов. При количестве сезонного населения в городском округе 230 тыс. человек, объём образующихся отходов составляет порядка 194,35 тыс. куб. м в год (для сезонного населения норматив образования ТКО принимается как ½ от постоянного населения, поскольку «дачный» сезон длится в среднем полгода).

Ориентировочное число контейнеров, которые потребуются для временного хранения ТКО, образующихся в жилом секторе, определяется по формуле (справочник «Санитарная очистка и уборка территорий», АКХ им. К.Д. Памфилова, М., 2005):

$$B_{\text{кон}} = P_{\text{год}} * K_1 * K_2 * / (365 * V) ,$$

где:

$P_{\text{год}}$ – годовое накопление ТКО в куб. м;

K_1 – коэффициент неравномерности накопления отходов (принимается равным 1,25);

K_2 – коэффициент, учитывающий необходимость резерва (принимается равным 1,05)

V – вместимость контейнера, куб. м (принимается равным 1,1 куб. м).

Число мусоровозов, необходимое для обслуживания жилого сектора, определяется по формуле:

$$M = P_{\text{год}} / (365 * P_{\text{сут}} * K_{\text{исп}}),$$

где:

$P_{\text{год}}$ – количество бытовых отходов, подлежащих вывозу в течение года, куб. м;

$P_{\text{сут}}$ – суточная производительность единицы мусоровоза, куб. м;

$K_{\text{исп}}$ – коэффициент использования автопарка (принимается равным 0,7).

$$P_{\text{сут}} = P * E,$$

где:

P – число рейсов в сутки;

E – количество отходов, перевозимых за один рейс, куб. м.

При использовании мусоровозов вместимостью 20 куб. м, совершающих по 2 рейса в день, $P_{\text{сут}}$ составит 40 куб. м.

Информация о требуемом количестве стандартных ёмкостей для сбора ТКО, а также мусоровозов для обслуживания территории жилой застройки приведена в

таблице 2.6.2. Для расчётов принят стандартный объём контейнеров (1,1 куб. м), предполагается ежедневный вывоз отходов.

Таблица 2.6.2

Население	Объём образования отходов, тыс. куб. м/год	Необходимые мероприятия по санитарной очистке, ед.	
		контейнеры	мусоровозы
Постоянное – 79,51 тыс. чел.	134,37	439	13
Сезонное – 230,0 тыс. чел.	194,35	635	19
Всего:	328,72	1074	32

В настоящее время действующие полигоны на территории округа отсутствуют.

Ранее действующий полигон Аннино рекультивирован. Планируется рекультивация АМО ЗИЛ в р.п. Тучково (кадастровые номера участков 50:19:0020202:207, 50:19:0020202:213, 50:19:0020202:214, 50:19:0020202:1329).

На площадке складирования ТКО в д. Щелканово (КН 50:19:0030305, ОПН «Щелканово») в 2020 году постановлением Главы администрации Рузского городского округа был введён режим чрезвычайной ситуации. ООО «ВИВА ТРАНС» по контракту с МБУ Благоустройство занималось расчисткой площадки. В настоящее время складирование отходов на данной территории не ведётся. В новой редакции Территориальной схемы обращения с отходами Московской области (постановление Правительства Московской области от 17.11.2020 № 864/38) данная территория в д. Щелканово исключена из перечня объектов обращения с отходами.

На территории Тучково действует мусоросортировочная станция.

На объектах производственно-хозяйственного комплекса городского округа образуются различные по количеству и составу отходы производства и потребления.

Основные сведения по видам и объемам образования промышленных отходов получены из опросных листов промпредприятий. Приведенные в таблице 2.6.3 сведения по объемам и видам образующихся промотходов являются ориентировочными ввиду неполного охвата предприятий анкетированием.

Таблица 2.6.3

№ п/п	Наименование предприятия	Кол-во наименований отходов (ед.)	Наиболее значимые виды отходов по массе	Кол-во отходов, т/г			
				образовано	использовано на предприятии	передано другим	предельное кол-во отходов, разрешенных к размещению на предприятии
г. Руза							
1	ОАО «Рузское молоко»	13	Мусор бытовых помещений, смет с территории, песок, загрязненный маслами, лом черных металлов, обтирочные материалы	55,523	0,03	2,632	2,16
2	ЗАО «Франт»	11	Отходы жилищ, отходы упаковочной бумаги, обрезки	77,634	-	1,064	2,79

№ п/п	Наименование предприятия	Кол-во наименований отходов (ед.)	Наиболее значимые виды отходов по массе	Кол-во отходов, т/г			
				образовано	использовано на предприятии	передано другим	предельное кол-во отходов, разрешенных к размещению на предприятии
			тканей, отходы полиэтилена				
р.п. Тучково							
3	ЗАО «Московская кофейня на паях»	30	Дробленные частицы кофейных полуфабрикатов, отходы песка, полиэтиленовая тара, отработанные покрышки, пыль кофейная	1274,076	49,4	1109,986	1214,461
4	ОАО «Тучковский комбинат строительных материалов»	10	Древесные отходы, лом черных металлов, отработанные покрышки, мусор бытовых помещений, масла автомобильные	115,153	60,378	42,665	124,53
5	ЗАО ТМПСО «Рузский дом»	24	Мусор от уборки территории и бытовых помещений, лом черных металлов, отходы бетонной смеси, обрезь натуральной древесины, стружки и опилки	583,86	44,44	78,38	70,613
6	ОАО «Бикор»	24	Лом черных металлов, бой железобетонных изделий, древесные отходы, мусор бытовых помещений, отходы от уборки территории	339,0157	6,4996	301,6335	81,2242
7	ОАО «Тучковский комбинат железобетонных и силикатных изделий	13	Лом черных металлов, мусор бытовых помещений, масла отработанные, бой железобетонных изделий	164,908	14,445	119,983	155,35
п. Дорохово							
8	ООО «Инако	23	Пыль древесная,	1155,709	1109,107	22,024	11,1722

№ п/п	Наименование предприятия	Кол-во наименований отходов (ед.)	Наиболее значимые виды отходов по массе	Кол-во отходов, т/г			
				образовано	использовано на предприятии	передано другим	предельное кол-во отходов, разрешенных к размещению на предприятии
	Премьер»		опилки, древесные отходы, мусор бытовых помещений и отходы от уборки территории				
9	ЗАО ПП «Устой»	14	Бой бетонных изделий, мусор бытовых поме- щений, песок, загрязненный маслами, лом черных металлов, абразивные круги	81,64	н/д	н/д	н/д

Люминесцентные лампы хранятся вертикально в металлическом спецконтейнере и передаются ЗАО «Комбинат экологического обслуживания» (ЗАО ТМПСО «Рузский дом») и ООО «Экотранс» (ЗАО ПП «Устой»), ООО «Экотром» (ОАО «Бикор»).

Отработанные масла, промасленная ветошь и маслoneфтесодержащие отходы, хранящиеся в металлических бочках, контейнерах с крышкой обезвреживаются на ЗАО «Комбинат экологического обслуживания» (ЗАО ТМПСО «Рузский дом»), ООО «Экотранс» (ЗАО ПП «Устой»), ОАО «МОСАВТОРЕМСЕРВИС» (ЗАО «Франт»). ОАО «Бикор» использует указанные виды отходов в технологических целях для смазки форм и разогрева битума, часть отходов передаются ООО «Компания Контур ДС-ТМ».

Аккумуляторы складываются штабелем на стеллажах и реализуются на ЗАО «Комбинат экологического обслуживания» (ЗАО ТМПСО «Рузский дом»), ООО «Компания ХИТ» (ЗАО ПП «Устой»), ООО «Старт-Эко» (ОАО «Бикор»)

Лом черных и цветных металлов и, частично, отгарки углеродов хранятся в металлических бункерах и навалом передаются ООО «Планета К» (ЗАО ТМПСО «Рузский дом»), ЗАО «Чермет-Резерв» (ЗАО ПП «Устой»), ООО «Втортехресурс» (ЗАО ПП «Устой»), ОАО МОСАВТОРЕМСЕРВИС» (ЗАО «Франт»).

Отходы затвердевшего поливинилхлорида из бочек поступают в ООО «Концепт сервис» (ЗАО ТМПСО «Рузский дом»).

Отработанные покрышки, штабелированные под навесом, отгружаются на «ЧРЗ» (ЗАО ТМПСО «Рузский дом», ЗАО ПП «Устой»)

Стекланный бой – в ООО «СтеклоГрад» (ЗАО ТМПСО «Рузский дом»).

Отходы РТИ, бумагу, картон, мусор бытовых помещений передаются в МУП «Рузский районный специализированный комбинат» (ЗАО ТМПСО «Рузский дом», ЗАО ПП «Устой»).

Населению реализуются отходы железобетона в кусковой форме.

Металлическая бочкотара и огарки сварочных электродов утилизируются в ООО «Сеть СП».

Отходы незагрязненного песка, строительный щебень, потерявший потребительские свойства используются для ремонта нижних слоев основания дорог, отсыпки насыпи, укреплении обочин и строительства временных дорожных покрытий.

К проблемам отрасли относятся:

- *неполный охват территории городского округа планово-регулярной контейнерной системой очистки территории от мусора;*
- *недостаточное количество уборочной техники;*
- *отсутствие сливной станции для приема жидких отходов.*

Проектные предложения

Развитие интенсивного жилищного строительства, промышленности, строительство социально-культурных объектов приводит к увеличению образования отходов. В населённых пунктах происходит наиболее интенсивное накопление твёрдых бытовых отходов, которые при отсутствии организованных мест складирования и несвоевременном удалении и обезвреживании могут серьёзно загрязнить окружающую природную среду.

В соответствии с решениями генерального плана городского округа численность населения составит:

- на первую очередь – постоянное население 90,24 тыс. человек, сезонное население 230,0 тыс. человек;
- на расчётный срок – постоянное население 101,85 тыс. человек, сезонное население 249,69 тыс. человек.

Результаты расчётов объемов образования бытовых отходов на территории Рузского городского округа отображены в таблице 2.6.4.

Таблица 2.6.4

Планируемая численность населения, тыс. чел		Удельный норматив образования ТКО, куб. м/чел	Объём образования ТКО, тыс. куб. м/год
Постоянное население:			
– первая очередь	90,24	1,9	171,46
– расчетный срок	101,85	2,9	295,37
Сезонное население:			
– первая очередь	230,0	0,95	218,5
– расчетный срок	249,69	1,45	362,05

В соответствии с расчётами на территории округа на первую очередь будут образовываться 389,96 тыс. куб.м ТКО в год, на расчётный срок – 657,42 тыс. куб.м ТКО в год.

Поскольку ТКО содержат многие компоненты, которые с успехом могут использоваться в качестве сырья, предлагается организовать систему сбора вторичных отходов. Для этого в каждом населённом пункте либо в нежилом помещении, либо в отдельном сооружении на основе торгового контейнера возможна организация пунктов приёма вторичного сырья. Кроме этого, на всех контейнерных площадках должны быть установлены специальные ёмкости для раздельного сбора отходов.

При организации селективного сбора мусора количество отходов, вывозимых на захоронение, может быть сокращено на расчётный срок на 40-50 %.

На расчётный срок сохраняется сложившаяся планово-регулярная контейнерная система очистки территории от домового мусора с применением стандартных

герметических мусоросборников, обработанных антикоррозийным и антиадгезионным покрытием.

В районах многоквартирных домов предлагается устанавливать новые опорожняемые контейнеры ёмкостью 1,1 куб. м, которые выгружаются с помощью мусоровозов с фронтальной или задней загрузкой. При этом наличие крышки и отсутствие щелей между крышкой и корпусом контейнера минимизируют возникновение запахов и обеспечивают благоприятный внешний вид контейнера.

В качестве альтернативы в местах интенсивного образования отходов возможна установка контейнеров объемом 2,5 или 5 куб. м, которые также позволяют оптимизировать расходы на транспортирование отходов.

Около домов индивидуальных жилых домов могут быть установлены пластиковые или металлические баки ёмкостью от 0,12 до 0,24 куб. м, которые также могут быть использованы для раздельного накопления твердых коммунальных отходов. Такие контейнеры должны находиться у каждого индивидуального дома либо у группы из нескольких домов и выставляться их владельцами в день вывоза ТКО.

Раздельное накопление ТКО предполагает накопление различных видов отходов в различных контейнерах, предназначенных для их накопления. Раздельное накопление отходов может осуществляться путем использования большого количества различных контейнеров для отдельного накопления стекла (в том числе, по цветам), пластика, бумаги и прочих фракций либо путем использования двух различных контейнеров. Минимальный стандарт системы раздельного накопления отходов – двухконтейнерная система.

Принцип двухконтейнерной системы заключается в разделении отходов на стадии накопления на две составляющие: полезные вторичные компоненты, пригодные для повторного использования (полимерные отходы, бумага и картон, металл, стекло и пр.) и прочие отходы (пищевые и растительные отходы, прочие виды отходов). Таким образом, не происходит смешивание и загрязнение ценных компонентов пищевыми отходами, а вторсырье, собираемое отдельно, остается более высокого качества, чем смешанное.

При этом в случае заинтересованности и наличии возможностей раздельный сбор отходов может осуществляться путем использования большого количества различных контейнеров для отдельного сбора стекла (в том числе, по цветам), пластика, бумаги и прочих фракций (многоконтейнерная система) при условии подтверждения вывоза отдельных контейнеров (каждого) отдельно от остального, т.е. исключая смешивание.

Информация о требуемом количестве стандартных ёмкостей для сбора ТКО, а также мусоровозов для обслуживания территории жилой застройки приведена в таблице 2.6.5. Для расчётов принят стандартный объём контейнеров (1,1 куб. м), предполагается ежедневный вывоз отходов.

Таблица 2.6.5

Объём образования отходов, тыс. куб. м/год		Необходимые мероприятия по санитарной очистке, ед.	
		контейнеры	мусоровозы
Постоянное население			
– первая очередь	171,46	561	17
– расчетный срок	295,37	966	29
Сезонное население			
– первая очередь	218,5	714	21
– расчетный срок	362,05	1184	35

В районах много-, средне-, малоэтажной и блокированной застройки контейнеры устанавливаются на специально оборудованных площадках из расчёта 1 площадка на 6 – 8 подъездов жилых домов с установкой на одной площадке не более 5-и контейнеров, с

радиусом охвата одной площадки не более 100 м и удалённых от жилых домов, детских учреждений, мест отдыха и т. д. на расстояние не менее 20 м.

Во вновь возводимых жилых зданиях с отметкой пола верхнего этажа от уровня планировочной отметки земли более 11,2 м, а также в зданиях учебных заведений выше трёх этажей, гостиницах и мотелях на 100 мест и более, в двухэтажных и выше зданиях больниц на 250 коек и более, в общественных зданиях выше 5 этажей необходимо предусмотреть систему мусороудаления посредством мусоропроводов.

Контейнерные площадки должны иметь асфальтовое покрытие, ограждены стальной плетеной одинарной сеткой из оцинкованной проволоки, позволяющей ограничить доступ посторонних лиц, животных и птиц, а также обеспечить сохранность контейнеров.

Арендаторы и собственники нежилых помещений и земельных участков, не имеющие собственных контейнерных площадок, должны заключать договора на вывоз и переработку отходов с организациями, выполняющими указанные функции.

Одной из важнейших задач санитарной очистки является содержание улиц, площадей и других мест общего пользования в чистоте (в соответствии с санитарными нормами) и в состоянии, отвечающем требованиям бесперебойного и безаварийного движения автотранспорта, путём их регулярной уборки летом и зимой.

При зимней уборке улиц с применением химических реагентов, использование которых (даже последнего поколения) сопровождается нежелательными побочными эффектами по отношению к окружающей среде, конструкциям дорожных одежд и транспортным средствам, должна быть поставлена задача снижения масштабов их применения до минимального уровня.

Как более экологичные, по сравнению с технической солью, предлагается использовать твёрдые («Антиснег-1», гранулы ХКМ) и жидкие («НКММ», Нордикс-П) антигололёдные препараты.

Учитывая отсутствие достоверных сведений о развитии производственных объектов на расчётный срок генерального плана, можно предположить, что объёмы и виды образующихся отходов на расчётный срок будут близки к существующим показателям.

Накопление и хранение ТКО и отходов производств на территории промышленных предприятий допускается как временная мера в случае использования отходов в последующем технологическом цикле с целью их полной утилизации или при временном отсутствии полигонов для захоронения, тары для хранения отходов, транспортных средств для вывоза.

Максимально возможное количество единовременного накопления отходов на территории промышленного предприятия в ожидании использования их в технологическом процессе, передачи на переработку другому предприятию или на объект для захоронения определяется проектом лимитов размещения отходов, разрабатываемом на каждом предприятии.

Способ временного хранения отходов определяется классом опасности веществ:

- вещества 1 класса опасности хранятся в герметизированной таре в недоступном для посторонних крытом помещении, в закрывающемся на ключ металлическом шкафу, контейнере, бочке;
- вещества 2 класса опасности хранятся в закрытой таре (закрытые ящики, пластиковые пакеты, мешки);
- вещества 3 класса опасности хранятся в бумажных мешках, пакетах, хлопчатобумажных тканевых мешках;
- вещества 4 и 5 классов опасности могут храниться открыто – навалом, насыпью.

Площадка для хранения отходов должна располагаться в подветренной зоне территории предприятия, покрыта неразрушаемым и непроницаемым для токсических веществ материалом (керамзитобетон, полимербетон, плитка) с автономными ливнестоками и обвалована.

Контроль за состоянием окружающей среды на участках хранения отходов осуществляется промышленными лабораториями предприятия. Вся деятельность предприятия по обращению с отходами должна вестись под контролем территориальных природоохранных организаций – Ростехнадзором, Роспотребнадзором.

Те отходы производств, которые не могут быть употреблены в других отраслях промышленности или сельском хозяйстве передаются на утилизацию специализированным организациям типа ГУП «Промотходы».

Отходы 3 и 4 классов опасности, имеющие влажность не более 85%, невзрывоопасные, несамовоспламеняющиеся и несамовозгорающиеся допускаются к совместному складированию с ТКО с разрешения местных органов Роспотребнадзора и инспекции пожарной охраны. Основным санитарным условием является требование, чтобы токсичность смеси промышленных отходов с бытовыми не превышала токсичности бытовых отходов по данным анализа водной вытяжки. Анализ водной вытяжки должен осуществляться аккредитованной организацией, имеющей соответствующую лицензию.

При отсутствии или недостаточной эффективности системы сбора мусора ТКО могут стать серьезным источником загрязнения всех компонентов окружающей среды. Являясь отходами 5 – 4 класса опасности (малоопасными), ТКО, тем не менее, могут сформировать на прилегающей территории крайне неблагоприятную экологическую ситуацию за счет возникновения резких неприятных запахов в процессе трансформации отходов, а также поступления загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды и почвы. Для предотвращения негативного воздействия отходов на окружающую среду предусматривается:

- организация раздельного сбора отходов;
- оборудование площадок с твёрдым покрытием для временного хранения отходов за пределами водоохранных зон рек и зон санитарной охраны водозаборов;
- размещение на оборудованных площадках металлических контейнеров ёмкостью 1,1 куб. м для временного хранения отходов, а также контейнеров ёмкостью 5-8 куб. м для крупногабаритных отходов и урн в общественных зонах;
- для всех предприятий городского округа разработать лимиты образования отходов, предусмотреть максимальное использование отходов, образующихся на предприятиях в качестве вторичного сырья;
- передачу опасных отходов на переработку и захоронение организациям, имеющим лицензию на осуществление данного вида деятельности.

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами Московской области, утверждённой постановлением Правительства Московской области от 22.12.2016 № 984/47, городской округ входит в Рузский кластер зоны деятельности ООО «Рузский региональный оператор». На расчётный срок вывоз отходов из городского округа будет возможен на КПО «Храброво», построенный в Можайском городском округе, а также на завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ЗТО) «Наро-Фоминск», планируемый к строительству в Наро-Фоминском городском округе (ожидаемый срок завершения строительства и ввода в эксплуатацию – 2023 г.).

В соответствии с вышеуказанной схемой на территории Рузского городского округа новых объектов по обращению с ТКО не планируется.

Мероприятиями по охране окружающей среды сфере обращения с отходами являются:

- полный охват территории населённых пунктов планово-регулярной системой санитарной очистки, благоустройство мест временного контейнерного складирования твёрдых коммунальных отходов, оборудование площадок с твёрдым покрытием для временного хранения отходов за пределами первого и второго поясов зон санитарной охраны водозаборных сооружений и водоохраных зон поверхностных водных объектов;
- организация и максимальное использование селективного сбора твёрдых коммунальных отходов с целью получения вторичных ресурсов и сокращение объёма выводимых на полигон отходов;
- актуализация Схемы санитарной очистки городского округа с учётом мероприятий, определённых в Генеральном плане, включая предложения по развитию объектов сбора вторсырья и первичной переработки твёрдых коммунальных отходов, способных уменьшить объём мусора, поступающий на полигон захоронения;
- ликвидация несанкционированных свалок;
- создание сливной станции для приема жидких отходов;
- рекультивация площадки складирования ТКО в д. Щелканово (КН 50:19:0030305 ОПН «Щелканово») и АМО ЗИЛ в р.п. Тучково (КН участков 50:19:0020202:207, 50:19:0020202:213, 50:19:0020202:214, 50:19:0020202:1329).

2.7. Особо охраняемые природные территории

В соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утверждённой постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5, на территории Рузского городского округа расположены 11 ООПТ областного значения (рисунок 2.7.1), в том числе:

- 8 государственных природных заказников;
- 3 памятника природы;
- 3 прибрежные рекреационные зоны.

Перечень ООПТ областного значения на территории городского округа и сведения по режимам их особой охраны представлены в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
50	Государственный природный заказник «Тростенское озеро и его окружение»	<ul style="list-style-type: none"> - охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов; - выборочные санитарные рубки в зимний период (декабрь - февраль); <ul style="list-style-type: none"> - любительское и спортивное рыболовство; - любительская и спортивная охота; <ul style="list-style-type: none"> - сбор грибов и ягод; - на сельскохозяйственных землях сенокошение, регулируемый выпас скота; - эксплуатация, ремонт и реконструкция существующих линий электропередачи и других существующих коммуникаций и инженерных объектов (за исключением стихийных грунтовых дорог и мелиоративных систем); - з) пешие, лыжные и конные прогулки отдыхающих. 	<ul style="list-style-type: none"> - любое строительство, прокладка дорог (кроме дорог лесохозяйственного назначения) и других коммуникаций, возведение некапитальных построек, установка временных сооружений (кроме временных сооружений лесохозяйственного назначения); <ul style="list-style-type: none"> - любые рубки, кроме выборочных санитарных; - любые рубки и вывоз древесины в период с 1-го марта по 30 ноября; - организация туристических станций, туристических троп и трасс; <ul style="list-style-type: none"> - проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов; - осуществление благоустройства (включая размещение дорожно-тропиночной сети, скамей, навесов от дождя); - возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений; <ul style="list-style-type: none"> - разведение костров; - прослушивание аудиоустройств без наушников; - ремонт существующей мелиоративной сети, любая иная деятельность по проведению осушительной мелиорации; - механизированный забор воды из озера Тростенское, впадающих в него водотоков, реки Озерна, мелиоративных каналов и канав; - разведка и добыча полезных ископаемых, включая подземные воды (за исключением проведения геологического изучения недр для государственных нужд и государственного мониторинга состояния недр); <ul style="list-style-type: none"> - сенокошение на опушках лесов;

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
			<ul style="list-style-type: none"> - свободный выгул домашних животных - собак и кошек - в лесах лесного фонда; <ul style="list-style-type: none"> - распашка лугов; - взрывные работы; - использование пиротехнических средств; - заезд на территорию (акваторию) заказника и перемещение по ней с использованием моторных транспортных средств (кроме транспорта и спецтранспорта для осуществления лесохозяйственной, сельскохозяйственной и охотохозяйственной деятельности, а также при необходимости его использования для природоохранного патрулирования, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей); - виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории и акватории, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - проведение авиационно-химических работ; - применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников; - складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза; <ul style="list-style-type: none"> - сброс, складирование отходов производства и потребления; - поджигание растительности и торфа, устройство палов; - сбор дикорастущих растений, являющихся объектами охраны, в заказнике, их выкапывание и пересаживание.
25 ¹	— Государственный природный заказник «Гряды-Разварнинский»	- деятельность, направленная на улучшение экологического состояния и сохранение объектов охраны заказника;	- любое строительство, прокладка новых дорог и других коммуникаций (кроме экологических троп, а также коммуникаций, запланированных документами

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
	(Постановление Правительства Московской области от 13.07.2022 № 740/23)	<ul style="list-style-type: none"> - охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категорией защитных лесов (лесопарковая зона, зеленая зона); - санитарные рубки, рубки ухода в молодняках искусственного происхождения, ликвидация последствий стихийных природных явлений (пожары, ураганы, ветровал, ледяной дождь и другое), расчистка, разрубка кварталных, граничных просек и лесных дорог по согласованию со специально уполномоченным органом, осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями в Московской области (далее - специально уполномоченный орган); - осуществление мер противопожарного обустройства лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом; разборка горельников в случае возникновения лесного пожара; уборка аварийных деревьев и неликвидной древесины в полосе 50 метров вдоль лесных дорог и просек, в насаждениях, расположенных вблизи населенных пунктов, садовых товариществ и автомобильных дорог общего пользования; - сельскохозяйственное использование 	<p>территориального планирования, утвержденными в установленном порядке на момент организации заказника, при условии их прохождения вне мест произрастания и обитания охраняемых в заказнике видов растений, лишайников, грибов и животных); установка временных сооружений (кроме элементов обустройства экологических троп, рекреационного благоустройства и временных сооружений лесохозяйственного, сельскохозяйственного и другого ведомственного технического назначения при условии их размещения вне мест произрастания и обитания охраняемых в заказнике видов растений, лишайников, грибов и животных);</p> <ul style="list-style-type: none"> - предоставление земельных участков под застройку, а также для коллективного садоводства и огородничества; - разведка и разработка месторождений полезных ископаемых; - взрывные работы; - проведение гидромелиоративных работ, любые другие действия, приводящие к изменению гидрологического режима водных объектов и территории в целом; - заезд на территорию заказника и перемещение по ней вне дорог общего пользования с использованием моторных транспортных средств (в том числе мотоциклы, квадроциклы, снегоходы и т.п.), исключая спецтранспорт и транспорт при необходимости его использования для природоохранного патрулирования, иных природоохранных и природовосстановительных мероприятий, для ведения лесохозяйственной и сельскохозяйственной деятельности, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, а также для эксплуатации, ремонта, регламентного обслуживания существующих инженерных объектов и коммуникаций;

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
		<p>открытых участков сельскохозяйственных угодий, преимущественно сенокосение и выпас скота;</p> <ul style="list-style-type: none"> - уход за сенокосами (не чаще чем раз в пять лет), за исключением мест обитания редких, уязвимых и охраняемых видов растений; - устройство кормовых полей для привлечения и подкормки копытных животных; - сбор грибов и ягод, кроме особо охраняемых в заказнике видов грибов; - любительская рыбная ловля на общих основаниях; - спортивная и любительская охота на общих основаниях, кроме видов животных, являющихся объектами особой охраны заказника (тетерев, рябчик, барсук, европейская косуля); - эксплуатация, ремонт и реконструкция (без расширения) существующих дорог, коммуникаций и инженерных объектов; <ul style="list-style-type: none"> - проведение необходимых технологических работ в полосе отвода существующего газопровода; - пешие, лыжные и конные прогулки в целях туризма и отдыха; благоустройство экологических троп и мест отдыха по согласованию со специально уполномоченным органом; 	<ul style="list-style-type: none"> - рубки леса, кроме разрешенных пунктом 1 "Допустимые виды деятельности" настоящего режима особой охраны; - вырубка деревьев и кустарников, сбор валежной древесины населением для собственных нужд; любое уничтожение и повреждение древесно-кустарниковой растительности, не относящееся к деятельности по охране, защите и воспроизводству лесов, расчистке, разрубке просек, коммуникаций, а также к эксплуатации, ремонту, регламентному обслуживанию и реконструкции инженерных объектов и коммуникаций в пределах их зон отчуждения; - любая вырубка деревьев, на которых имеются крупные гнезда птиц и гнездовые дупла; - разведение костров вне отведенных для этого мест, сжигание мусора, устройство палов сухой растительности; - виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> проведение авиационно-химических работ; применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками; складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза; сброс, размещение отходов производства и потребления, в том числе устройство навалов, свалок мусора; -распашка лугов, кроме земель сельхозназначения; - сбор ботанических, зоологических, минералогических коллекций - сбор дикорастущих объектов растительного мира, являющихся объектами особой охраны заказника, их выкапывание и пересаживание; - изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны заказника;

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
		<ul style="list-style-type: none"> - образовательная деятельность, проведение экскурсий; - проведение научных исследований и мониторинга экосистем и природной среды (в том числе государственный мониторинг состояния недр) методами, не ухудшающими экологическое состояние объекта; - установка аншлагов природоохранной направленности, в том числе информирующих о местоположении и режиме заказника; - проведение биотехнических мероприятий по привлечению животных и повышению емкости угодий; - ограничение (в том числе с помощью шлагбаумов) въездов автотранспорта на территорию заказника; - свободный проезд по существующим автомобильным дорогам общего пользования. 	<ul style="list-style-type: none"> - нарушение мест обитания объектов животного мира (убежища, норы, гнезда и т.п.), умышленное причинение беспокойства и отлов объектов животного мира (кроме разрешенных в установленном порядке видов охотпользования); - повреждение биотехнических и охотхозяйственных объектов, информационных знаков и аншлагов; - свободный выгул домашних животных, кроме земель сельхозназначения; выпас скота в лесах; - проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий без согласования Министерством экологии и природопользования Московской области (далее - специально уполномоченный орган); - организация палаточных лагерей, туристских станций, спортивных и туристских трасс, экологических троп без согласования со специально уполномоченным органом; - посадка экзотических пород деревьев и кустарников; - иные виды хозяйственной деятельности, рекреационного и другого природопользования, препятствующие сохранению и восстановлению природных комплексов и объектов.
-	Государственный природный заказник «Васильевское Поречье» (Постановление Правительства Московской области от 20.06.2024 № 616-ПП)	<p>1) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов;</p> <p>2) санитарные рубки в целях осуществления пожарной безопасности, недопущения угрозы жизни и здоровью населения; вывоз древесины в период с</p>	<p>1) любое строительство, прокладка новых автомобильных дорог и коммуникаций, кроме разрешенных пунктом 1 "Допустимые виды деятельности" настоящего раздела;</p> <p>2) любые рубки, кроме разрешенных пунктом 1 "Допустимые виды деятельности" настоящего раздела;</p> <p>3) вывоз древесины и порубочных остатков в период с апреля по октябрь;</p>

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
		<p>ноября по март;</p> <p>3) рубка аварийных деревьев и уборка неликвидной древесины в полосе 50 метров вдоль лесных и автомобильных дорог, в насаждениях, расположенных вблизи населенных пунктов, садовых товариществ;</p> <p>4) расчистка, разрубка квартальных, граничных просек;</p> <p>5) лесовосстановление на вырубках;</p> <p>6) осуществление противопожарных мероприятий;</p> <p>7) эксплуатация, ремонт, обслуживание и реконструкция существующих зданий, сооружений, велосипедных и пешеходных дорожек, лесных дорог, автомобильных дорог, трубопроводов, сетей водоотведения и водоснабжения, линий электропередачи, линий связи;</p> <p>8) прокладка новых трубопроводов, сетей водоотведения и водоснабжения, линий электропередачи, линий связи (в том числе рубок для их прокладки) к СНТ "Сосновый бор", вне мест обитания и произрастания объектов животного и</p>	<p>4) залесение лесных полян, кроме лесовосстановления на месте вырубленных и погибших насаждений;</p> <p>5) распашка залесенных земель сельскохозяйственного назначения;</p> <p>6) организация туристических стоянок, бивуаков, пикниковых площадок, пляжей, спортивных площадок, трасс, маршрутов, прочих спортивно-туристических и рекреационных объектов, кроме видов деятельности, указанных в пункте 1 "Допустимые виды деятельности" настоящего раздела;</p> <p>7) проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, фестивалей, тренировочных сборов вне специально отведенных для этого мест, кроме разрешенных пунктом 1 "Допустимые виды деятельности" настоящего раздела;</p> <p>8) заезд на территорию заказника и перемещение по ней с использованием моторных транспортных средств вне лесных и автомобильных дорог общего пользования (кроме необходимых для осуществления видов деятельности, разрешенных пунктом 1 "Допустимые виды деятельности" настоящего раздела, а также кроме транспорта для осуществления лесохозяйственной, сельскохозяйственной деятельности, природоохранного патрулирования и иной природоохранной деятельности, транспорта экстренных служб);</p> <p>9) разведение костров вне специально отведенных и оборудованных для этого мест;</p>

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
		<p>растительного мира, являющихся объектами особой охраны заказника, по согласованию с Министерством экологии и природопользования Московской области (далее - уполномоченный орган);</p> <p>9) эксплуатация, ремонт и обслуживание существующих на момент организации заказника рекреационных, спортивных и научных объектов;</p> <p>10) создание элементов экологической инфраструктуры по согласованию с уполномоченным органом, в том числе:</p> <p>создание экологических троп;</p> <p>установка элементов экологического и экотуристического обустройства (скамеек, мостиков, указателей и т.п.) из экологически чистых и естественно сочетающихся с природным окружением материалов;</p> <p>вынесение на местность границ заказника путем установки информационных щитов (аншлагов);</p> <p>установка непреодолимых препятствий и шлагбаумов на лесных грунтовых дорогах и просеках, ведущих на территорию заказника;</p>	<p>10) поджигание растительности, устройство палов;</p> <p>11) добыча и разведка полезных ископаемых, за исключением пунктов 22 и 23 раздела 1 "Допустимые виды деятельности";</p> <p>12) взрывные работы;</p> <p>13) использование пиротехнических средств;</p> <p>14) мойка транспортных средств;</p> <p>15) размещение рекламы и рекламных установок;</p> <p>16) любые изменения естественного гидрологического режима (кроме очистки и расчистки водных объектов), включая:</p> <p>спрямление и перенаправление русел рек и ручьев, их перегораживание и канализирование;</p> <p>засыпку болот, родников, сочений;</p> <p>осушительную мелиорацию;</p> <p>17) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории и акватории, в том числе:</p> <p>проведение авиационно-химических работ;</p> <p>применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и малоценными породами</p>

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
		<p>устройство искусственных гнезд, дуплянок, скворечников, подкормочных площадок для птиц и других животных;</p> <p>11) деятельность, направленная на улучшение экологического состояния и сохранение объектов охраны заказника;</p> <p>12) очистка и расчистка водных объектов по согласованию с уполномоченным органом;</p> <p>13) на незалесенных землях сельскохозяйственного назначения: выращивание традиционных сельскохозяйственных культур, сенокошение, регулируемый выпас скота, применение органических и минеральных удобрений;</p> <p>14) проезд по автомобильным дорогам общего пользования;</p> <p>15) пешие, лыжные, велосипедные и конные прогулки по имеющимся пешеходным тропам и лесным дорогам;</p> <p>16) сбор ягод, грибов, орехов, лекарственных растений, за исключением видов, являющихся объектами особой охраны заказника;</p>	<p>деревьев и кустарников;</p> <p>складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза;</p> <p>сброс неочищенных и недоочищенных сточных вод;</p> <p>замусоривание, устройство навалов мусора;</p> <p>закапывание, сжигание отходов производства и потребления;</p> <p>18) отлов и любое иное уничтожение или изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны памятника природы;</p> <p>19) сбор дикорастущих растений, их плодов и частей, грибов, являющихся объектами особой охраны памятника природы;</p> <p>20) сдирание и изъятие, иное повреждение лесной подстилки, напочвенного покрова и верхнего слоя почвы;</p> <p>21) уничтожение и повреждение аншлагов, стендов, других информационных знаков и указателей, строений и сооружений, нанесение надписей и знаков на деревьях;</p> <p>22) деятельность, противоречащая целям создания заказника или причиняющая вред природным комплексам и их компонентам.</p>

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
		<p>17) любительское рыболовство;</p> <p>18) любительская фото-, видео- и киносъемка;</p> <p>19) проведение спортивных мероприятий, туристических слетов в специально отведенных местах и спортивного ориентирования по организованным маршрутам;</p> <p>20) проведение организованных мероприятий по историко-культурному и экологическому образованию и воспитанию, проведение школьных и студенческих практик в рамках образовательных программ;</p> <p>21) проведение научных исследований природоохранной и историко-культурной направленности, ведение экологического мониторинга;</p> <p>22) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых - песков строительных и песчано-гравийных пород на месторождении "Крюково-3" (площадью 42,77 га) при условии выдачи соответствующей лицензии на право</p>	

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
		пользования недрами; 23) разведка и добыча подземных вод на участке Северного Тучковского Москворецко-Рузского месторождения.	
113	Памятник природы «Леса Дороховского лесничества с комплексом гнезд рыжих муравьев»		<ul style="list-style-type: none"> - все виды рубок, кроме санитарных и рубок ухода за культурами; - применение трелевочной техники; - всякое строительство, прокладка дорог и коммуникаций; - нарушение гидрорежима; - сбор насекомых без специального разрешения; - сбор клюквы ранее 1 сентября.
157	Памятник природы «Верховое болото с клюквой в кв. 31 Доваторского лесничества»		<ul style="list-style-type: none"> - все виды рубок, кроме санитарных рубок ухода в 31 квартале; - проведение мелиоративных работ в указанном и соседних кварталах; - заготовка сфагнома и торфа в 31 и соседних с ним кварталах
158	Памятник природы «Местообитание кортузы Матиолли на выходах известняков в долине р. Москвы»	- сенокошение	<ul style="list-style-type: none"> - сбор растений; - прогон и выпас скота; - устройство туристических стоянок, разведение костров; - прокладка пеших троп, нарушение почвенного покрова
160	Государственный природный заказник «Озеро Глубокое с прилегающими к нему массивами леса»	<ul style="list-style-type: none"> - санитарные рубки; - любительский лов рыбы на озере; - туристические стоянки разрешаются только по СВ берегу оз. Глубокое между дорогой от с. Андреевское до биостанции и истоком р. Малая Истра на специально отведенных местах (но не далее 100 м от уреза воды); 	<ul style="list-style-type: none"> - все виды рубок, кроме санитарных; - мелиоративные работы; - прогон и пастьба скота; - охота; - сбор и повреждение дикорастущих растений; - проведение массовок и туристических слетов; - туристические стоянки (кроме стоянок на специально отведенных местах на северо-восточном берегу озера Глубокое) - заезд на территорию заказника машин и мотоциклов;

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
			<ul style="list-style-type: none"> - засорение и загрязнение территории и акватории заказника; - нарушение тишины.
161	Государственный природный заказник «Древняя озерная котловина у села Орешки»	<ul style="list-style-type: none"> - санитарные рубки; - охота 	<ul style="list-style-type: none"> - рубки, кроме санитарных; - сбор и пересадка растений, заготовка их плодов и семян; - нарушение почвенного покрова и гидрологического режима территории: строительство, прокладка дорог и т.д.; - проезд автотранспорта; - устройство туристических стоянок, разведение костров; - засорение территории
162	Государственный природный заказник «Елово-широколиственные и смешанные леса с верховыми болотами»	<ul style="list-style-type: none"> - выборочные санитарные рубки и рубки ухода за культурами; - любительская и спортивная охота; - сбор грибов и ягод, при необходимости - ограниченный; 	<ul style="list-style-type: none"> - все виды рубок кроме выборочных санитарных и рубок ухода в культурах; - рубки с апреля по ноябрь и вывоз древесины по непромерзшей почве; - всякое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций; - устройство стоянок, разведение костров; - прогон и выпас скота; - сенокошение; - въезд автотранспорта за исключением случаев, когда это связано с выполнением служебных обязанностей; - сбор цветов, пересадка растений; - изменение гидрологического режима территории; - применение химических средств защиты леса;
163	Государственный природный заказник «Москворецкий левобережный»	<ul style="list-style-type: none"> - охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категорий защитности; - сбор ягод и грибов; - ручное сенокошение на лесных полянах; 	<ul style="list-style-type: none"> - любое строительство, прокладка дорог (кроме лесохозяйственных и противопожарных дорог) и других коммуникаций, возведение некапитальных построек (беседок, пунктов хранения инвентаря и другое), установка временных сооружений (кроме временных сооружений лесохозяйственного назначения вне мест произрастания

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
		<ul style="list-style-type: none"> - пешие и лыжные прогулки отдыхающих; - эксплуатация, ремонт и реконструкция существующих линий электропередачи, линий связи, трубопроводов и других существующих коммуникаций и инженерных объектов; - выборочные санитарные рубки и рубки ухода в период с 1 декабря по 30 апреля с интенсивностью не выше умеренной (не более 30 процентов от запаса древесины до рубки); - разрубка, расчистка квартальных, граничных просек и просек линий электропередач; - любительское и спортивное рыболовство. 	<p>охраняемых в заказнике растений);</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация туристических станций, туристических троп и трасс; - проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов; - осуществление благоустройства (размещение дорожно-тропиночной сети, скамей, навесов от дождя и другое); - возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений; <ul style="list-style-type: none"> - разведение костров; - прослушивание аудиосредств без наушников; - проведение осушительной мелиорации; - разведка и добыча полезных ископаемых; - взрывные работы; - виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> проведение авиационно-химических работ; применение химических средств борьбы с вредителями (за исключением феромонных ловушек), болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников; складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза и мусора; замусоривание территории; сброс на территорию заказника сточных вод; - заезд на территорию заказника и перемещение по ней с использованием моторных транспортных средств (кроме транспорта и спецтранспорта при необходимости его использования для природоохранного патрулирования, ведения лесного хозяйства, для поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
			<p>чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей);</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство палов травы; - рубки, кроме разрешенных согласно подпунктам "е" и "ж" пункта 1 раздела 11 "Режим особой охраны заказника"; - рубки и вывоз древесины в период с 1 марта по 30 ноября; - сбор дикорастущих растений, являющихся объектами охраны в заказнике, их выкапывание и пересаживание.
164	Государственный природный заказник «Красностанское Москворечье»	<p>а) деятельность, направленная на улучшение экологического состояния и сохранение объектов охраны заказника (в том числе установка информационных аншлагов природоохранной направленности и организация экологических троп);</p> <p>б) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категорией защитных лесов;</p> <p>в) санитарные рубки, в том числе выборочные санитарные рубки, и сплошные рубки (вне мест произрастания и обитания видов растений и животных, являющихся объектами охраны заказника, и при условии, если выборочные санитарные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утративших свои полезные функции);</p> <p>г) уборка аварийных деревьев в полосе 50 метров вдоль дорог и просек; уборка неликвидной древесины в насаждениях, расположенных вблизи населенных пунктов, садовых товариществ, вдоль</p>	<p>а) любое строительство, прокладка дорог (кроме временных дорог лесохозяйственного назначения) и других коммуникаций, возведение некапитальных построек, установка временных сооружений (кроме временных сооружений лесохозяйственного и охотхозяйственного назначения);</p> <p>б) любые рубки, кроме разрешенных пунктами "в" и "г" раздела XII "Режим особой охраны заказника" настоящего режима особой охраны заказника;</p> <p>в) любые рубки и вывоз древесины в период с 1 марта по 30 ноября, кроме уборки аварийных деревьев и уборки неликвидной древесины согласно пункту "г" раздела XII "Режим особой охраны заказника" настоящего режима особой охраны заказника;</p> <p>г) организация туристических станций, туристических троп и трасс, кроме организации экологических троп, по согласованию с центральным исполнительным органом государственной власти Московской области в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий областного значения (далее - уполномоченный орган);</p> <p>д) проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов;</p>

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
		<p>автомобильных дорог;</p> <p>д) проведение научных исследований, соответствующих целям заказчика;</p> <p>е) любительское и спортивное рыболовство;</p> <p>ж) охота на общих основаниях;</p> <p>з) сбор грибов и ягод;</p> <p>и) на землях сельскохозяйственного назначения: сенокошение, регулируемый выпас скота, производство традиционных сельскохозяйственных культур;</p> <p>к) эксплуатация, ремонт и регламентное обслуживание существующих инженерных объектов, дорог и коммуникаций;</p> <p>л) пешие, лыжные и конные прогулки отдыхающих.</p>	<p>е) осуществление рекреационного благоустройства (размещение дорожно-тропиночной сети, скамей, навесов от дождя и др.);</p> <p>ж) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений;</p> <p>з) разведение костров;</p> <p>и) прослушивание аудиосредств без наушников;</p> <p>к) изменение гидрологического режима территории, в том числе проведение осушительной мелиорации;</p> <p>л) разведка и добыча полезных ископаемых, за исключением научно-исследовательских работ по геологическому изучению недр для государственных нужд и государственному мониторингу состояния недр;</p> <p>м) распашка естественных лугов;</p> <p>н) взрывные работы;</p> <p>о) заезд на территорию (акваторию) заказчика и перемещение по ней с использованием моторных транспортных средств (кроме транспорта и спецтранспорта для осуществления лесохозяйственной, сельскохозяйственной и охотхозяйственной деятельности, а также с целью природоохранного патрулирования, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей);</p> <p>п) пролет над территорией любых летательных аппаратов на высоте менее 1000 м (кроме летательных аппаратов при необходимости их использования для поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей);</p> <p>р) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории и акватории, в том числе: применение химических средств борьбы с вредителями,</p>

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
			<p>болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников;</p> <p>складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза и мусора;</p> <p>сброс, размещение отходов производства и потребления, в том числе устройство навалов, свалок мусора;</p> <p>захламление территории;</p> <p>с) поджигание растительности и торфа, устройство палов;</p> <p>т) сбор дикорастущих растений, являющихся объектами охраны в заказнике, их выкапывание и пересаживание.</p>
164.1	Прибрежная рекреационная зона «Лидино»	<p>а) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов;</p> <p>б) сбор грибов и ягод;</p> <p>в) спортивная и любительская охота в период с 1 октября по 31 марта в установленные законодательством сроки;</p> <p>г) проведение целевых противоэпизоотических мероприятий по изъятию особей диких животных, инфицированных заразными болезнями, а также регулирование численности отдельных объектов животного мира в целях предотвращения ущерба здоровью граждан, ущерба хозяйственной деятельности, разрешенной режимом прибрежной рекреационной зоны, объектам животного мира и среде их обитания;</p> <p>д) сенокошение, ведение иной сельскохозяйственной деятельности без</p>	<p>а) любое капитальное строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций (кроме дорог лесохозяйственного, сельскохозяйственного и рекреационного назначения вне заболоченных лесов и лугов, мест произрастания растений и мест обитания животных - объектов охраны прибрежной рекреационной зоны), возведение некапитальных построек (беседок, пунктов хранения инвентаря и иных), установка временных сооружений (кроме временных сооружений лесохозяйственного, сельскохозяйственного вне мест произрастания растений и мест обитания животных - объектов охраны прибрежной рекреационной зоны), а также кроме элементов обустройства туристических, прогулочных и экологических троп и трасс, таких как: информационные щиты, таблички-указатели, настилы, мостки, скамейки для отдыха на маршруте, укрытия для наблюдения за дикими животными);</p> <p>б) любые рубки, кроме выборочных санитарных;</p> <p>в) любые рубки и вывоз древесины в период с 1 марта по 30 ноября;</p> <p>г) любые рубки деревьев, на которых имеются гнезда хищных птиц и гнездовые дупла;</p> <p>д) организация туристических станций, бивуаков, палаточных</p>

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
		<p>применения ядохимикатов и удобрений, посадки генномодифицированных культур;</p> <p>е) прокладка туристических, прогулочных, экологических троп и трасс (без твердого покрытия);</p> <p>ж) организация мест отдыха и пикниковых площадок вдоль туристических, прогулочных троп и трасс с закреплением на постоянно выделенных местах их элементов, таких как: места установок скамей, навесов, столов, скамей, постоянных кострищ, мангалов;</p> <p>з) пешие, лыжные, велосипедные и конные прогулки отдыхающих;</p> <p>и) эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание существующих инженерных объектов и коммуникаций без расширения занимаемых ими площадей и полос отвода;</p> <p>к) любительская фото-, видео- и киносъемка;</p> <p>л) проведение научных исследований, соответствующих целям прибрежной рекреационной зоны;</p> <p>м) ведение наблюдений за дикими животными, устройство укрытий для таких наблюдений;</p> <p>н) расчистка и поддержание в эксплуатационном состоянии мелиоративной канавы, впадающей в реку Правая Педня севернее деревни Сумароково.</p>	<p>лагерей;</p> <p>е) осуществление благоустройства кроме обустройства туристических, прогулочных, экологических троп и трасс, мест наблюдения за дикими животными, а также пикниковых площадок вдоль туристических и прогулочных троп и трасс;</p> <p>ж) проведение культурно-массовых мероприятий кроме экологических и образовательных экскурсий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов, за исключением лыжных любительских соревнований;</p> <p>з) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений;</p> <p>и) разведение костров (кроме специально выделенных мест на пикниковых площадках вдоль туристических, прогулочных троп и трасс), сжигание мусора, устройство палов сухой травы и иной растительности;</p> <p>к) прослушивание аудиоустройств без наушников;</p> <p>л) проведение мелиорации, кроме расчистки и поддержания в эксплуатационном состоянии мелиоративной канавы, впадающей в реку Правая Педня севернее деревни Сумароково;</p> <p>м) разведка и добыча полезных ископаемых;</p> <p>н) взрывные работы;</p> <p>о) любое уничтожение и повреждение древесно-кустарниковой растительности, не относящееся к деятельности по охране, защите и воспроизводству лесов, расчистке квартальных просек и существующих коммуникаций, расчистке сельскохозяйственных угодий, а также к эксплуатации, ремонту, регламентному обслуживанию и реконструкции существующих инженерных объектов и коммуникаций, прокладке и поддержанию туристических, прогулочных, экологических троп и трасс;</p>

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
			<p>п) применение пиротехнических средств;</p> <p>р) ремонт и обслуживание транспортных средств;</p> <p>с) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории, в том числе:</p> <p>проведение авиационно-химических работ;</p> <p>применение химических средств борьбы с вредителями (за исключением феромонных ловушек), болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников;</p> <p>складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза и мусора;</p> <p>захламление и замусоривание территории.</p> <p>т) заезд в прибрежную рекреационную зону и перемещение, стоянка, остановка моторных транспортных средств (в том числе мотоциклы, квадроциклы, снегоходы), исключая сельскохозяйственную технику, спецтранспорт и транспорт при необходимости его использования для природоохранного патрулирования, иных природоохранных мероприятий, для ведения лесного хозяйства, сельского хозяйства, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, для транзитного проезда по дорогам общего пользования к населенным пунктам, а также эксплуатации, ремонта, регламентного обслуживания существующих дорог общего пользования, инженерных объектов и коммуникаций;</p> <p>у) сбор растений (и их частей), являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны, их пересаживание;</p> <p>ф) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны;</p> <p>х) посадка экзотических пород деревьев и кустарников.</p>

Номер в соотв. со Схемой	Категория, название	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
24	прибрежная рекреационная зона «Вейна»	В соответствии с постановлением Правительства Московской области от 03.10.2022 № 1045/33	
25	прибрежная рекреационная зона «Косино»	В соответствии с постановлением Правительства Московской области от 17.12.2021 № 1369/44	

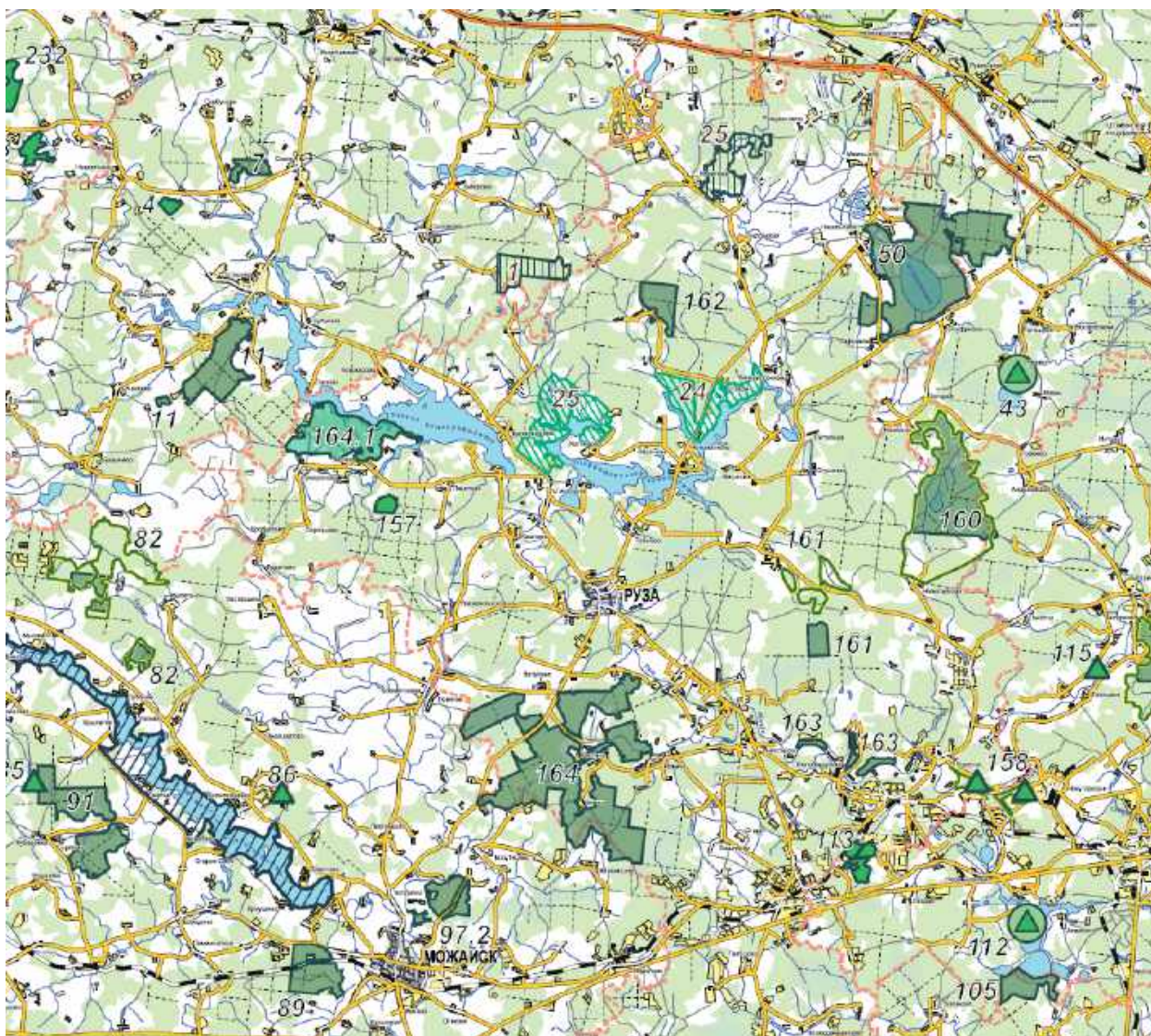


Рисунок 2.7.1. Фрагмент Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области

Первая прибрежная рекреационная зона областного значения «Лидино» создана в Рузском городском округе постановлением Правительства Московской области от 09.02.2016 № 70/4. Она расположена между деревнями Апухтино, Сумароково, Кокшино, Лидино, Оселье и устьем реки Правая Педня, Хомьяновским заливом Рузского водохранилища.

Прибрежная рекреационная зона включает природные комплексы живописных берегов Рузского водохранилища, водоохранных зон и прибрежных защитных полос, примыкающей акватории, лесов вдоль водохранилища, используемые для туристической и пикниковой нестационарной рекреации и нуждающиеся в особом режиме охраны окружающей среды с регулированием антропогенного воздействия.

Площадь прибрежной рекреационной зоны составляет 1411 га.

Рекреационная деятельность допускается не повсеместно в границах ООПТ, а только в функциональной зоне мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности площадью 223 га, включающей две подзоны:

- интенсивного рекреационного использования;
- смешанного использования.

В подзоне интенсивного рекреационного использования допускаются:

- спортивная и любительская охота в период с 1 ноября по 31 марта в установленные законодательством сроки;
- пешие, лыжные, велосипедные прогулки отдыхающих;
- любительская фото-, видео- и киносъемка;
- проведение научных исследований, соответствующих целям прибрежной рекреационной зоны;
- организация пикниковых площадок с закреплением на постоянно выделенных местах их элементов, таких как: места установок навесов, столов, скамей, постоянных кострищ, мангалов, мостков, подходов к воде;
- рекреационное обустройство мест отдыха посредством возведения временных сооружений рекреационного назначения, малых архитектурных форм;
- проведение массовых мероприятий (с учетом допустимой во втором поясе зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения рекреационной нагрузки).

В подзоне смешанного использования допускаются:

- сбор грибов и ягод;
- спортивная и любительская охота в период с 1 октября по 31 марта в установленные законодательством сроки;
- прокладка туристических, прогулочных, экологических троп и трасс (без твердого покрытия);
- организация мест отдыха и пикниковых площадок вдоль туристических, прогулочных троп и трасс с закреплением на постоянно выделенных местах их элементов, таких как: места установок скамей, навесов, столов, скамей, постоянных кострищ, мангалов;
- пешие, лыжные, велосипедные и конные прогулки отдыхающих;
- любительская фото-, видео- и киносъемка;
- проведение научных исследований, соответствующих целям прибрежной рекреационной зоны;

- ведение наблюдений за дикими животными, устройство укрытий для таких наблюдений.

Использование существующих (утверждённых) ООПТ областного значения осуществляется строго в соответствии с Паспортами и Положениями этих объектов, в которых определены все допустимые и запрещенные мероприятия.

В соответствии со «Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области», утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 №106/5, в Рузском городском округе планируется организация ООПТ областного значения – государственный природный заказник «Леса междуречья рек Переволочни и Малиновки».

Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области является основанием для резервирования в установленном порядке земельных участков, которые планируется объявить ООПТ областного значения, и в обязательном порядке учитывается при разработке землеустроительной, градостроительной, лесоустроительной и иной документации.

Природные экологические территории и природно-исторические территории (ландшафты)

С целью сохранения природного наследия, ограничения негативного воздействия на окружающую среду, обеспечения охраны и рационального использования природных ресурсов на региональном уровне в составе Схемы территориального планирования Московской области – основных положений градостроительного развития, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.07.2007 № 517/23 (в редакции постановления Правительства Московской области от 11.10.2021 № 992/33), предложено формирования пространственно-непрерывной системы природно-экологического каркаса, включающего в себя особо охраняемые природные территории, планируемые природные экологические и природно-исторические территории.

На территории Рузского городского округа предложена организация только природных экологических территорий² (таблица 2.7.2, рисунок 2.7.2).

Таблица 2.7.2

Номер на карте	Название	Категория	Местоположение (городской округ)	Площадь, га
Планируемые природные экологические территории:				
P2.32	Долина реки Тростни и прилегающие леса	ключевая природная территория	Истра, Рузский, Восход	1576
P2.35	Рузский	ключевая природная территория	Рузский	976
P2.66	Долина реки Малой Истры и прилегающие леса	ключевая природная территория	Истра, Рузский, Одинцовский	3668
P2.102	Истоки р.Исьмы	ключевая природная территория	Рузский, Можайский	764
P2.103	Орешковский	ключевая природная	Рузский	4291

² Нумерация планируемых природных экологических территорий приведена в соответствии со Схемой территориального планирования Московской области – основными положениями градостроительного развития (утверждена Постановлением Правительства Московской области от 11.07.2007 № 517/23 (в редакции постановления Правительства Московской области от 11.10.2021 № 992/33)).

Номер на карте	Название	Категория	Местоположение (городской округ)	Площадь, га
		территория		
P4.39	Транзитная территория № 39	транзитная территория	Можайский, Рузский	1173
P4.42	Транзитная территория № 42	транзитная территория	Рузский	216
P4.43	Транзитная территория № 43	транзитная территория	Рузский	478
P4.48	Транзитная территория № 48	транзитная территория	Рузский, Истра	3627
P4.53	Транзитная территория № 53	транзитная территория	Рузский, Можайский	3224
P4.57	Транзитная территория № 57	транзитная территория	Рузский	1037
P4.77	Транзитная территория № 77	транзитная территория	Наро-Фоминский, Рузский, Можайский	3724
P4.79	Транзитная территория № 79	транзитная территория	Рузский, Одинцовский	2411
P4.97	Транзитная территория № 97	транзитная территория	Рузский	2132
P4.98	Транзитная территория № 98	транзитная территория	Рузский, Волоколамский	5006
P4.118	Транзитная территория № 118	транзитная территория	Волоколамский, Рузский, Шаховской	10385
P4.125	Транзитная территория № 125	транзитная территория	Одинцовский, Рузский	710
P4.126	Транзитная территория № 126	транзитная территория	Рузский	1040
P4.127	Транзитная территория № 127	транзитная территория	Рузский, Одинцовский	2105
P4.128	Транзитная территория № 128	транзитная территория	Рузский	842
P4.138	Транзитная территория № 138	транзитная территория	Можайский, Рузский, Волоколамский	6274
P4.139	Транзитная территория № 139	транзитная территория	Волоколамский, Рузский, Можайский	2882

Природные экологические территории обеспечивают сохранение, восстановление, реабилитацию и рациональное использование природного потенциала в целях поддержания экологического баланса на региональном уровне.

В состав природно-экологических территорий включены ключевые и транзитные территории. Ключевые природные территории – природные массивы, являющиеся местообитанием редких и исчезающих видов животных и растений, выполняющие средообразующие, водорегулирующие и водоаккумулирующие функции (водораздельные и склоновые лесные массивы, старовозрастные леса, близкие к коренным типам, поймы рек, болотные массивы, области питания подземных вод).

Транзитные территории – территории, связывающие ключевые природные территории, а также особо охраняемые природные территории в единое природное

пространство и обеспечивающие биологический обмен между экосистемами различного вида и уровня, миграцию животных.



Природные экологические территории

Планируемые природные экологические территории

Номер по списку

Природно-исторические территории

Планируемые природно-исторические территории

Номер по списку

Рисунок 2.7.2. Фрагмент карты (схемы) планируемых природных экологических и природно-исторических территорий регионального значения из Схемы территориального планирования Московской области – основных положений градостроительного развития

Приоритетным для природных экологических территорий является:

- использование эколого-ориентированных методов ведения сельского хозяйства, ограничение промышленной эксплуатации природных ресурсов (добычи полезных ископаемых, отбора подземных и поверхностных вод, сброса загрязненных стоков в окружающую среду, сбора растительного сырья);
- охрана, защита и воспроизводство лесов, повышение экологических качеств лесных сообществ (сложности, мозаичности, биоразнообразия);
- сохранение и восстановление (при необходимости) непрерывности природных территорий с транзитными функциями.

Природные экологические территории являются ресурсом для организации парков, зон отдыха, рекреационных зон, туристско-рекреационных кластеров.

В соответствии с Законом Московской области от 07.03.2007 № 36/2007-ОЗ «О Генеральном плане развития Московской области», образование системы особо охраняемых природных территорий областного значения, а также природных экологических территорий для создания необходимых условий сохранения, восстановления, реабилитации и использования природных территорий Московской области предусматривается на основе выполнения следующих условий:

- сохранения форм и масштабов природопользования, при которых сформировалась предлагаемая к охране территория;
- сохранения природных ландшафтов (лесных, луговых, долинных), традиционного сельскохозяйственного использования, естественной структуры лесных массивов, входящих в состав особо охраняемых природных территорий (ярусность, мозаичность, видовой состав);
- исключения промышленной эксплуатации природных ресурсов (заготовка древесины, разработка полезных ископаемых, использование подземных и поверхностных вод, сбор растительного сырья);
- сведения к минимуму случаев дробления лесных массивов линейными транспортными и инженерными коммуникациями (за исключением обоснованных случаев, когда другие варианты их размещения невозможны), всех видов рубок, за исключением санитарных;
- ограничения хозяйственной деятельности на особо охраняемых природных территориях областного значения в соответствии с федеральным законодательством и законодательством Московской области;
- создания, сохранения и восстановления непрерывности природного пространства с транзитными функциями, обеспечивающими миграционные процессы животных.

Ограничение хозяйственной деятельности на территории городского округа, отнесённой к существующим и планируемым ООПТ, а также к планируемым экологическим территориям регионального значения, должно привести к постепенному возрождению болотных и лесных экосистем, будет способствовать снижению пожароопасности хвойных лесов и позволит более эффективно использовать природно-рекреационный потенциал Московской области.

2.8. Формирование системы озелененных территорий общего пользования

К полномочиям администрации городского округа в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ст. 16) относится создание условий для массового отдыха жителей городского округа и организация обустройства мест массового отдыха населения.

В Рузском городском округе площадь зоны озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса) составляет 1041,0 га.

В соответствии Нормативами градостроительного проектирования Московской области, утверждёнными постановлением Правительства Московской области от 17.08.2015 № 713/30 расчетные показатели потребности в территориях, в том числе озеленённых территориях общего пользования, дифференцируются по численности населения, типу населённых пунктов и принадлежности их к устойчивой системе расселения.

Рузский городской округ относится к *рекреационно-городской* устойчивой системе расселения. Для расчётов были приняты нормативы – для *городов свыше 100 тыс. человек* – 15,17 кв. м/чел. (таблица 8 РНГП).

Площадь озеленённых территорий общего пользования городского округа (парков, скверов, бульваров, городских лесов) в соответствии с Нормативами градостроительного проектирования должна составлять:

- на существующее постоянное население 79,51 тыс. чел. – 120,6 га,
- на расчётное население постоянное 90,24 тыс. чел. (первая очередь) – 136,9 га;
- на расчётное население постоянное 101,85 тыс. чел. (расчётный срок) – 154,5 га.

Таким образом, существующий профицит озеленённых территорий будет перекрывать потребность в озелененных территориях общего пользования на расчётный срок.

Тем не менее, на расчётный срок планируется создание новых озеленённых территорий общего пользования площадью 23,0 га. Таким образом, площадь озеленённых территорий общего пользования в городском округе составит 1064,0 га.

Режим использования зелёных насаждений общего пользования должен быть направлен на обеспечение защиты среды обитания человека от техногенного воздействия, в сочетании с активным рекреационным использованием. В пределах озеленённых территорий необходимо проведение мероприятий, повышающих устойчивость к вытаптыванию, к вредному воздействию окружающих промышленных зон. Требуется проведение благоустройства территорий – обустройство прогулочных дорожек, установка беседок, скамеек, организация мест отдыха и спорта, установка малых архитектурных форм, туалетов. Вырубка зелёных насаждений под любые виды строительства (жилых зданий, промышленных и автотранспортных объектов) запрещается.

Все существующие и планируемые зелёные насаждения природного комплекса подлежат охране. Охрана зелёного фонда городских и сельских населённых пунктов, предусмотренная ст. 61 Закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды», включает систему мероприятий, обеспечивающих сохранение и развитие зелёного фонда и необходимых для нормализации экологической обстановки и создания благоприятной окружающей среды.

На территориях, входящих в состав зелёного фонда населённых пунктов, запрещается хозяйственная и иная деятельность, оказывающая негативное воздействие на

указанные территории и препятствующая осуществлению ими функций экологического, санитарно-гигиенического и рекреационного назначения.

Одним из приоритетных направлений развития городского округа являются его экологоориентированное развитие, которое заключается, в том числе, в создании непрерывной экологической системы различных озеленённых территорий (природного или ландшафтного каркаса), которые свяжут благоустроенные озеленённые территории внутри существующих населённых пунктов и новых площадок жилого и рекреационного назначения с окружающими лесными территориями.

Основные мероприятия по планированию рекреационной деятельности и предупреждению деградации экосистем должны заключаться в:

- увеличении рекреационной ёмкости ландшафтов за счёт проведения комплексных лесотехнических мероприятий и планирования рекреационных нагрузок;

- развитию рекреационной базы за счёт строительства новых объектов отдыха и спорта;

- проведении лесопаркового благоустройства: создание сети благоустроенных, имеющих хотя бы минимальный набор удобств и сервисных услуг мест кратковременного отдыха;

- локализации отдыхающих в пределах благоустроенных и наиболее устойчивых к воздействию природных территорий посредством специальной планировки периферийных зон лесных массивов (формирование замкнутой дорожно-тропиночной сети, организации лыжных трасс и беговых и прогулочных маршрутов и т.д.);

- управлении потоками неорганизованных рекреантов (владельцев садово-огородных участков), посредством их локализации на специально проложенных в направлении основных существующих транзитных потоков дорожках;

- исключении образования стихийных дорог и заездов по границам лесных массивов, расположенных вблизи от территории жилой застройки и вдоль трасс магистралей.

Зеленые насаждения в городской среде способствуют оздоровлению окружающей среды путем очистки атмосферного воздуха от пыли и газов, обогащения его кислородом и фитонцидами. Они улучшают микроклимат городской территории, частично снижают уровень шума, участвуют в создании благоприятной визуальной среды и являются местом повседневного отдыха горожан.

2.9. Зоны затопления и подтопления

Согласно «СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр), территории поселений, расположенных на прибрежных участках, должны быть защищены от затопления паводковыми водами, ветровым нагоном воды; от подтопления грунтовыми водами – подсыпкой (намывом) или обвалованием. Отметку бровки подсыпанной территории следует принимать не менее чем на 0,5 м выше расчетного горизонта высоких вод с учетом высоты волны при ветровом нагоне. Превышение гребня дамбы обвалования над расчетным уровнем следует устанавливать в зависимости от класса сооружений согласно «СП 58.13330.2019. Свод правил. Гидротехнические сооружения. Основные положения. СНиП 33-01-2003» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 16.12.2019 № 811/пр).

За расчетный горизонт высоких вод следует принимать отметку наивысшего уровня воды повторяемостью: один раз в 100 лет – для территорий, застроенных или

подлежащих застройке жилыми и общественными зданиями; один раз в 10 лет – для территорий парков и плоскостных спортивных сооружений.

Приказом Московско-Окского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов от 05.09.2023 № 127 установлены границы зон затопления и подтопления от Рузского водохранилища и реки Москва. Сведения о зонах внесены в ЕГНР в виде зон с особыми условиями использования территории:

- ✓ зона затопления Рузского водохранилища – 50:19-6.803;
- ✓ зона сильного подтопления Рузского водохранилища – 50:19-6.806;
- ✓ зона слабого подтопления Рузского водохранилища – 50:19-6.804;
- ✓ зона умеренного подтопления Рузского водохранилища – 50:19-6.805;
- ✓ зона затопления р.Москва – 50:19-6.630;
- ✓ зона сильного подтопления р. Москва – 50:19-6.633;
- ✓ зона умеренного подтопления р. Москва – 50:19-6.632;
- ✓ зона слабого подтопления р. Москва – 50:19-6.631;
- ✓ зона затопления в отношении территорий Рузского г.о. Московской области, прилегающих к Озернинскому вдхр., затапливаемых при уровнях воды, соответствующих форсированному подпорному уровню воды водохранилища – 50:19-6.973;
- ✓ зона сильного подтопления в отношении территорий Рузского г.о. Московской области, прилегающих к зоне затопления Озернинского вдхр. при глубине залегания грунтовых вод менее 0,3 м – 50:19-6.972;
- ✓ зона слабого подтопления в отношении территорий Рузского г.о. Московской области, прилегающих к зоне затопления Озернинского вдхр. при глубине залегания грунтовых вод от 2 до 3 м – 50:19-6.971;
- ✓ зона умеренного подтопления в отношении территорий Рузского г.о. Московской области, прилегающих к зоне затопления Озернинского вдхр. при глубине залегания грунтовых вод от 0,3 - 0,7 до 1,2 - 2 м от поверхности – 50:19-6.970;
- ✓ зона затопления в отношении территорий Рузского г.о. Московской области, прилегающих к р. Руза, затапливаемых при половодьях и паводках однопроцентной обеспеченности (повторяемость один раз в 100 лет) – 50:19-6.886;
- ✓ зона сильного подтопления в отношении территорий Рузского г.о. Московской области, прилегающих к зоне затопления р. Руза при глубине залегания грунтовых вод менее 0,3 м – 50:19-6.888;
- ✓ зона слабого подтопления в отношении территорий Рузского г.о. Московской области, прилегающих к зоне затопления р. Руза при глубине залегания грунтовых вод от 2,0-3,0 м – 50:19-6.889;
- ✓ зона умеренного подтопления в отношении территорий Рузского г.о. Московской области, прилегающих к зоне затопления р. Руза при глубине залегания грунтовых вод от 0,3-0,7 м до 1,2-2,0 м от поверхности – 50:19-6.890.

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, статья 67.1, в границах зон затопления, подтопления запрещаются:

1) строительство объектов капитального строительства, не обеспеченных сооружениями и (или) методами инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод;

2) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;

3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;

4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Инженерная защита территорий и объектов от негативного воздействия вод (строительство водоограждающих дамб, берегоукрепительных сооружений и других сооружений инженерной защиты, предназначенных для защиты территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, и (или) методы инженерной защиты, в том числе искусственное повышение поверхности территорий, устройство свайных фундаментов и другие методы инженерной защиты) осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности органами государственной власти и органами местного самоуправления, уполномоченными на выдачу разрешений на строительство в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности, юридическими и физическими лицами – правообладателями земельных участков, в отношении которых осуществляется такая защита.

В целях строительства сооружений инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод допускается изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд в порядке, установленном земельным законодательством и гражданским законодательством. В графических материалах генерального плана отображены зоны затопления и подтопления.

Все кладбища, расположенные в границах зон затопления и подтопления подлежат закрытию.

2.10. Стационарные пункты наблюдений




Стационарные пункты наблюдений (СПН) за состоянием окружающей природной среды, её загрязнением – комплекс, включающий в себя земельный участок или часть акватории с установленными на них приборами и оборудованием, предназначенными для определения характеристик окружающей природной среды, её загрязнения.

На территории городского округа расположен пункт мониторинга состояния окружающей среды Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС») гидрологические посты:

- озерный гидрологический пост II разряда Ново-Волково – водохранилище Озернинское;
- гидрологический пост II разряда д. Городище-р. Озерна;
- гидрологический пост II разряда д. Покров-р. Руза (таблица 2.10.1).

Таблица 2.10.1

СПН	Местоположение СПН	Номер ЗОУИТ в ЕГРН	Графическое отображение охранной зоны стационарного пункта наблюдений
-----	-----------------------	-----------------------	--

СПН	Местоположение СПН	Номер ЗОУИТ в ЕГРН	Графическое отображение охранной зоны стационарного пункта наблюдений
Озерный гидрологический пост II разряда Ново-Волково – водохранилище Озернинское	д. Ново-Волково (50:19:0030201:539)	—	
Гидрологический пост II разряда Городище – река Озерна	д. Городище (50:19:0030410:190)	50.19-6.245	
Гидрологический пост II разряда Покров – река Руза	д. Покров (50:19:0000000:21169)	—	

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.03.2021 № 392 «Об утверждении Положения об охранной зоне стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 27 августа 1999 г. N 972 и признании не действующим на территории Российской Федерации постановления Совета Министров СССР от 6 января 1983 г. N 19» создаются охранные зоны в виде земельных участков и частей акваторий, ограниченных на плане местности замкнутой линией, отстоящей от границ этих пунктов на расстоянии, как правило, 200 м во все стороны.

Размеры и границы охранных зон стационарных пунктов наблюдений определяются в зависимости от рельефа местности и других условий.

В пределах охранных зон стационарных пунктов наблюдений устанавливаются ограничения на хозяйственную деятельность, которая может отразиться на достоверности информации о состоянии окружающей природной среды, её загрязнении. По постановлению Совета министров СССР от 06.01.1983 № 19 «Об усилении мер по обеспечению сохранности гидрометеорологических станций, осуществляющих наблюдение и контроль за состоянием природной среды», земельные участки (водные объекты), входящие в охранные зоны гидрометеорологических станций, не изымаются у землепользователей (водопользователей) и используются ими с соблюдением следующих требований:

а) в охранных зонах гидрометеорологических станций, входящих в перечень реперных климатических, морских береговых и устьевых станций вековой сети гидрометеорологических наблюдений, запрещается:

возводить любые здания и сооружения;

сооружать оросительные и осушительные системы;

производить горные, строительные, монтажные, взрывные работы и планировку грунта;

высаживать деревья, складировать удобрения, устраивать свалки, выливать растворы кислот, солей, щелочей;

устраивать стоянки автомобильного и водного транспорта, тракторов и других машин и механизмов;

сооружать причалы и пристани;

перемещать и производить засыпку и поломку опознавательных и сигнальных знаков, контрольно-измерительных пунктов;

бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами, производить дноуглубительные и землечерпательные работы;

выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, а также водных животных и растений;

б) в охранных зонах гидрометеорологических станций, не входящих в перечень реперных климатических, морских береговых и устьевых станций вековой сети гидрометеорологических наблюдений, работы, указанные в подпункте "а", могут производиться только с согласия республиканских или территориальных управлений по гидрометеорологии и контролю природной среды или соответствующих органов других министерств и ведомств, в систему которых входят эти гидрометеорологические станции.

Гидрометеорологические станции переносу не подлежат.

Земельные участки, занятые гидрометеорологическими станциями, не входящими в перечень реперных климатических, морских береговых и устьевых станций вековой сети гидрометеорологических наблюдений, а также земельные участки, находящиеся в пределах охранной зоны таких станций, могут быть изъяты для государственных или общественных нужд в установленном порядке только в исключительных случаях. При этом перенос указанных станций на новое место (строительство их зданий, сооружений и других объектов) производится силами и за счет средств предприятий, организаций и учреждений, для которых изымаются земельные участки.

2.11. Округа горно-санитарной охраны

На территории Рузского городского округа находится крупный лечебно-оздоровительный курорт «Дорохово» федерального значения, для лечебных целей здесь ведётся добыча лечебно-столовых минеральных вод и рассолов, приуроченных к верхнедевонским и, частично, нижнекаменноугольным отложениям.

Бромные воды, с содержанием брома свыше 25 мг/л и минерализацией до 10 г/л (после разбавления рассольных вод), и борные воды, с содержанием борной кислоты свыше 50 мг/л используются в санатории «Дорохово». Хлоридно-сульфатные и сульфатно-хлоридные кальциевые, натриево-кальциевые, иногда натриево-магниевые – в качестве питьевых лечебно-столовых вод на курортах «Дорохово».

В санатории «Дорохово», специализирующимся на лечении заболеваний гастро-энторологического профиля и опорно-двигательного аппарата и использующий в бальнео-питьевых целях минеральные воды и рассолы, а в грязелечебных целях – торф из месторождения «Юховское», доставляемый на территорию санатория «Дорохово» спецтранспортом, действует завод розлива питьевой лечебно-столовой воды. Там же, в

лечебно-оздоровительных целях используются подземные слабоминерализованные воды озёрско-хованского водоносного горизонта – сульфатные кальциево–магниевые-натриевые (или кальциево-натриево-магниевые) и для бальнеологических целей – хлоридные подземные воды старооскольско-тиманского (включающего бывший нижнещигровский) терригенного водоносного комплекса верхнего девона и хлоридные воды ряжско-черноярского и мосоловского водоносных горизонтов среднего девона, залегающих на глубине около 900 м и более, а также подземные воды водоносной зоны архейско-протерозойских кристаллических пород, отмеченные на глубинах более 1000 м.

В питьевых лечебных целях используются среднеминерализованные сульфатно-кальциево-магниевые минеральные воды. Для лечебных ванн и в плавательном бассейне используются хлоридно-натриевые рассолы.

В целях защиты и сохранения природных лечебных ресурсов от загрязнения и истощения для лечебно-оздоровительных курортов, где лечебные ресурсы относятся к недрам (минеральные воды, грязи) устанавливаются округа горно-санитарной охраны (Федеральный закон от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»).

Постановлением Совмина РСФСР от 18.11.1987 № 442 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Дорохово в Московской области, Васильевский в Татарской АССР, курортной зоны пригорода Орджоникидзе в Северо-Осетинской АССР и месторождений минеральных вод и лечебных грязей, используемых санаторием «Металлург» в Удмуртской АССР» установлены границы и режим округов санитарной охраны курорта Дорохово в Московской области.

В настоящее время имеются описательные границы округов санитарной охраны курорта «Дорохово», содержащиеся в вышеназванном постановлении, и схематичная граница, отображенная на картах 1980-х годов (рисунок 2.11.1).

Координатное описание границ округов санитарной охраны курорта отсутствует. В ЕГРН сведения о границах округа санитарной охраны курорта «Дорохово» не содержатся.

Машина 1-25 000



Объектами охраны является непосредственно территория санатория «Дорохово», расположенная на берегу р. Рузы в районе д. Писарёво, в том числе торфяное месторождение «Юховское» (информация по границам 2 и 3 зон округов горно-санитарной охраны приведена на схеме Зон с особыми условиями использования территории).

В составе округов горно-санитарной охраны выделяются 3 зоны. Внешний контур округа горно-санитарной охраны является границей лечебно-оздоровительной местности.

Первая зона располагается непосредственно у артезианских скважин. В её пределах запрещается проживание и все виды хозяйственной деятельности, за исключением работ, связанных исключительно с исследованиями и использованием природных лечебных ресурсов в лечебных и оздоровительных целях.

В пределах второй зоны запрещается размещение объектов и сооружений, не связанных непосредственно с созданием и развитием сферы курортного лечения и отдыха, а также проведение работ, загрязняющих окружающую природную среду, природные лечебные ресурсы и приводящих их к истощению – применение ядохимикатов, открытое хранение минеральных удобрений, сброс неочищенных и плохо очищенных вод в водоемы, выброс мусора в реки, размещение животноводческих ферм, мойка машин, размещение кладбищ, скотомогильников, свалок, выгребных ям, проведение буровых и горных работ не связанных с санаторием, вырубки зеленых насаждений, кроме санитарных.

На территории третьей зоны вводятся ограничения на размещение промышленных и сельскохозяйственных организаций и сооружений, а также осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся загрязнением окружающей природной среды – атмосферного воздуха, окружающих ландшафтов, природных лечебных ресурсов и их истощением.

Санитарно-оздоровительные мероприятия и ликвидация очагов загрязнения в округах санитарной (горно-санитарной) охраны осуществляются за счёт средств пользователей, землепользователей и граждан, нарушивших режим санитарной (горно-санитарной) охраны.

Контроль и надзор за обеспечением санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов осуществляют в пределах своей компетенции уполномоченные федеральные органы исполнительной власти и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации

3. Зоны с особыми условиями по природным и экологическим факторам

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, ст. 1, зоны с особыми условиями использования территорий – охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – объекты культурного наследия), водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

К зонам с особыми условиями использования территории по природным и экологическим факторам, действующим на территории городского округа, оказывающим влияние на разработку генерального плана, относятся:

Водоохранные зоны

Размер водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос для водных объектов, расположенных на территории городского округа, в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, статьи 6 и 65, составляет:

Водоохранные зоны:

- 200 м – водохранилища Озеринское, Рузское, реки Москва, Руза, Озерна, Исма, М. Истра (истоки);
- 100 м – реки Пожня, Пальня, Елица, Педня, Правая Педня, Рассоха, Гряда, Разварня, Хабня, Вейна, Хлыня, Тростня, Жуковка, Таруса, Капанка, Лохня, ручьи Малиновский и Переволочня;
- 50 м – прочие реки и безымянные ручьи протяженностью менее 10 км.

Ширина прибрежной защитной полосы в соответствии с п. 11 ст. 65 Водного Кодекса, для рек протяженностью более 10 км колеблется от 30 до 50 м, в зависимости от уклона берега водного объекта (30 м – для обратного или нулевого уклона, 40 м – для уклона до 3° и 50 м – для уклона более 3°), для рек протяженностью менее 10 км ширина прибрежной защитной полосы составляет 50 м.

Ширина береговой полосы, предназначенной для общего пользования, в соответствии с п. 6 ст. 6 Водного Кодекса, составляет:

- 20 м – для водохранилищ и рек протяженностью более 10 км;
- 5 м – для более мелких водотоков.

Для дренажных и мелиоративных канав, прудов-копаней, карьерных прудов и озёр площадью менее 0,5 кв. км водоохранные зоны не устанавливаются.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

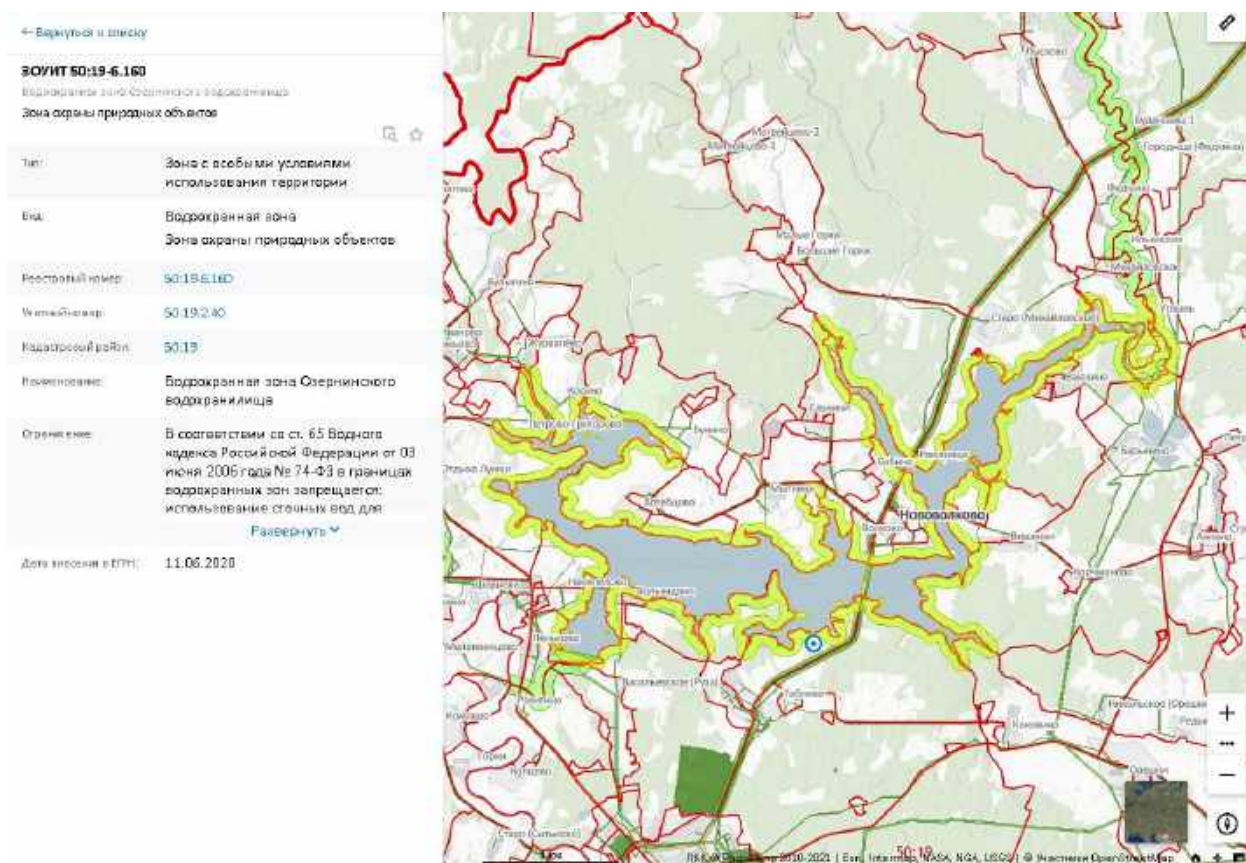
В границах прибрежных защитных полос дополнительно запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Поверхностные водные объекты, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, являются водными объектами общего пользования, то есть общедоступными водными объектами.

Полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначена для общего пользования. Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.

Водоохранная зона Озернинского водохранилища



Прибрежная защитная полоса Озернинского водохранилища

[← Вернуться к списку](#)

ЗООУИТ 50.19-6.197
 Прибрежная защитная полоса Озернинского водохранилища
 Зона охраны природных объектов

Тип:	Зона с особыми условиями использования территории
Вид:	Прибрежная защитная полоса Зона охраны природных объектов
Реестровый номер:	50.19-6.197
Исходный номер:	50.19.2.39
Кадастровый район:	50.19
Наименование:	Прибрежная защитная полоса Озернинского водохранилища
Описание:	В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации и о Водным кодексом Российской Федерации от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ в границах прибрежной.
Дата внесения в ЕГРН:	11.06.2020

[Развернуть](#)

Водоохранная зона Рузского водохранилища

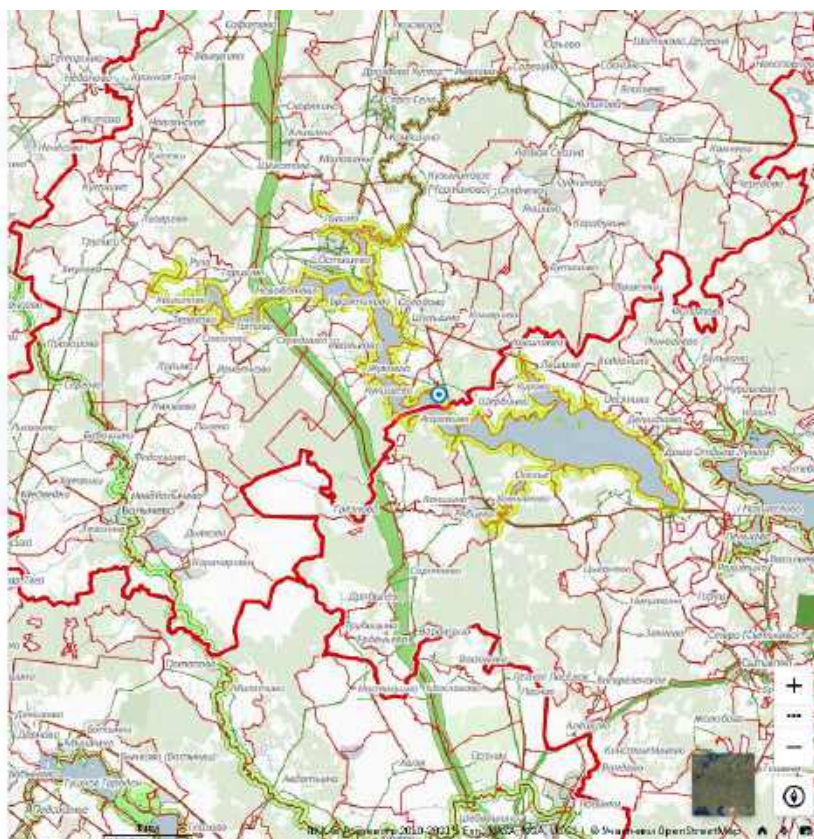
ЗООУИТ 50.0-6.785
 Водоохранная зона Рузского водохранилища
 Зона охраны природных объектов

Тип:	Зона с особыми условиями использования территории
Вид:	Водоохранная зона Зона охраны природных объектов
Реестровый номер:	50.0-6.785
Исходный номер:	50.0.2.536
Кадастровый район:	50.0
Наименование:	Водоохранная зона Рузского водохранилища
Описание:	В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ в границах водоохранной зон запрещается использование сточных вод для
Дата внесения в ЕГРН:	11.06.2020

[Развернуть](#)

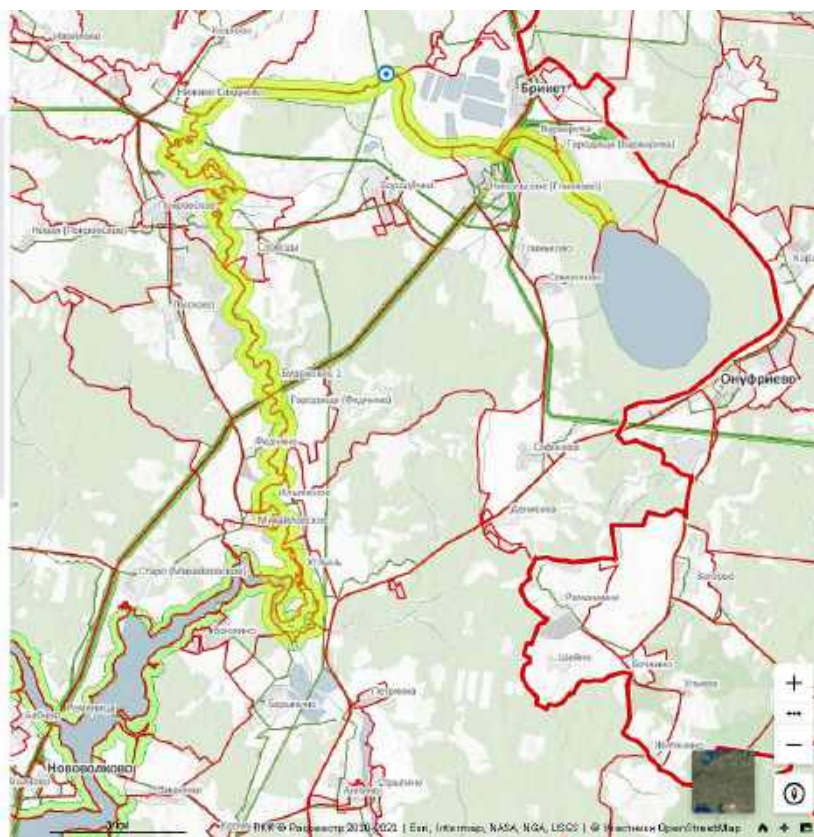
Прибрежная защитная полоса Рузского водохранилища

ЗООУИТ 50:0-6.521 Прибрежная защитная полоса Рузского водохранилища Зона охраны природных объектов	
Тип:	Зона с особыми условиями использования территории
Вид:	Прибрежная защитная полоса Зона охраны природных объектов
Реестровый номер:	50:0-6.521
Идентиф. номер:	50.0.2534
Кадастровый район:	50:0
Наименование:	Прибрежная защитная полоса Рузского водохранилища
Ограничение:	В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 года № 74-ФЗ в границах прибрежной
Дата внесения в ЕГРН:	11.06.2020



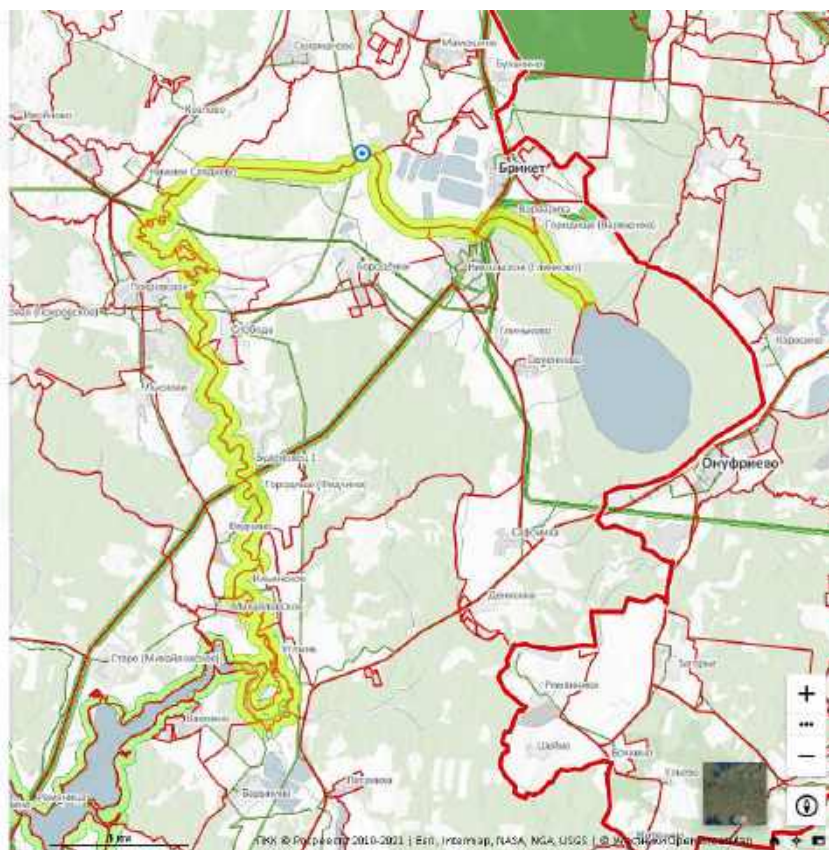
Водоохранная зона реки Озерна

ЗООУИТ 50:19-6.412 Водоохранная зона реки Озерна Зона охраны природных объектов	
Тип:	Зона с особыми условиями использования территории
Вид:	Водоохранная зона Зона охраны природных объектов
Реестровый номер:	50:19-6.412
Кадастровый район:	50:19
Наименование:	Водоохранная зона реки Озерна
Ограничение:	В соответствии со ст.65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ в границах водоохранной зон запрещается: 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 2) размещение отходов, отходов скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; 5) строительство и реконструкция автомобильных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автомобильные станции, склады



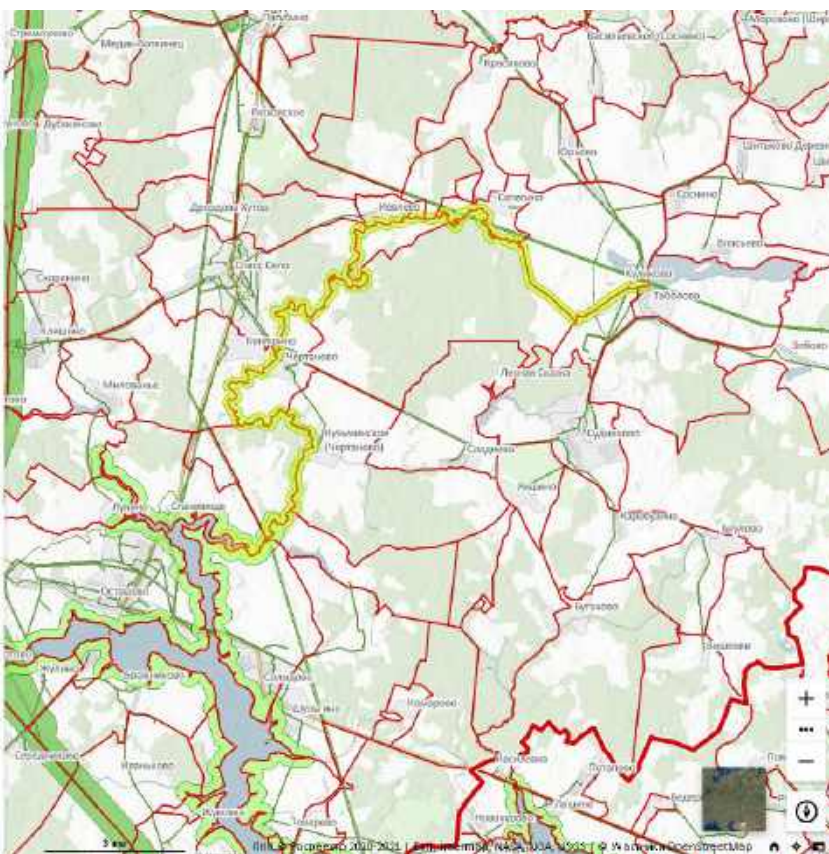
Прибрежная защитная полоса реки Озерна

ЗООУИТ 50:19-6.413 Прибрежная защитная полоса реки Озерна Зона охраны природных объектов	
Тип:	Зона с особыми условиями использования территории
Вид:	Прибрежная защитная полоса Зона охраны природных объектов
Регистровый номер:	50:19-6.413
Кадастровый район:	50:19
Наименование:	Прибрежная защитная полоса реки Озерна
Ограничение:	В соответствии со ст.65 Водного кодекса Российской Федерации от 03 июля 2006 года № 74-ФЗ в границах прибрежной защитной полосы запрещается: 1) использование
Дата внесения в ЕГРН:	25.12.2020



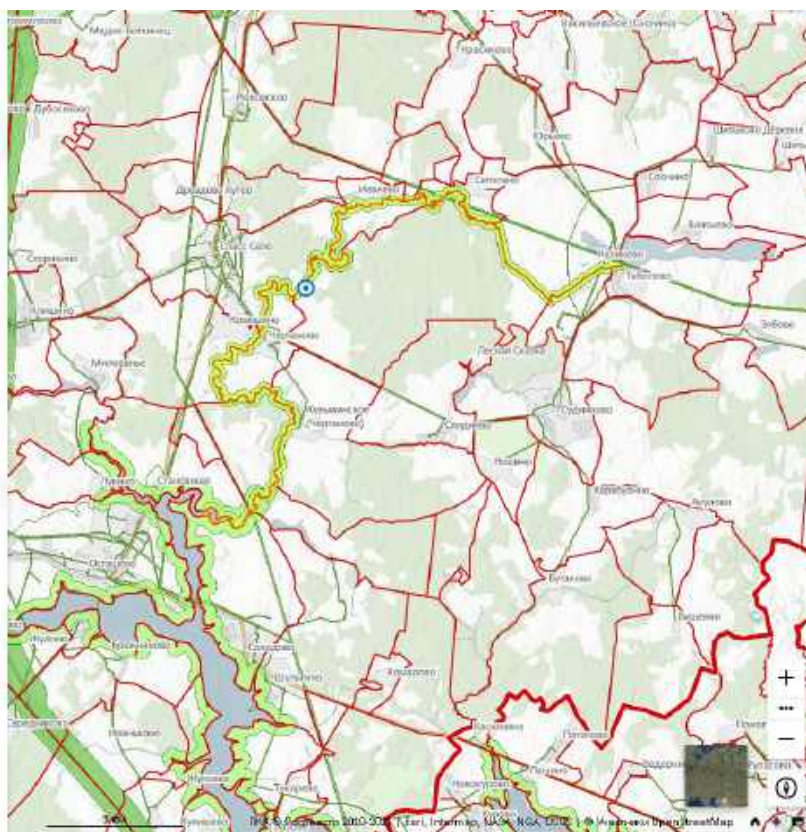
Водоохранная зона реки Волошня

ЗООУИТ 50:7-6.373 Водоохранная зона реки Волошня Зона охраны природных объектов	
Тип:	Зона с особыми условиями использования территории
Вид:	Водоохранная зона Зона охраны природных объектов
Регистровый номер:	50:7-6.373
Кадастровый район:	50:7
Наименование:	Водоохранная зона реки Волошня
Ограничение:	В соответствии со ст.65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ в границах водоохранной зоны запрещается: 1) использование сточных вод в целях
Дата внесения в ЕГРН:	25.12.2020



Прибрежная защитная полоса реки Волошня

ЗОНИТ 50.7-6.372 Прибрежная защитная полоса реки Волошня Зона охраны природных объектов	
Тип:	Зона с особыми условиями использования территории
Вид:	Прибрежная защитная полоса Зона охраны природных объектов
Реестровый номер:	50.7-6.372
Подрайонный район:	50.7
Назначение:	Прибрежная защитная полоса реки Волошня
Ограничение:	Ограничения на использование объектов в соответствии со ст.65 Водного кодекса Российской Федерации от 03 июля 2006 года № 74-ФЗ в границах прибрежной
Развернуть	
Дата внесения в ЕГРН:	25.12.2020



Зоны затопления, подтопления

Согласно «СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр), территории поселений, расположенных на прибрежных участках, должны быть защищены от затопления паводковыми водами, ветровым нагоном воды; от подтопления грунтовыми водами – подсыпкой (намывом) или обвалованием. Отметку бровки подсыпанной территории следует принимать не менее чем на 0,5 м выше расчетного горизонта высоких вод с учетом высоты волны при ветровом нагоне. Превышение гребня дамбы обвалования над расчетным уровнем следует устанавливать в зависимости от класса сооружений согласно «СП 58.13330.2019. Свод правил. Гидротехнические сооружения. Основные положения. СНиП 33-01-2003» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 16.12.2019 № 811/пр).

За расчетный горизонт высоких вод следует принимать отметку наивысшего уровня воды повторяемостью: один раз в 100 лет – для территорий, застроенных или подлежащих застройке жилыми и общественными зданиями; один раз в 10 лет – для территорий парков и плоскостных спортивных сооружений.

Приказом Московско-Окского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов от 05.09.2023 № 127 установлены границы зон затопления и подтопления от Рузского водохранилища и реки Москва. Сведения о зонах внесены в ЕГРН в виде зон с особыми условиями использования территории:

- ✓ зона затопления Рузского водохранилища – 50:19-6.803;
- ✓ зона сильного подтопления Рузского водохранилища – 50:19-6.806;

- ✓ зона слабого подтопления Рузского водохранилища – 50:19-6.804;
- ✓ зона умеренного подтопления Рузского водохранилища – 50:19-6.805;
- ✓ зона затопления р.Москва – 50:19-6.630;
- ✓ зона сильного подтопления р. Москва – 50:19-6.633;
- ✓ зона умеренного подтопления р. Москва – 50:19-6.632.
- ✓ зона слабого подтопления р. Москва – 50:19-6.631.

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, статья 67.1, в границах зон затопления, подтопления запрещаются:

- 1) строительство объектов капитального строительства, не обеспеченных сооружениями и (или) методами инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод;
- 2) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;
- 3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;
- 4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Инженерная защита территорий и объектов от негативного воздействия вод (строительство водоограждающих дамб, берегоукрепительных сооружений и других сооружений инженерной защиты, предназначенных для защиты территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, и (или) методы инженерной защиты, в том числе искусственное повышение поверхности территорий, устройство свайных фундаментов и другие методы инженерной защиты) осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности органами государственной власти и органами местного самоуправления, уполномоченными на выдачу разрешений на строительство в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности, юридическими и физическими лицами – правообладателями земельных участков, в отношении которых осуществляется такая защита.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» от водозаборных узлов устанавливаются зоны санитарной охраны в составе 3-х поясов.

В зоны с особыми условиями использования территории внесены сведения о следующих зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (ВЗУ):

ЗОУИТ 50:19-6.214. Первый пояс зоны санитарной охраны разведочно-эксплуатационных скважин № 1/ГВК 46224577 и № 2/ГВК 46224578 ООО «Рузский Купажный завод».

ЗОУИТ 50:19-6.232. Второй пояс зоны санитарной охраны разведочно-эксплуатационной скважины № 1/ГВК 46224578 ООО «Рузский Купажный завод».

ЗОУИТ 50:19-6.225. Третий пояс зоны санитарной охраны разведочно-эксплуатационной скважины № 2/ГВК 46224578 ООО «Рузский Купажный завод».

ЗОУИТ 50:19-6.233. Первый пояс зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения - скважина №1/ ГВК 46246991, скважина №2/ ГВК 46246992 ООО «Орешкинский комбинат нерудных строительных материалов».

ЗОУИТ 50:19-6.226. Второй пояс зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения - скважина №1/ ГVK 46246991, скважина №2/ ГVK 46246992 ООО «Орешкинский комбинат нерудных строительных материалов»

ЗОУИТ 50:19-6.218. Третий пояс зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения-скважина №1/ ГVK 46246991, скважина №2/ ГVK 46246992 ООО «Орешкинский комбинат нерудных строительных материалов».

ЗОУИТ 50:19-6.692 Третий пояс зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения - каширского водоносного комплекса, эксплуатируемого скважиной №1836/ГVK 46246801, СНТ «Раздолье»

ЗОУИТ 50:19-6.693. Второй пояс зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения - каширского водоносного комплекса, эксплуатируемого скважиной №1836/ГVK 46246801, СНТ «Раздолье».

ЗОУИТ 50:19-6.694. Первый пояс зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения - каширского водоносного комплекса, эксплуатируемого скважиной №1836/ГVK 46246801, СНТ «Раздолье».

ЗОУИТ 50:19-6.475. Третий пояс зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения - подольско-мячковского водоносного комплекса, эксплуатируемого скважинами №1 и №2, ООО «Полярис-Плюс».

ЗОУИТ 50:19-6.474. Второй пояс зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения - подольско-мячковского водоносного комплекса, эксплуатируемого скважинами №1 и №2, ООО «Полярис-Плюс».

ЗОУИТ 50:19-6.473. Первый пояс зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения - подольско-мячковского водоносного комплекса, эксплуатируемого скважинами №1 и №2, ООО «Полярис-Плюс».

ЗОУИТ 50:19-6.498. Третий пояс зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения - подольско-мячковского водоносного комплекса, эксплуатируемого скважинами № 1, № 2, ООО «Монолог-Проект».

ЗОУИТ 50:19-6.499. Второй пояс зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения - подольско-мячковского водоносного комплекса, эксплуатируемого скважинами № 1, № 2, ООО «Монолог-Проект».

ЗОУИТ 50:19-6.500. Первый пояс зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения - подольско-мячковского водоносного комплекса, эксплуатируемого скважинами № 1, № 2, ООО «Монолог-Проект».

Режим хозяйственного использования территории в границах зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Первый пояс зон санитарной охраны (ЗСО) источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – скважин эксплуатирующих подольско - мячковский водоносный горизонт:

- территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной;
- дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие;
- водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе ЗСО, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважины, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;

- здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса;

- водозабор должен быть оборудован аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

В границах первого пояса ЗСО не допускается:

- посадка высокоствольных деревьев;
- все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения;
- размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей;
- применение удобрений и ядохимикатов.

В границах второго пояса ЗСО не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизаций, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования и реконструкции.

В границах второго пояса ЗСО осуществляется:

- выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организаций отвода поверхностного стока и др.).

В границах второго и третьего поясов ЗСО запрещается:

- закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламоохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Допускается в пределах третьего пояса ЗСО при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

В границах второго и третьего пояса ЗСО осуществляется:

- выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильных эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;
- бурение новых скважины и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
- своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы

Озеринское водохранилище, Рузское водохранилище, р. Руза, р. Озерна, р. Москва входят в состав источников питьевого водоснабжения г. Москвы. В целях охраны от загрязнения и истощения источников централизованного питьевого водоснабжения, а также водопроводных сооружений и окружающей их территории, влияющей на

санитарный режим источника водоснабжения, на территории, прилегающей к водохранилищу, устанавливаются зоны санитарной охраны (ЗСО). Таким образом, часть территории городского округа относится ко второму поясу зоны санитарной охраны (ЗСО) источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, поэтому хозяйственная и иная антропогенная деятельность здесь регулируются санитарными правилами и нормами.

Градостроительное развитие территории должно осуществляться в соответствии с распоряжениями Министерства экологии и природопользования Московской области «Об установлении зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения», постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.04.2010 № 45 «Об утверждении СП 2.1.4.2625-10 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы».

Санитарно-защитные зоны

В целях соблюдения права граждан на благоприятную среду обитания, факторы которой не оказывают вредного воздействия на человека и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», от участков промышленных, коммунальных и складских объектов, а также вдоль зон планируемого размещения линейных объектов автомобильного транспорта установлен специальный режим использования земельных участков и объектов капитального строительства.

Содержание указанного режима определено санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» в составе требований к использованию, организации и благоустройству санитарно-защитных зон.

Санитарно-защитная зона и ограничения использования земельных участков, расположенных в ее границах, считаются установленными со дня внесения сведений о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости.

В зоны с особыми условиями использования территории внесены сведения о следующих санитарно-защитных зонах предприятий:

1. ЗОУИТ № 50:19-6.213 АЗК MR071 АО «РН-Москва»;
2. ЗОУИТ № 50:19-6.482 производственная база филиала «Дорохово» АО «МОСТОТРЕСТ-СЕРВИС»;
3. ЗОУИТ № 50:19-6.558 АО «Богаевский карьер»;
4. ЗОУИТ № 50:19-6.222 ЗАО «Московская кофейня на паяхъ»;
5. ЗОУИТ № 50:19-6.235 ООО «Производственное объединение «Штарком»;
6. ЗОУИТ № 50:19-6.383 ОАО «Мясокомбинат «Рузский»;
7. ЗОУИТ № 50:19-6.365 ООО «Союз»;
8. ЗОУИТ № 50:19-6.491 ООО «ПАНОРАМА СЕРВИС»;
9. ЗОУИТ 50:19-6.542 АЗС №183 ООО «Газпромнефть-Центр»;
10. ЗОУИТ 50:19-6.557 АЗС № 1134 ООО «СТРОЙТЕХНОЛОДЖИ».

Информация о санитарно-защитных зонах, утверждённых решением Главного государственного санитарного врача по Московской области и о нормативных санитарно-защитных зонах, приводится в разделе 2.3. Санитарно-защитные зоны.

Информация по СЗЗ приводится в материалах генерального плана в справочных целях и не является утверждаемой частью.

Санитарно-защитная зона от железной дороги в соответствии со сводом правил СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» составляет:

- до жилой застройки – не менее 100 м, считая от оси крайнего железнодорожного пути;
- до границ садовых участков – не менее 50 м, считая от оси крайнего железнодорожного пути.

При осуществлении специальных шумозащитных мероприятий, ширина СЗЗ может быть уменьшена, но не более чем на 50 м.

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности *не допускается* размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства: нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

Особо охраняемые природные территории областного значения

В соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утверждённой постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5, на территории Рузского городского округа расположены 11 ООПТ областного значения (рисунок 2.7.1), в том числе:

- 6 государственных природных заказников;
- 3 памятника природы;
- 1 прибрежная рекреационная зона.

Режим использования территории ООПТ в соответствии с утверждёнными паспортами.

Схемой территориального планирования Московской области – основными положениями градостроительного развития, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.07.2007 № 517/23, в Рузском городском округе присутствуют существующие и планируемые ООПТ областного значения.

Использование территорий природоохранного назначения в Рузском городском округе должно осуществляться на основании Закона Московской области от 23.07.2003 № 96/2003-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Закона Московской области № 36/2007-ОЗ «О Генеральном плане развития Московской области».

Информация приводится в разделе 2.7. Особо охраняемые природные территории.

Округ горно-санитарной охраны

Постановлением Совмина РСФСР от 18.11.1987 № 442 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Дорохово в Московской области, Васильевский в Татарской АССР, курортной зоны пригорода Орджоникидзе в Северо-Осетинской АССР и месторождений минеральных вод и лечебных грязей, используемых санаторием «Металлург» в Удмуртской АССР» установлены границы и режим округов санитарной охраны курорта Дорохово в Московской области.

В настоящее время имеются описательные границы округов санитарной охраны курорта «Дорохово», содержащиеся в вышеназванном постановлении, и схематичная граница, отображенная на картах 1980-х годов.

Координатное описание границ округов санитарной охраны курорта отсутствует. В ЕГРН сведения о границах округа санитарной охраны курорта «Дорохово» не содержатся.

Охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды ФГБУ «Центральное УГМС»

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17.03.2021 № 392 «Об утверждении Положения об охранной зоне стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 27 августа 1999 г. N 972 и признании не действующим на территории Российской Федерации постановления Совета Министров СССР от 6 января 1983 г. N 19» от Озерного гидрологического поста II разряда Ново-Волково – водохранилище Озернинское; гидрологического поста II разряда д.Городище-р.Озерна; гидрологического поста II разряда д.Покров-р.Руза устанавливаются охранные зоны в размере 200 м.

В пределах охранных зон стационарных пунктов наблюдений устанавливаются ограничения на хозяйственную деятельность, которая может отразиться на достоверности информации о состоянии окружающей природной среды, её загрязнении. Размещаемые на смежных земельных участках объекты должны соответствовать вышеприведённым требованиям и не нарушать условия работы стационарного пункта метеонаблюдений.

Приаэродромная территория

В целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов, перспективного развития аэропорта и исключения негативного воздействия оборудования аэродрома и полетов воздушных судов на здоровье человека и окружающую среду на прилегающих к аэропортам (аэродромам) территориях устанавливаются зоны с особыми условиями использования территории – приаэродромные территории (ст. 47 Воздушного кодекса Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 14.08.2018).

В действовавшей до 2017 г. редакции Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 № 138) было установлено, что границы

приаэродромной территории определяются по внешней границе проекции полос воздушных подходов на земную или водную поверхность, а вне полос воздушных подходов – окружностью радиусом 30 км от контрольной точки аэродрома (ст. 58). При этом территория Рузского городского округа частично расположена в приаэродромной территории аэродрома «Кубинка». Аэродром «Кубинка» расположен на территории Одинцовского городского округа Московской области, в 5 км северо-западнее города Кубинка.

В настоящее время приаэродромная территория аэродрома «Кубинка» в соответствии с требованиями ст.47 Воздушного кодекса РФ не установлена. Сведения в ЕГРН отсутствуют.

Статья 4 Федерального закона от 01.07.2017 № 135-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны" гласит: до установления с первой по шестую подзон приаэродромной территории в порядке, предусмотренном Воздушным кодексом Российской Федерации (в редакции настоящего Федерального закона), архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкция объектов капитального строительства, размещение радиотехнических и иных объектов, которые могут угрожать безопасности полетов воздушных судов, создавать помехи в работе радиотехнического оборудования, установленного на аэродроме, объектов радиолокации и радионавигации, предназначенных для обеспечения полетов воздушных судов, в границах указанных в части 1 настоящей статьи приаэродромных территорий или указанных в части 2 настоящей статьи полос воздушных подходов на аэродромах, санитарно-защитных зон аэродромов должны осуществляться при условии согласования размещения этих объектов в срок не более чем тридцать дней:

1) с организацией, осуществляющей эксплуатацию аэродрома экспериментальной авиации, - для аэродрома экспериментальной авиации;

2) с организацией, уполномоченной федеральным органом исполнительной власти, в ведении которого находится аэродром государственной авиации, - для аэродрома государственной авиации;

3) с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере воздушного транспорта (гражданской авиации), - для аэродрома гражданской авиации. В случае непредставления согласования размещения этих объектов или непредставления отказа в согласовании их размещения в установленный срок размещение объекта считается согласованным.

4) указанное в части 3 настоящей статьи согласование осуществляется при наличии предусмотренного частью 9 настоящей статьи санитарно-эпидемиологического заключения федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, если иное не предусмотрено настоящей статьей.

4. Основные экологические проблемы и природоохранные мероприятия

В целом экологическое состояние Рузского городского округа в настоящее время можно охарактеризовать как удовлетворительное.

Из природных сред на сегодняшний момент не отвечают гигиеническим стандартам состояние поверхностных водоемов. Отклонения от нормативных показателей состояния воздушного бассейна, подземных вод не являются критическими. Сложная ситуация на сегодняшний момент сложилась с акустическим режимом территорий, прилегающих к основным магистралям.

Основными экологическими проблемами в городском округе, выявленными в ходе проведенного анализа, явились:

Инженерно-геологические:

- наличие подтопленных участков территории: водоохранные зоны озер Тростенское, Глубокое, болота, территории, расположенные в районе деревень Стрыгино и Аннино, Петропавловское, Новоивановское;
- возможность развития локального подтопления при строительстве на плоских участках междуречий, сложенных глинистой мореной;
- незащищённость грунтовых вод от поверхностного загрязнения;
- незащищённость подземных эксплуатируемых горизонтов карбона от поверхностного загрязнения;
- возможность активизации карстообразования при строительстве на участках близкого к поверхности залегания известняков;
- возможность активизации эрозионной деятельности (оврагообразования, оползней, оплывин) в долинах рек и по берегам водохранилищ.

Экологические:

- высокая нагрузка на поверхностные воды источников питьевого водоснабжения города Москвы, связанная с развитием коттеджного строительства в пределах второго пояса зоны санитарной охраны;
- загрязнение поверхностных, грунтовых и подземных вод от сельскохозяйственных, промышленных и коммунальных объектов;
- низкий уровень благоустройства территорий водоохранных зон поверхностных водоёмов и, в ряде случаев, наличие экологически необоснованной застройки территорий водоохранных зон;
- нарушение режима существующих особо охраняемых объектов, ценных водных объектов (Рузское водохранилище) и лесных экосистем, выражающееся в браконьерстве, загрязнении среды обитания, увеличении фактора беспокойства, уничтожении охраняемых видов и их местообитаний;

Основными стратегическими принципами природопользования, определяющими будущее развитие Московской области, являются:

- экологически безопасное развитие и поддержание экологического баланса на региональном уровне;
- использование территориальных, природных и историко-культурных ресурсов на условиях равновесия между урбанизированной и природной средой;
- экологизация традиционного природопользования (лесного и сельского хозяйства) в пределах природных территорий, не имеющих повышенной ценности, то есть, с одной стороны – применение технологий, минимально воздействующих на природные сообщества при сохранении способности экосистем к самовосстановлению, с другой стороны – оптимальное размещение различных видов и способов традиционного природопользования.

Приоритетные пространственные преобразования в Московской области предусматривают рациональное сохранение качества и объёма незастроенных открытых и природных пространств - сельскохозяйственных территорий и планируемых природных экологических территорий Московской области, а также сохранение и восстановление своеобразия ландшафтов Московской области. Это предполагает минимизацию антропогенного и техногенного вмешательства на этих территориях и их отчуждения под иные виды градостроительной деятельности.

Качество среды во многом зависит от структуры землепользования территории. Доля интенсивно используемых земель в общей площади определяет экологическую ёмкость территории, которая, в свою очередь, влияет на устойчивость геосистем к антропогенному воздействию. При прочих равных условиях более благоприятная экологическая обстановка складывается на тех территориях, где выше доля открытых, незастроенных территорий (лесные, сельскохозяйственные угодья и т.п.).

Способности природных экосистем к самовосстановлению не безграничны. Превышение допустимого воздействия на природу приводит к распаду экосистем и вызывает необходимость специальных затрат на их восстановление, превышающих затраты на поддержание их стабильности. Это делает актуальнейшей природоохранной задачей обеспечение способности экосистем к самовосстановлению путём предотвращения их возможного преобразования сверх допустимого уровня.

Мероприятия по охране окружающей среды направлены на предотвращение или минимизацию возможных негативных последствий намечаемой хозяйственной деятельности на природные комплексы и создание комфортных условий проживания населения.

1. *Атмосферный воздух и санитарно-защитные зоны.* Основными источниками негативного воздействия на состояние атмосферного воздуха будут автомагистрали, объекты промышленного и сельскохозяйственного назначения. В целях обеспечения благоприятной экологической обстановки по состоянию атмосферного воздуха, рекомендуются следующие мероприятия:

- сокращение санитарно-защитных зон действующих промышленных и сельскохозяйственных объектов, в границах которых расположена жилая застройка и прочие нормируемые объекты;
- проведение лабораторных исследований качества атмосферного воздуха в зоне влияния действующих промышленных и сельскохозяйственных объектов, подтверждающих их экологическую безопасность;
- размещение в составе планируемых зон производственного назначения объектов не выше III класса опасности с размером санитарно-защитной зоны не более 300 м. Размещение объектов более высокого класса опасности возможно только после соответствующего обоснования соблюдения санитарно-гигиенических требований на прилегающих территориях существующей и перспективной застройки;
- ввод повышенных требований к очистке выбросов для всех вновь размещаемых объектов;
- организация полос защитного озеленения вдоль автомобильных дорог;
- увеличение пропускной способности автомобильных дорог при их реконструкции позволит значительно сократить объёмы выбросов автотранспорта за счёт оптимизации скоростного режима (минимальный объём выбросов наблюдается при средней скорости движения около 60 км/час);

- вновь возводимая и реконструируемая жилая застройка должна выполняться с повышенными требованиями к благоустройству и озеленению.

2. *Поверхностные воды.* Основной задачей при реализации мероприятий в отношении охраны поверхностных вод является предотвращение загрязнения водных объектов. Рекомендуемыми мероприятиями по охране водных объектов Рузского городского округа являются:

- соблюдение режима водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации. Наиболее рациональным и безопасным видом деятельности в пределах водоохраных зон водных объектов является их благоустройство и озеленение, использование под рекреационные цели. При прочих видах использования территории водоохраных зон должны оборудоваться системами перехвата и очистки стоков до установленных нормативов; Подлинное установление факта наличия (отсутствия) на территории береговых линий (границ водных объектов), границ водоохраных зон, прибрежных защитных полос, акваторий водных объектов, а также их гидравлической связи с иными водными объектами, не установленных Министерством экологии и природопользования Московской области, определяется по итогам проведения обследования специализированной организацией, обладающей лицензией Росгидромета на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях, включающей определение гидрологических характеристик окружающей среды, инженерно-геодезических изысканий и иных обследований;

- осуществление градостроительного развития территории в соответствии с распоряжениями Министерства экологии от 16.04.2024 и от 25.04.2024 № 16с об установлении зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения города Москвы, постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.04.2010 № 45 «Об утверждении СП 2.1.4.2625-10 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы»;

- максимально возможный охват территории системами централизованного водоснабжения и канализации;

- вынос в натуру водоохраных зон водных объектов;

- капитальный ремонт, реконструкция и строительство новых очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков;

- применение современных очистных сооружений с высокой степенью очистки сточных вод, в которых используются новейшие технологии (в том числе термическая обработка осадка), что позволит значительно сократить санитарно-защитные зоны сооружений;

- реконструкция животноводческих объектов, являющихся источниками загрязнения навозными стоками;

- водоотведение от жилой застройки на территориях садоводческих товариществ, а так же мелких населённых пунктов с индивидуальной жилой застройкой на индивидуальные очистные сооружения малой производительности (септики);

- строительство очистных сооружений поверхностного стока, размещаемых по бассейновому принципу и обеспечивающих очистку загрязненного поверхностного стока до нормативных показателей;

- предварительная очистка производственных стоков на локальных очистных сооружениях перед сбросом в канализационные сети, использование систем оборотного и повторного водоснабжения на промышленных предприятиях;

- развитие систем водоотвода вдоль транспортных магистралей с высокой интенсивностью движения, проходящих по территории поселения;
- благоустройство территорий населённых пунктов, устранение неконтролируемых свалок, расчистка овражно-балочной сети;
- предварительная очистка промышленных сточных вод на очистных сооружениях перед сбросом в канализационные сети;
- сохранение лесных массивов вдоль рек;
- очистка рек, очистка и благоустройство их береговых полос;
- разработка проекта границ зон затопления и подтопления на территории Рузского городского округа, прилегающих к основным водотокам рекам, внесение сведений о них в кадастр недвижимости в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления».

3. *Подземные воды.* Основными проблемами в отношении подземных вод является загрязнение водоносных горизонтов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения городского округа. Для предотвращения дальнейшего снижения уровней водоносных горизонтов, эксплуатируемых в целях питьевого водоснабжения, и загрязнения подземных вод необходимо:

- проведение водоотбора только в пределах утверждённых запасов, строгий учёт объёма водоотбора, мониторинг уровней подземных вод;
- организация зон санитарной охраны для всех сохраняемых и планируемых к размещению скважин и водозаборных узлов (независимо от их принадлежности), состоящих из трёх поясов: зоны строгого режима и зон ограничения, режим использования которых определён СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- ликвидационный тампонаж скважин, выработавших свой срок;
- снижение потерь при подаче воды потребителям за счёт реконструкции изношенных участков существующих водопроводных сетей в населённых пунктах;
- снижение расходов питьевой воды на технологические нужды предприятий за счёт расширения системы технического водоснабжения;
- организация оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях;
- разработка и реализация Программы мониторинга подземных вод на территории городского округа, включающая изучение как химического состава подземных вод, так и исследование динамики подземных вод с целью оперативного принятия соответствующих решений по охране подземных вод от истощения и загрязнения.

4. *Растительность и животный мир.* Основными природоохранными мероприятиями, направленными на сохранение растительного и животного мира городского округа являются:

- содействие в организации особо охраняемых территорий областного значения;
- комплексное озеленение всех крупных населённых пунктов;
- максимальное сохранение лесных насаждений;

- расчистка и залужение прибрежных защитных полос водных объектов в пределах населённых пунктов;
- создание лесозащитных полос вдоль автомобильных и железных дорог.

5. *Физические факторы воздействия.* Ведущим фактором физического воздействия на территории Рузского городского округа является шум. Основными источниками шума на территории являются автомобильный, железнодорожный и авиационный транспорт. Основными мероприятиями по обеспечению благоприятной акустической обстановки на территории городского округа являются:

- проведение шумозащитного озеленения вдоль всех крупных автомобильных дорог городского округа;
- установка шумозащитных экранов вдоль участков дорог, проходящих вблизи населённых пунктов, попадающих в зону акустического дискомфорта от автомобильного и железнодорожного транспорта в случае, когда шумозащитное озеленение оказывается неэффективным.

6. *Обращение с отходами.* Организация схемы обращения с отходами должна включать в себя следующие первоочередные мероприятия:

- полный охват территории населённых пунктов планово-регулярной системой санитарной очистки, благоустройство мест временного контейнерного складирования твёрдых коммунальных отходов, оборудование площадок с твёрдым покрытием для временного хранения отходов за пределами первого и второго поясов зон санитарной охраны водозаборных сооружений и водоохраных зон поверхностных водных объектов;
- организация и максимальное использование селективного сбора твёрдых коммунальных отходов с целью получения вторичных ресурсов и сокращение объёма выводимых на полигон отходов;
- актуализация Схемы санитарной очистки городского округа с учётом мероприятий, определённых в Генеральном плане, включая предложения по развитию объектов сбора вторсырья и первичной переработки твёрдых коммунальных отходов, способных уменьшить объём мусора, поступающий на полигон захоронения;
- ликвидация несанкционированных свалок;
- создание сливной станции для приема жидких отходов;
- рекультивация площадки складирования ТКО в д. Щелканово (КН 50:19:0030305:270, 50:19:0030305:271 ОПН «Щелканово»).

Реализация Генерального плана Рузского городского округа при условии выполнения природоохранных мероприятий будет способствовать оздоровлению экологической обстановки на территории округа. Предусмотренные генеральным планом повышение обеспеченности жильем, полное инженерное обеспечение существующей и перспективной застройки, обеспечение объектами культурно-бытового обслуживания, создание рекреационных зон, развитие производств и создание рабочих мест повысят комфортность проживания населения на территории округа, что в совокупности с улучшением состояния окружающей среды будет способствовать повышению качества жизни и здоровья населения.