

**ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
ГОРОДСКОГО ОКРУГА КЛИН МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

**ТОМ II.
«Охрана окружающей среды»**



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 № 834.3 на 2023 год

**ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
ГОРОДСКОГО ОКРУГА КЛИН МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

**ТОМ II.
«Охрана окружающей среды»**

Главный градостроитель
Главный инженер
Руководитель мастерской

П.С. Богачев
А.Н. Чуньков
Н.В. Макаров

2023

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

Состав материалов
Проекта внесения изменений в генеральный план
городского округа Клин Московской области

№	Наименование документа
	Утверждаемая часть
1	<i>Положение о территориальном планировании.</i>
2	<i>Графические материалы (карты)</i>
2.1	Карта границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования
2.2	Карта функциональных зон муниципального образования
2.3	Приложение 1. Карта несогласованных вопросов в части пересечения земельных участков с землями лесного фонда
3	<i>Приложение 2. Сведения о границах населенных пунктов (в том числе границах образуемых населенных пунктов), входящих в состав городского округа (материалы в электронном виде)</i>
	Материалы по обоснованию проекта 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
4.2.2.	Карта существующего использования территории в границах муниципального образования
4.2.3.1	Карта планируемого развития инженерных коммуникаций и сооружений в границах муниципального образования в части объектов федерального и регионального значения
4.2.3.2	Карта планируемого развития инженерных коммуникаций и сооружений в границах муниципального образования в части объектов федерального и регионального значения - сведения ограниченного доступа
4.2.4	Карта планируемого развития транспортной инфраструктуры в границах муниципального образования в части объектов федерального и регионального значения
4.2.5	Карта зон с особыми условиями использования территории в границах муниципального образования
4.2.6	Карта границ земель лесного фонда с отображением границ лесничеств и лесопарков
4.2.7	Карта границ земель сельскохозяйственного назначения с отображением особо ценных сельскохозяйственных угодий и мелиорируемых земель
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
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
5.2.3	Карта влияния зон санитарной охраны источников водоснабжения города Москвы в соответствии с Решением Исполнительных Комитетов Московского городского и областного Советов народных депутатов от 17.04.1980 № 500-1143
5.2.4	Карта границ зон санитарной охраны источников водоснабжения города Москвы в соответствии с Решением Исполнительных Комитетов Московского городского и

	областного Советов народных депутатов от 17.04.1980 № 500-1143- 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
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
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
9	<i>Приложение к материалам по обоснованию проекта 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»)</i>
10	<i>Материалы на электронном носителе</i>
10.1	Текстовые материалы в формате PDF; графические материалы в формате PDF

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1. Природные условия.....	15
1.1. Физико-географические особенности территории	15
1.2. Геологическое строение	18
1.3. Подземные воды.....	21
1.4. Инженерно-геологические особенности территории	23
1.5. Полезные ископаемые	24
1.6. Гидрологические особенности территории	27
1.7. Краткая климатическая характеристика	29
1.8. Почвенный покров	31
1.9. Растительный покров.....	32
2. Охрана окружающей среды.....	33
2.1. Атмосферный воздух	33
2.2. Акустический режим	36
2.3. Санитарно-защитные зоны.....	44
2.4. Состояние поверхностных вод.....	75
2.5. Состояние подземных вод.....	86
2.6. Зоны затопления, подтопления	89
2.7. Санитарная очистка территории.....	90
2.8. Особо охраняемые природные территории	95
2.9. Лесной фонд.....	117
2.10. Формирование системы озелененных территорий общего пользования	128
3. Зоны с особыми условиями по природным и экологическим факторам.....	130
4. Основные экологические проблемы и природоохранные мероприятия	140
5. Особые условия использования территорий зон санитарной охраны источников водоснабжения города Москвы в соответствии с Решением Исполнительных Комитетов Московского городского и областного Советов народных депутатов от 17 апреля 1980 г. № 500-1143.....	147

Введение

Проект внесения изменений в генеральный план городского округа Клин Московской области (далее – проект, генеральный план) подготовлен 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 № 27РВ-361 от 02.08.2022 на основании Государственного задания № 834.3 на 2023 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 учет 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 нормативные потребности в объектах местного значения, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением планируемых объектов;
- определить границы населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования, 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, 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 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 определен в соответствии со ст. 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

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

- генеральный план городского округа может не содержать карту планируемого размещения объектов местного значения 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 21.02.2023) «О Генеральном плане развития Московской области» (принят постановлением Мособлдумы от 21.02.2007 № 2/210-П).

Генеральный план содержит следующие материалы.

Утверждаемая часть:

1. Положение о территориальном планировании, которое включает:

- сведения о нормативных потребностях в объектах местного значения;
- параметры функциональных зон, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах федерального и регионального значения, за исключением линейных объектов.

2. Графические материалы:

- Карта границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования;
- Карта функциональных зон муниципального образования;
- Приложение 1. Карта несогласованных вопросов в части пересечения земельных участков с землями лесного фонда.

3. Приложение 2. Сведения о границах населенных пунктов (в том числе границах образуемых населенных пунктов), входящих в состав городского округа.

Материалы по обоснованию внесения изменений в генеральный план:

ТОМ I. «Планировочная и инженерно-транспортная организация территории. Социально-экономическое обоснование»;

ТОМ II. «Охрана окружающей среды»;

ТОМ III. «Объекты культурного наследия» (Книга 1 и Книга 2 – *сведения ограниченного доступа*);

ТОМ IV. «Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (*сведения ограниченного доступа*);

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»).

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 (2028 год) и расчетный срок (2043 год) реализации.

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

- 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»;
- 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 от 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 11.10.2017 № 170/2017-ОЗ (ред. от 24.12.2019) «О границе городского округа Клин» (принят постановлением Мособлдумы от 21.09.2017 № 10/30-П);

- 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 Подмосковья» на 2017-2024 годы и утверждении государственной программы Московской области «Безопасность Подмосковья» 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 Подмосковья» на 2019-2024 годы и утверждении государственной программы Московской области «Здравоохранение Подмосковья» на 2023-2027 годы»;
- Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1059/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Цифровое Подмосковье» на 2018-2024 годы и утверждении государственной программы Московской области «Цифровое Подмосковье» 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 Подмосковья» на 2020-2026 годы и утверждении государственной программы Московской области «Образование Подмосковья» 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 Подмосковья» 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 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»».

При подготовке проекта учтены сведения государственного кадастра недвижимости, генеральный план городского округа Клин Московской области, утвержденный Решением Совета депутатов городского округа Клин Московской области от 27.02.2020 № 16/57 (с изменениями, утвержденными решением Совета депутатов городского округа Клин Московской области от 16.10.2020 № 3/74).

При подготовке проекта учтены сведения государственного кадастра недвижимости, генеральный план городского округа Клин Московской области, утвержденный Решением Совета депутатов городского округа Клин Московской области от 27.02.2020 № 16/57 (с изменениями, утвержденными решением Совета депутатов городского округа Клин Московской области от 16.10.2020 № 3/74).

При подготовке внесения изменений в генеральный план использованы материалы инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических инженерных изысканий, изыскания грунтовых строительных материалов, изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод.

Инженерно-геологические изыскания:

– отчет «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 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»;
- справка ГУ «Московский ЦГМС-Р» о краткой климатической характеристике района по данным метеорологической станции «Клин» за период с 2000 по 2010 гг.

Инженерно-экологические изыскания:

– эколого-геохимическая карта Московского полигона, М 1:200 000 (Министерство природных ресурсов Российской Федерации, ИМГРЭ, 1998 г.);

– отчет «Выполнение экологической оценки грунтовых вод и вод артезианских комплексов на территории Московской области» (ООО «Пелоид», 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.);

– отчет «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).

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.).

При подготовке «Внесения изменений в Генеральный план городского округа Клин Московской области» были использованы акты об изменении документальной информации государственного лесного реестра, подготовленные Комитетом лесного хозяйства Московской области.

1. Природные условия

1.1. Физико-географические особенности территории

Основной особенностью территории городского округа Клин является его расположение в зоне распространения двух физико-географических провинций, сформировавшихся в разное время и под влиянием различных ландшафтообразующих процессов. Граница между провинциями проходит по центральной части района в виде хорошо выраженных в рельефе ступеней-уступов, вытянутых в субширотном направлении.

Северная часть территории городского округа Клин расположена в южной области распространения Верхне-Волжской провинции подзоны смешанных лесов, приуроченной к понижению в рельефе коренных пород. Природные ландшафты характеризуются длительной и сложной историей формирования, такая ситуация характерна в целом для севера Московской области. Территория четырежды покрывалась ледником (окским, днепровским, московским, валдайским), причем из-за своего низменного положения она становилась ареной активной деятельности талых предледниковых и послеледниковых вод. В частности, во вторую половину валдайского времени ледниковые потоки достигали этой территории, размывая морену и оставляя водноледниковые осадки. Именно к этому времени относится окончательное формирование литогенной основы северной части района. В настоящее время она имеет типичный полесский облик. Здесь преобладают пониженные слабоволнистые древнеаллювиальные и зандровые равнины с островами морено-водноледниковых останцов, приуроченных к выступам коренного рельефа.

Южная часть городского округа относится к северным склонам Клинско-Дмитровской гряды, входящей в состав Московской провинции подзоны смешанных лесов. Эта территория не испытывала воздействия валдайского ледника, наибольшее влияние на формирование современных свойств природных ландшафтов оказало московское оледенение, обусловившее повсеместное распространение мощного слоя ледниковых (моренных отложений). Здесь сформировались ландшафты возвышенных холмистых и волнистых моренных и конечно-моренных равнин, осложненных камами, ложбинами стока и древнеозерными котловинами. Северные склоны гряды, резко обрывающиеся к Верхне-Волжской низменности, характеризуются значительным эрозионным расчленением.

По структуре орографии территория городского округа Клин можно четко разделить на два геоморфологических района. Северная, наиболее низкая, представлена Верхневолжской озерно-ледниковой плоской низменностью. Южная половина наиболее высокая, является частью Смоленско-Московской морено – эрозионной возвышенности и представлена крупнохолмистым рельефом Клинско-Дмитровской гряды (рисунок 1.1). Такое геоморфологическое разделение тесно связано со строением четвертичного покрова территории.

Клинско-Дмитровская гряда поднимается над низменностью на несколько десятков метров. Северный крутой ее склон изрезан глубокими речными долинами и оврагами. Здесь в южной части района проходит граница водораздела рек Волги и Москвы.

В пределах моренного рельефа можно выделить участки, отличающиеся друг от друга геологическим строением, густотой эрозионной сети, различной крутизной склонов, а именно участок с крупнохолмистым конечно-моренным рельефом, участок со средне- и мелко-холмистым рельефом и участок, представленный слаборасчлененной пологоволнистой моренной равниной.



Рисунок 1.1. Схема ландшафтов городского округа Клин

К первому участку относится центральная часть водораздела рек Малой Сестры и Нудоли. Здесь расположены наивысшие абсолютные высоты района. Это высоко поднятая моренная возвышенность, внутренние области которой почти не затронуты эрозией.

Ко второму участку относится большая часть Клинско-Дмитровской гряды в пределах района. Это средне- и мелко-холмистая моренная возвышенность с абсолютными высотами 200 – 220 м с отдельными моренными холмами, возвышающимися на 10 – 15 м. Эта часть района довольно сильно расчленена эрозионной сетью.

В юго-восточной части городского округа Клин преобладает рельеф пологоволнистой моренной равнины. Здесь округлые всхолмления чередуются с плоскими впадинами и ложинами.

В пределах низменности можно выделить два участка. Большая часть Верхне-Волжской низменности в пределах района представляет пологохолмистую однообразную моренную равнину с абсолютными высотами 140 – 150 м, слабодренируемую и сильно заболоченную. Наблюдается общий слабый наклон в северо-восточном направлении.

Северо-восточная часть городского округа представляет собой почти плоскую однообразную песчаную равнину. Здесь развиты плоские блюдцеобразные понижения с болотами различных размеров. Дренированность весьма слабая. Речные долины врезаны незначительно и практически не выражены в рельефе.

Среди речных долин по геологическим и морфологическим признакам выделяются два типа. К первому типу относятся долины рек, протекающих в пределах Клинско-Дмитровской гряды, ко второму – в пределах Верхне-Волжской низменности.

Долины первого типа хорошо разработаны, четко выражены в рельефе. Преобладает глубинная эрозия. Долины узкие, глубокие. Надпойменные террасы, как правило, узки и развиты на небольших участках. К этому типу относятся долины рек Нудоли, Сестры (выше г. Клина) и их притоков.

Долины рек, протекающих по Волго-Шошинской низменности, слабо разработаны, с мало разветвленной сетью притоков. Пойма морфологически выражена очень слабо, очертания террас расплывчатые. К этому типу относятся долины рек Малой Сестры и Сестры (ниже г. Клина). В речных долинах прослеживаются три надпойменные террасы.

Третья надпойменная терраса развита на отдельных участках реки Сестры, высота ее над руслом 20 – 25 м, ширина до 1,5 м. Вторая терраса развита также по долине реки Сестры. Высота ее 10 – 12 м, ширина незначительна. Первая терраса прослеживается в долинах большинства рек, обычно в излучинах. Ее высота 6 – 8 м, ширина небольшая, поверхность ровная.

Пойма развита в долинах всех рек. Высота ее 1,5 – 2 м на мелких речках и до 3,5 – 4 м на реке Сестре. Поверхность поймы сильно заболочена и заторфована. На пойме имеются многочисленные зарастающие старицы, протоки.

Молодые растущие овраги развиты на склонах речных долин, прорезающих Клинско-Дмитровскую гряду. Эти овраги короткие, с крутыми склонами и узкими днищами с V-образным профилем.

Замкнутые округлые западины наблюдаются на суглинистых участках поймы реки Сестры и достигают в диаметре первых десятков метров.

По характеру проявления эрозионных процессов на территории городского округа четко выделяются два резко отличные друг от друга участка.

Первый представлен плоским равнинным рельефом. Доля склонов крутизной более 1° не превышает 3 – 5%, а более 3° – составляет менее 1%. Эрозионные процессы почти не развиты, широко распространены болота.

Второй, где развит морено-эрозионный холмистый тип рельефа, характеризуется преобладанием среднеопасных в эрозионном отношении земель. Здесь, к югу от линии, проходящей через г. Клин и верховья реки Сестры, доля склонов более 1° достигает 30 – 40%, а более 3° – составляет 10 – 15%. Густота овражно-балочной сети достигает 0,3 – 0,8 км/кв. км. На долю смытых почв приходится 35 – 50%.

Исключение составляет центральная часть водораздела рек Сестры, Нудоли и Истры, представляющее собой почти плоское платообразное пространство с преобладанием эрозионно-безопасных типов земель. Доля склонов более 1° здесь не превышает 3 – 5%, а 3° – составляет 1%.

Остальная часть территории городского округа Клин подвержена овражно-балочной эрозии. Овражно-балочные ареалы привязаны в основном к склонам речных долин и имеют место в южной, юго-восточной части территории по границе с городским округом Солнечногорск. Развита в основном овраги длиной до 1 км (преобладают 100 – 500 м), их глубина колеблется от 2 до 10 м. Местами плотность оврагов довольно значительна.

1.2. Геологическое строение

Территория городского округа Клин располагается в северо-западной части крупнейшего структурного геологического элемента, занимающего большую часть территории Московской области – Московской синеклизы. Она наследует древнее грабенообразное понижение кристаллического фундамента – Московский (Подмосковный) авлакоген и представляет плоскую, обширную впадину с наклонами на крыльях около 2 – 3 м на 1 км.

Территория округа принадлежит к двум крупным неотектоническим блокам, относящимся к двум разным региональным неотектоническим структурам и испытывающим разные по направлению и интенсивности перемещения. Граница между этими структурами представлена в виде протяженных разрывных нарушений, пересекающих округ с запада на северо-восток. К этим нарушениям приурочены современные долины рек Сестры и Малой Сестры.

Конаковско-Угличский блок, расположенный на севере округа, относится к Верхне-Волжской неотектонической структуре и характеризуется относительно медленным тектоническим погружением. Блок соответствует Кимрскому выступу, на неотектоническом этапе он испытал инверсионное смещение. Активизация блока (и структуры в целом) приходится на среднечетвертичное время, после таяния валдайского ледника (QIIIv).

Большая часть округа (центр и юг) относится к Клинско-Дмитровскому блоку Московско-Волжской структуры, испытывающему интенсивное поднятие и характеризующемуся широким развитием протяженных неотектонических нарушений. Дочетвертичный рельеф блока – приподнятый полого-холмистый водораздел, прорезанный глубокими долинами. Увеличение порядка речных долин в его пределах указывает на положительное направление движения, а большое количество положительных аномалий профилей рек – на высокую тектоническую активность. Аномалии приурочены в основном к приграничным частям блоков, в наибольшей степени разбитых нарушениями.

В пределах блока выделяется локальное неотектоническое поднятие, расположенное южнее г. Высоковска, в районе с. Петровское и д. Кузнечково, к которому приурочены максимальные высоты современного рельефа округа.

Активизация неотектонических структур здесь происходила раньше, чем в пределах Конаковско-Дмитровского блока, она приходится преимущественно на послемосковское время (QIIms).

Кроме периферийных разломов, формирующих рубежи неотектонических блоков, на территории городского округа Клин выделяется несколько крупных разрывных нарушений, местоположение которых было установлено как по комплексу геолого-геоморфологических

признаков, так и по результатам дешифрирования космических снимков. Крупнейший линейный разлом проходит в субмеридиональном направлении на западе округа между населенными пунктами: с. Воздвиженское – д. Павельцево – д. Тиликтино. На северо-западе округа установлена разрывная зона, к которой приурочена современная долина реки Яузы. Кроме того, характерны также менее крупные линейные разломы на юге округа (между п. Нудоль и д. Никольское), на востоке (по долине реки Сестры к югу от г. Клин) и северо-востоке (перпендикулярно долине реки Сестры между д. Гафидово и д. Заболотье).

Особенностью геологического строения городского округа Клин является повсеместное распространение мощного чехла четвертичных отложений, перекрывающего более древние осадки. Обнажения коренных пород не характерны.

Дочетвертичные отложения. Кристаллический гранито-гнейсовый фундамент на всей площади округа залегает на глубине до 1548 м и перекрывается мощной толщей (до 500 м) верхнепротерозойских песчаников, аргиллитов, глин и алевролитов.

Девонская система представлена средним и верхним отделами, включающими живетский, франский и фаменский ярусы. Разрез живетских отложений начинается пачкой песков и песчаников с прослоями алевролитов и алевролитовых глин мощностью до 32 м. Выше залегает сульфатно-карбонатная толща, переходящая в карбонатно-глинистые и глинисто-карбонатные породы (100 – 117 м), далее пачка песчаников, глин и алевролитов до 79 м мощностью.

Отложения франского яруса общей мощностью до 340 м начинаются песчано-глинистой пачкой, сложенной песчаниками, алевролитами с прослоями доломитов (95 м), вверх по разрезу терригенные породы сменяются карбонатными (известняки с прослоями мергелей и глин мощностью 52 – 53 м). Над ними залегают глинисто-карбонатные породы мощностью 50 – 54 м, перекрытая равномерно переслаивающимися глинами, песчаниками, алевролитами и песками до 23 м мощностью. Далее идет пачка, имеющая пестрое литологическое строение. Здесь развиты мергели и известняки, глины, алевролиты и песчаники мощностью до 70 – 71 м. Верхняя часть разреза (мощностью от 45 до 80 м) представлена доломитовыми глинами, глинистыми доломитовыми мергелями и доломитами с прослоями песчаных пород и известняков.

Фаменский ярус представлен снизу вверх известняками и доломитами с прослоями мергелей и глин мощностью 40 – 50 м. В верхней части разреза преобладают доломиты и мергели мощностью до 190 м.

Наибольшее практическое значение имеют отложения каменноугольной системы, представленные всеми тремя отделами и распространенные повсеместно.

Нижний отдел включает отложения турнейского и визейского ярусов. В составе турнейского яруса вверх по профилю распространены гипсы, ангидриты и доломиты заволжского горизонта мощностью до 55 м. Над ними залегают известковистые глины с прослоями мергелей и глинистых известняков малевского горизонта, которые перекрываются глинистыми известняками с прослоями мергелей и известковых глин упинского горизонта мощностью до 15 м. В основании визейского горизонта залегают глины, алевролиты, пески и песчаники с редкими прослоями известняков яснополянского надгоризонта мощностью 12 – 28 м. Вверх по разрезу эта пачка сменяется серыми, крепкими известняками, с прослоями темно-серых, слюдистых глин (10 – 17 м) алексинского горизонта. Далее идут серые известняки с прослоями глин михайловского горизонта мощностью до 20 м.

Средний отдел карбона представлен преимущественно мячковским горизонтом, залегающими с глубины в среднем более 100 м, и представленным светло-серыми известняками с прослоями глины и мергеля.

Отложения верхнего карбона на локальных участках (в пределах древних эрозионных врезов) формируют кровлю дочетвертичного фундамента. Так, отложения кривякинского

горизонта, в составе которых преобладают известняки, доломиты и мергели мощностью до 20 м, формируют пра-долины рек Сестры, Липни, Малой Сестры в центральной части округа. Дорогомилловский горизонт распространен на северо-западе района, в пределах современной долины реки Яузы, и представлен известняками и доломитами с прослоями глин и доломитизированных мергелей мощностью до 15 м. Отложения павлово-посадского горизонта, ограниченно распространенные на северо-востоке района, представлены в основном доломитами с прослоями органогенных известняков и мергелей мощностью от 7 до 18 м.

В комплексе пород мезозоя наибольшим распространением пользуются отложения юрской системы, формирующие на большей части территории округа кровлю дочетвертичного фундамента. Наибольшая мощность юрских залежей развивается в пределах Клинско-Дмитровской гряды (до 70 м).

Бат-келловейские пески приурочены к доюрским долинам и распространены широкой полосой на северо-западе округа, где они выходят на поверхность дочетвертичного рельефа. Мощность в скважинах составляет порядка 6 – 10 м. Морские келловейские отложения отсутствуют лишь в юго-западной части района. Начинаются они пачкой глин и мергелей среднекелловейского подъяруса мощностью от 4 – 10 м на юго-западе округа до 15 – 17 м в его центральной части. Глины верхнекелловейского подъяруса встречаются в бассейне реки Нудоль, достигая мощности 30 м.

Наибольшее распространение в составе юрской системы получили отложения верхнего отдела Темно-серые и черные глины оксфордско-кимериджского яруса мощностью 26 – 35 м распространены практически повсеместно, за исключением северо-запада округа и древних эрозионных врезов в его центральной части. Они формируют кровлю дочетвертичного фундамента в пределах обширных территорий к западу и юго-западу от г. Клин. Отложения волжского яруса преимущественно распространены в юго-восточной части округа, в бассейнах рек Сестры, Нудоли и Лутосни. Встречаются они также на северо-востоке округа, а также в окрестностях г. Высоковск. В составе отложений волжского горизонта – песчаниками, глины и пески мощностью до 16 м.

Нижнемеловые отложения распространены преимущественно в пределах Клинско-Дмитровской гряды, слагая наиболее высокие участки дочетвертичного рельефа, максимальная мощность их достигает 60 м Берриасский, готтеривский и барремский ярусы широко представлены на юго-востоке округа в виде комплекса нерасчлененных песков и алевритов. Встречаются они также в пределах неотектонических поднятий западнее г. Высоковска, а также в районе д. Заболотье. Отложения аптского яруса представлены по долинам рек Черная и Катыш и на междуречье Лутосни и Сестры. В составе отложений пески мощностью до 10 м. Песчано-глинистая толща альбского яруса прослеживается на незначительной площади в пределах междуречья рек Лутосни и Сестры. В нижней части разреза преобладают пески мощностью до 22 м, в верхней – темно-серые глины мощностью до 40 м (парамоновский горизонт).

Четвертичные отложения перекрывают всю территорию сплошным чехлом. Мощность их меняется в широких пределах от 5 – 10 м до 120 – 160 м при закономерном уменьшении с юга на север – (от Клинско-Дмитровской гряды к Верхне-Волжской низменности). Наиболее широко среди четвертичных отложений представлены породы ледникового и водно-ледникового комплекса, озерно-аллювиальные и аллювиальные отложения встречаются пятнами.

На территории городского округа Клин представлены три морены: окская, донская и московская и сопутствующие им водно-ледниковые отложения.

Ледниковые отложения окского горизонта являются самыми древними четвертичными образованиями и присутствуют только в глубокой дочетвертичной долине, которая протягивается неширокой полосой вдоль долины реки Сестры через г. Клин. Мощность морены незначительна, 2 – 8 м. Она залегает на глубине 77 – 90 м.

Водноледниковые, аллювиальные, озерные и болотные отложения окско-донского горизонта представленные большей частью песками также сохранились в пределах древних долин. Мощность их незначительна – 5 – 7 м, реже до 18 м.

Донская морена распространена широко, выходя на дневную поверхность по долинам реки Нудоли и ее притокам. Представлена морена грубыми песчанистыми очень плотными суглинками с гравием и галькой. Мощность в среднем 20 – 25 м, она уменьшается на древних водоразделах до 3 м и увеличивается в погребенных долинах до 30 – 50 м.

Межледниковые отложения донского и московского горизонтов распространены повсеместно, отсутствуя только на древнем водоразделе в бассейне рек Сестры и Лутосни.

Они представлены флювиогляциальными песками с линзами гравия и гальки, озерно-ледниковыми глинами и суглинками и аллювиальными песками. Общая мощность изменяется от 1 – 5 до 10 – 20 м.

Ледниковые отложения московского горизонта перекрывают всю территорию городского округа Клин, спускаясь в речные долины до абсолютной высоты 140 – 150 м и поднимаясь на водоразделах выше 200 м. Они выходят на поверхность в склонах оврагов и речных долин. Сложена морена суглинками, реже супесями и грубозернистыми песками красно-бурого и коричневого цвета. Мощность морены изменяется в очень широких пределах: от 20 до 90 м (местами до 100 м) в пределах Клинско-Дмитровской гряды до первых метров в пределах Верхне-Волжской низменности.

Водно-ледниковые отложения озов и камов развиты на южном склоне Клинско-Дмитровской гряды (правобережье реки Истры, в верховьях реки Большой Сестры). Камы образуют холмы высотой 2 – 10 м. Мощность песчано-гравийных камовых образований 20 – 30 м. Озы, сложенные разномернистыми песками мощностью до 30 м, встречаются редко.

Водно-ледниковые отложения времени отступления московского ледника развиты в пределах Верхне-Волжской низменности. Они сложены песками мощностью 2 – 5 м.

Аллювиально-флювиогляциальные отложения третьей надпойменной террасы развиты нешироко по обоим берегам реки Сестры. Мощность песков не превышает 2 – 5 м.

Покровные образования представлены суглинками в районе Клинско-Дмитровской гряды (4 – 5 м) и фрагментарно песками в пределах Верхне-Волжской низменности, мощностью 0,5 – 1,5 м.

Аллювиальные отложения второй надпойменной террасы развиты по долинам реки Сестры. Мощность аллювия 4 – 6 м. Аллювиальные отложения первой надпойменной террасы прослеживаются неширокой полосой по долинам всех крупных рек. Мощность песков 10 – 12 м.

Современные отложения представлены пойменным аллювием по оврагам и рекам (от 2 – 3 до 10 – 16 м мощностью) и болотными образованиями. Болотные отложения широко развиты на плоских междуречьях (особенно в северной части округа) и на пологих склонах речных долин. Представлены они торфом, суглинками и глинами. Мощность не превышает 2 – 5 м.

1.3. Подземные воды

На территории городского округа Клин существуют довольно сложные и разнообразные гидрогеологические условия. Осадочный чехол сложен палеозойскими, мезозойскими и четвертичными отложениями, среди которых чередуются толщи водопроницаемых и водоупорных пород, поэтому здесь выделяют ряд водоносных горизонтов и комплексов, изолированных друг от друга.

В разрезе осадочного чехла выделяются три основные гидрогеологические зоны, отличающиеся по условиям водообмена и химическому составу подземных вод.

Верхняя зона свободного водообмена включает все горизонты с грунтовыми и напорными водами до глубины 260 – 280 м. Для верхней части зоны характерно дренирующее влияние эрозионного вреза. Модуль естественных ресурсов подземных вод здесь составляет 1 – 2 л/сек с 1 кв. км. В нижней части зоны связь с поверхностными водами затруднена из-за развития мощных водоупорных пластов.

Средняя зона затрудненного водообмена – до 410 – 440 м глубины. Это в основном воды нижнекаменноугольных водоносных горизонтов. Это зоны сульфатных вод. Область питания расположена за пределами округа.

Нижняя зона затрудненного водообмена включает рассолы.

Среди водоносных горизонтов, имеющих практическое значение, выделяются следующие:

1. Воды болотных образований наиболее распространены в северной части округа. Воды содержатся в торфах общей мощностью от 2 до 5 м. Глубина залегания зеркала воды от 0,1 до 0,9 м. Минерализация до 0,2 г/л. Для хозяйственного и питьевого водоснабжения практически не используется.

2. Воды современного аллювиального водоносного горизонта приурочены к отложениям пойменных террас, рек и ручьев. Уровень залегания 0,1 – 0,4 м, местами 0,7 – 5 м. Неглубокое залегание зеркала воды часто вызывает заболоченность поймы. Водообильность невелика (наибольший дебит 0,4 л/сек). Минерализация 0,2 – 0,7 г/л. Большого практического значения не имеют, и используются населением в редких случаях.

3. Верховодка приурочена к покровным суглинкам перекрывающих водоразделы и склоны Клинско-Дмитровской гряды и мелкие холмы в пределах низменной части округа. Глубина залегания 0,3 – 4,0 м. Водообильность суглинков незначительна. Минерализация 0,2 – 0,4 г/л. Практического значения для водоснабжения не имеет и нередко является нежелательным фактором для строительства.

4. Воды верхнечетвертичного озерно-аллювиального горизонта приурочены к отдельным островкам террас рек Сестры, Лутосни, Малой Сестры. Глубина залегания от 7 до 5,5 м. Водообильность незначительна. Минерализация достигает 1,2 г/л. Воды этого горизонта могут быть ограниченно использованы при местном водоснабжении сельских населенных пунктов.

Из водоносных горизонтов четвертичных образований наиболее широко распространены воды московской морены. Они отсутствуют лишь на узких придолинных участках рек. Глубина залегания вод колеблется от 2 – 4 м до 20 м на водоразделах. Дебиты источников 0,02 – 0,04 л/с. Разгрузка происходит в долины рек. Горизонт может быть рекомендован к эксплуатации при больших водозаборах в пределах юго-западной части территории округа, где большая мощность морены затрудняет вскрытие более водообильных водоносных горизонтов.

Воды спорадического распространения в московской морене распространены по всей территории и эксплуатируются в ряде случаев колодцами, для крупного водопотребления не пригодны. Воды нижней части четвертичных отложений московского-донского и донско-окского горизонтов не могут быть рекомендованы для крупного водоснабжения.

Воды мезозойских отложений не используются для крупного водоснабжения из-за малой водообильности, большой глубины залегания и ограниченной площади распространения.

Наиболее мощные водоносные горизонты заключены в отложениях карбона.

Клязьминский водоносный горизонт мощностью до 51 м распространен в северо-восточной части. Воды, как правило, очень чистые с минерализацией 0,4 – 0,5 г/л, слабощелочные (рН 7,6 – 8,0). Это один из наиболее водообильных горизонтов карбона и

перспективен для более широкого использования, в том числе для централизованного водоснабжения крупных населенных пунктов.

Наиболее эксплуатируемым является касимовский водоносный горизонт. Глубина залегания его на западе составляет 30 м, на востоке и в пределах Клинско-Дмитровской гряды – до 160 м. Минерализация 0,4 – 0,6 г/л (рН 7,5 – 8,0).

Воды мячковско-каширского водоносного комплекса стоят по интенсивности использования на втором месте после вышеописанных и используются скважинами на юге и юго-западе округа. Глубина залегания от 40 до 170 м. Минерализация 0,4 – 0,7 г/л (рН 7,6 – 8,2). При расширении эксплуатации необходимо соблюдать особый режим, исключающий развитие депрессионных воронок.

Верейско-протвинский водоносный горизонт распространен по всей территории. Воды хорошего качества с минерализацией 0,3 г/л и щелочной реакцией (рН – 8,1). Горизонт практически не используется из-за глубокого залегания. Он может быть рекомендован в качестве резервного для питьевого и технического водоснабжения.

Водоносные комплексы нижележащих водоносных горизонтов практического интереса для водоснабжения не имеют и являются минеральными водами или рассолами. Использование их затруднено в связи с большой глубиной залегания.

Для основных эксплуатируемых каменноугольных горизонтов характерно несколько повышенное содержание в воде фтора, на что необходимо обращать внимание при проектировании и сооружении новых водозаборов. Однако при создании новых и расширении имеющихся водозаборов необходимо разрабатывать определенный режим эксплуатации карбоновых вод, исключающий образование глубоких депрессионных воронок.

1.4. Инженерно-геологические особенности территории

На территории городского округа Клин четко выделяются два инженерно-геологических района, отличающихся друг от друга по характеру слагающих пород, рельефу, степени обводненности грунтов и пригодности для строительства.

Северная часть территории городского округа представлена почти плоской, слегка волнистой равниной, где преимущественно развиты грунты песчаного и супесчаного механического состава болотного, аллювиального и водноледникового комплексов, значительно обводненных. Условия для строительства здесь ограничено благоприятные, местами неблагоприятные.

В центре и на юге городского округа распространен грядово-холмистый рельеф с преобладанием моренных суглинков и глин большой мощности. Эти территории достаточно дренированы и являются наиболее благоприятными для любых типов строительства. Ограничительными факторами здесь выступают крутизна склонов и заболоченность, распространенная отдельными пятнами.

На территории городского округа Клин наиболее распространены следующие виды инженерно-геологических комплексов:

1. Болотный комплекс распространен, в основном, на северо-востоке и северо-западе. Представлен он торфом, суглинками и глинами мощностью 2 – 5 м. Уровень грунтовых вод 0,5 – 2 м. Несущая способность грунтов 0,5 – 1 кг/кв. см. Условия для строительства неблагоприятные. Возможно возведение временных сооружений.

2. Аллювиальный комплекс пойм слагает поймы рек и ручьев, представлен песками, супесями и глинами мощностью от 2 – 3 до 10 – 16 м. Отложения этого комплекса развиты сплошной полосой вдоль русла рек Сестры, Яузы, Малой Сестры. Уровень грунтовых вод от 0 до 9 м (преимущественно 1 – 6 м), несущая способность 1,0 –

1,5 кг/кв. см. Для строительства малопригодны, при проведении строительных работ требуется водоотлив и другие дренажные работы.

3. Аллювиальный комплекс первой и второй надпойменных террас представлен песками, супесями, суглинками, глинами. Отложения этого комплекса распространены ограниченно и приурочены к долинам рек. Мощность их на первой террасе до 10 м, на второй до 5 м. Рекомендуемые нагрузки 2 – 2,5 кг/кв. см. Грунтовые воды вскрываются на глубине 1 – 6 м. При глубоком залегании грунтовых вод выровненная поверхность террас может быть благоприятна для строительства.

4. Комплекс водноледниковых отложений (московский) широко распространен на севере округа, представлен в основном песками (2 – 5 м), зачастую обводненными. Такие грунты малопригодны для развития городского строительства, здесь возможна сельская застройка при условии защиты сооружений от подтопления. В случае проведения масштабных строительных работ требуются капитальные затраты на дренаж, гидроизоляцию подвальных помещений и т.д. Вдоль трасс подземных коммуникаций возможно проявление суффозионных процессов.

5. Гляциальный комплекс (московский). Плотные суглинки этого комплекса мощностью от 20 до 90 м представлены повсеместно на большей части территории округа, выходя на поверхность или перекрываясь тонким слоем перигляциальных и флювиогляциальных отложений. Московская морена является наиболее надежным основанием для строительства любого типа. Удельные нагрузки как правило превышают 2,5 кг/кв. см. Грунтовые воды в среднем на глубине от 3 до 11 м. Наиболее благоприятные условия для строительства – на слабовыпуклых вершинах моренных холмов на юге округа, где мощность морены максимальная и она залегает близко к поверхности. Основным ограничивающим фактором при капитальном строительстве является склонность суглинков и глин к морозному пучению, что обуславливает необходимость заложения фундаментов ниже уровня сезонного промерзания. Кроме того, при размещении застройки следует учитывать возможность проявления верховодки в песчаных линзах внутри моренных толщ. На склонах моренных холмов и по бортам речных долин ограничивающим фактором выступает необходимость защиты территории от линейной эрозии и плоскостного смыва, на наиболее крутых склонах возможны проявления оползневых процессов.

6. Комплекс межледниковых отложений (донско-московских) распространен повсеместно, отсутствуя на лишь юго-востоке округа. Это в основном флювиогляциальные пески с линзами гравия и гальки и частично озерно-ледниковые глины и суглинки. Общая мощность от 1 – 5 м до 10 – 20 м. В местах выхода песков на поверхность при мощности слоя более 5 м условия для строительства весьма благоприятны.

Прочие виды комплексов (отложения третьей надпойменной террасы реки Сестры, донской гляциальный комплекс и др.) практического значения для строительства не имеют, в силу глубокого залегания или весьма локального распространения.

1.5. Полезные ископаемые

Перечень организаций, имеющих действующие лицензии на пользование недрами с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых, на территории городского округа Клин, по состоянию на 04.08.2023, составленный на основании данных Министерства экологии и природопользования Московской области (сайт Министерства экологии и природопользования Московской области тер.mosreg.ru) представлен в таблице 1.5.1.

Таблица 1.5.1

№ п/п	Номер лицензии, срок окончания действия лицензии	Владелец лицензии	Целевое назначение и вид работ	Участок недр, на который выдана лицензия, месторасположение участка недр
1	МСК 80235 ТЭ, 01.01.2030	ООО «ДЮНА»	разведка и добыча строительных песков	Месторождение Раздолье площадью 162 га, расположенном в 0,1 км западнее пос. Раздолье
2	МСК 80344 ТЭ 31.08.2025 (была приостановлена с 01.09.2020 по 01.09.2022)	ООО «РАЗДОЛЬЕ»	разведка и добыча строительных песков	месторождение «Раздолье 1,2,3» площадью 57,48 га, в 1,1-1,4 км севернее п. Раздолье
3	МСК 07035 ТП, 01.11.2024	ООО «Алексис»	разведка и добыча формовочных песков	Участок «Слобода» площадью 30 га, в 2 км северо-западнее д. Слобода

Ориентировочные санитарно-защитная зона разрабатываемых карьеров песка и ПГП составляет 100 м.

Перечень месторождений общераспространенных полезных ископаемых, расположенных на территории городского округа Клин и учитываемых территориальным балансом запасов полезных ископаемых в нераспределенном фонде, представлен в таблице 1.5.2.

Таблица 1.5.2

№ п/п	Название месторождения	Месторасположение	Вид сырья
1	Высоковское	1 км к В от г. Высоковска	Песчано-гравийные породы
2	Высоковское IV	1 км к Ю от г. Высоковска	Песчано-гравийные породы
3	Дятловское	25-30 км от г. Клин, в 3 км к С от д. Дятлово	Песчано-гравийные породы
4	Болдыриха	35 км к ЮЗ от г. Клин, 300 м к ЮЗ от окраины д. Болдыриха	Пески строительные
5	Новиково	2 км к ЮВ от д. Дятлово, на западе примыкает к д. Орловка	Пески строительные
6	Клинское II, участок «Золино»	в 1,7 км к СВ от уч-ка "Лесной" и в 1 км к В от уч-ка разведки 1951 г, в 4-5 км к В от Клинского к/з, близ дд. Золино и Спритово	Кирпично-черепичное сырье (глины и суглинки)
7	Петровское	В 0,5 км к Ю от д. Петровское, на землях совхоза "Усагинский", в 7 км на ЮЗ от г. Высоковск д. Пупцово	Кирпично-черепичное сырье (глины и суглинки)
8	Пупцовское	В 26 км к ЮЗ от г. Клина, в 0,5 км к СЗ от д. Пупцово, на левом берегу р. Велья, на землях Елгозинского совхоза	Карбонатные породы (карбонатные туфы)
9	Южно-Алферовское № 175	От г. Клин на СЗ в 10,5 км; при с. Решетниково на Ю	Торф
10	Новое № 186	От г. Клин на СВ в 20 км; при с. Новое на СЗ	Торф
11	Баховское № 204	От г. Клин на ЮЗ в 18 км; от ж/д ст. Высоковская на ЮЗ в 9,5 км; от с. Тихомирово на СЗ в 3 км	Торф
12	Липняг (Георгиевское)	От г. Клин на СВ в 21 км; от ж/д	Торф

№ п/п	Название месторождения	Месторасположение	Вид сырья
	№ 164	ст. Решетниково на СВ в 21 км; при с. Поджеребово на СЗ	
13	Малый Мох № 158	От г. Клин на СВ в 25 км; от ж/д ст. Решетниково на СВ в 21 км; от с. Микляево на З в 3,5 км	Торф
14	Соковское № 169	От г. Клин на СВ в 16 км; от ж/д ст. Решетниково на СВ в 15 км; от с. Соково на СЗ в 0,5 км.	Торф
15	Выголь, Озерня, Малаховское № 203 (национальный парк «Государственный комплекс «Завидово»)	От г. Клин на З в 22 км; от ж/д ст. Высоковская на З в 14 км; от с. Комлево на ЮВ в 0,5 км	Торф
16	Высоковская Группа (Павловская, Петушиха, Стопник) № 180	От г. Клин на СЗ в 17 км; от ж/д ст. Решетниково на Ю в 8,5 км; при с. Крюково на Ю	Торф
17	Дубовняки № 201 (национальный парк «Государственный комплекс «Завидово»)	От г. Клин на ЮЗ в 33 км; от ж/д ст. Высоковская на З в 25 км; при с. Таксино на З	Торф
18	Зверинец № 197 (национальный парк «Государственный комплекс «Завидово»)	От г. Клин на З в 35 км; от ж/д ст. Высоковская на СЗ в 27 км; от с. Гришкино на ЮВ в 2 км	Торф
19	Осошное-Дальнее Гладкое № 200 (национальный парк «Государственный комплекс «Завидово»)	От г. Клин на З в 23 км; от ж/д ст. Высоковская на З в 23 км; от с. Таксино на ЮЗ в 0,5 км	Торф
20	Панинское № 177 (национальный парк «Государственный комплекс «Завидово»)	От г. Клин на СЗ в 20 км; от ж/д ст. Решетниково на ЮЗ в 11 км; от с. Крюково на З в 1 км	Торф
21	Подгалье № 174 (Подвенье) (национальный парк «Государственный комплекс «Завидово»)	От г. Клин на СЗ в 18 км; от ж/д ст. Решетниково на ЮЗ в 7,5 км; при с. Копылово на ЮЗ	Торф
22	Мишневское № 196	От г. Клин и ж/д ст. Клин на СВ в 16 км, при с. Чумичево на СЗ	Торф
23	Марцево № 161	От г. Клин на СЗ в 11 км; от ж/д ст. Решетниково на СВ в 6,5 км; от с. Минино на СЗ в 2 км	Торф
24	Микулицы № 172	От г. Клин на СЗ в 15 км; от ж/д ст. Клин на СЗ в 16 км; от с. Мужево на В в 1,5 км	Торф
25	Халустово № 157	От г. Клин на СВ в 22 км; от ж/д ст. Решетниково на СВ в 19 км; от с. Борщевка на З в 1 км	Торф
26	Хмельницы № 160	От г. Клин на СЗ в 18 км; от ж/д ст. Решетниково на СВ в 5 км; от с. Спас-Заулок на СВ в 0,5 км	Торф
27	Клинское-II	В 1 км к СЗ от дер. Золино	Кирпично-черепичное сырье (глины и суглинки)
28	Участок «Доршево»	к северу от д. Доршево	строительные пески и ПГП

Городской округ Клин обеспечен глинами и суглинками в качестве сырья для кирпича и черепиц, а также керамзитовым сырьем. Вместе с тем, он относится к округам Московской области с недостаточной обеспеченностью строительными песками и песчано-гравийными материалами.

В округе расположено крупнейшее в Московской области месторождение известняковых туфов, используемого для известкования почв «Пупцовское».

Запасы торфа значительны, однако городской округ Клин не входит в число пяти округов области, располагающих крупнейшими запасами.

Многие месторождения торфа расположены в границах национального парка «Государственный комплекс «Завидово», где разведка и разработка полезных ископаемых запрещены в соответствии с Положением о национальном парке «Государственный комплекс «Завидово», утвержденным приказом Федеральной службы охраны Российской Федерации и Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21.07.2015 № 362/329.

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 земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа. Выдача такого разрешения может осуществляться через многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг.

Самовольная застройка земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.

1.6. Гидрологические особенности территории

Гидрографическая сеть на территории городского округа Клин весьма разветвленная. Особенностью ее строения является наличие к югу от линии Высоковск – Клин Москворецко-Волжского водораздела, с которого берут начало и текут в юго-восточном направлении реки Нудоль, Черная и их притоки и реки Малая Сестра, Яуза и Сестра, текущие в северном направлении. Большинство рек представлено в пределах округа своими верховьями и относятся к категории малых рек.

Самой крупной водной артерией округа является река Сестра. Протяженность реки составляет порядка 138 км. Река берет начало за пределами округа из Сенежского озера. Впадает в реку Дубну. Водосборная площадь реки Сестры 2680 кв. км. Долина ее имеет трапециевидную форму, ширина 300 – 500 м. Ширина поймы 100 – 200 м. Русло зарастаемое, извилистое. Берега высотой 1,5 – 2 м обрывистые, задернованные. Ширина реки в межень 10 – 15 м, глубина от 0,3 до 0,8 м. Скорость течения 0,04 – 0,1 м/с. Дно сложено преимущественно глинами, а на перекатах песком и галькой. Средний годовой расход в устье 18,8 куб. м/с. Максимальный расход воды весеннего половодья 1% обеспеченности составляет 798 куб. м/с, максимальный расход воды дождевого паводка 1% обеспеченности – 246,6 куб. м/с. Минимальный расход воды 95% обеспеченности в зимний период – 2,09 куб. м/с, в летне-осенний – 4,21 куб. м/с. Средняя многолетняя мутность – 50 г/куб. м, средний многолетний расход взвешенных наносов – 0,94 кг/с.

Река Лутосня – приток реки Сестры, вторая по величине река округа. Берет начало в районе д. Ивлево (Дмитровский муниципальный район). Дренарует восточную часть городского округа Клин. Протяженность реки 55 км. Площадь водосбора 364 кв. км. Средний годовой расход реки в устье 2,55 куб. м/с.

Река Ямуга – приток первого порядка реки Сестры пересекает юго-западную часть городского округа Клин в направлении с запада на восток. Впадает в реку Сестру в 700 м юго-восточнее д. Ямуга. Длина реки – 24 км, площадь водосбора – 283 кв. км. Средний годовой расход реки 1,98 куб. м/с. Средний максимальный расход реки весеннего половодья 56,7 куб. м/с.

Река Липка впадает в реку Ямугу к юго-востоку от д. Ямуга. Протяженность реки 13 км. Площадь водосбора 36,3 кв. км.

Река Яуза – приток реки Ламы дренарует северо-западную часть округа. Площадь водосбора реки 383 кв. км. На расстоянии 25 км от устья реки в районе деревень Чернятино, Крюково, Семчино расположено Яузское водохранилище (комплекс нагульных прудов), построенное в 1977 г. для рыбо-хозяйственных целей. В районе с. Воздвиженское на реке организованы нагульные пруды рыбхоза «Клинский».

Река Малая Сестра берет начало в центральной части городского округа Клин. Пересекает округ в западном направлении. На территории Лотошинского муниципального района (возле д. Степаньково) впадает в реку Ламу. Протяженность реки составляет порядка 47 км, площадь водосбора 307 кв. км. Средний годовой расход реки 2,15 куб. м/с. Средний максимальный расход весеннего половодья 42,7 куб. м/с.

В долине реки Малая Сестра в месте впадения в нее реки Ольховки (возле д. Дятлово) образованно Дятловское водохранилище. Общая площадь водохранилища 4,67 кв. км. Для защиты прилегающих территорий от затопления вдоль уреза водохранилища сооружена земляная дамба. Водохранилище введено в эксплуатацию в 1965 г. как полносистемное карповое хозяйство с проектной мощностью 800 тонн товарной рыбы в год.

Река Нудоль – приток реки Истры протекает в южной части округа. Протяженность 43 км. Площадь водосбора 320 кв. км. Средний годовой расход в устье 2,24 куб. м/с.

Остальные реки значительно меньше, но по характеристике своих долин, поймы и русла имеют аналогичное строение.

Реки, протекающие по территории городского округа Клин, как и все реки Московской области, относятся к рекам с весенним половодьем и летне-осенним паводочным периодом. Весеннее половодье начинается в конце марта – начале апреля. Ранний подъем уровней – 1 марта, поздний – 15 апреля. Продолжительность половодья составляет 40 – 45 дней. Осенний ледостав начинается примерно в конце ноября – начале декабря. Период замерзания реки характеризуется некоторым понижением уровня и расходов воды. Вскрытие рек наступает в среднем 9 апреля при крайних сроках 23 марта (раннее) и 30 апреля (позднее). Интенсивного ледохода не наблюдается. Продолжительность ледостава составляет в среднем 138 дней, максимальная – 181 день, минимальная – 119 дней.

Внутригодовое распределение стока неоднородно: весной проходит от 60 до 70% годового стока, за летне-осенний период – 23 – 30%, зимой – менее 10%. Максимальный объем стока приходится на апрель месяц.

Питание водотоков и водоемов осуществляется в основном поверхностным стоком (ливневыми и тальными водами), частично подземными водами. В маловодные и средние по водности годы до 60% стока формируется тальными водами, в многоводные резко возрастает доля дождевых вод. Доля подземных вод ориентировочно составляет 17 – 27%.

В северной части округа много болот самых разнообразных размеров. В лесах этой части городского округа множество мелких водоемов – озерец, блюдца среди болотных

массивов, на базе которых возможно создание водоохраных заказников, одновременно выполняющих функции экологических убежищ для болотной и водоплавающей дичи.

В сельских населенных пунктах имеются небольшие по площади противопожарные пруды.

1.7. Краткая климатическая характеристика

Территория городского округа Клин относится ко II-В климатическому поясу, зоне нормальной влажности. Общая характеристика строительного-климатического района II-В 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	- 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. Ориентированность «от ветра» приобретает равное значение, как и ориентация «на солнце».

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 метеопказателей городского округа Клин использовались данные метеостанции «Клин».

Среднегодовая температура воздуха положительна и составляет 4,7°С. Самым холодным месяцем в году является январь, средняя месячная температура которого составляет «минус» 7,4°С. Наиболее высокая средняя месячная температура воздуха составляет 17,3°С и приходится на июль. Абсолютный максимум, зарегистрированный в 1986 году, составил «плюс» 32,3°С.

В холодный период года преобладают южные, юго-западные и западные ветры, в теплый период увеличивается повторяемость северных, северо-восточных и восточных ветров.

Среднемесячные скорости ветра находятся в пределах 1,4 – 2,6 м/с. Среднегодовая скорость ветра составляет 2,1 м/с.

Наибольшую повторяемость имеют ветры южных (24%) и западных (23%) направлений. Повторяемость штилей в течение года 11%.

Скорость ветра 5% обеспеченности – 5 м/с.

Метеорологические характеристики городского округа Клин представлены в таблице 1.7.1.

Таблица 1.7.2

Наименование климатических характеристик	Величины
Коэффициент стратификации атмосферы	140
Поправка на рельеф местности	1,0
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	+37
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-52
Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С	+23
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С	-15
Повторяемость направлений ветра, %	
С	8
СВ	8
В	7
ЮВ	11
Ю	24
ЮЗ	13
З	23
СЗ	6
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	5

Относительная влажность воздуха имеет годовой ход, обратный температуре воздуха. В холодный период года относительная влажность воздуха составляет в среднем 82 – 87%, в летний период ее значения понижаются до 65 – 75%.

В годовом ходе атмосферных осадков наблюдается некоторая дифференциация по территории округа. Больше осадков выпадает на повышенных равнинах Клинско-Дмитровской гряды, формирующих орографический эффект выпадения осадков. Так, в юго-западной части округа в верховьях реки Малой Сестры выпадает более 650 мм осадков. На северо-востоке и северо-западе их выпадает менее 600 мм. На остальной части территории округа их количество составляет 600 – 650 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в летние месяцы с максимумом в июле.

За теплый период года их выпадает до 70% от годовой суммы, и только 30% осадков выпадает за холодный период. Наибольшее месячное количество осадков в преобладающее число лет бывает в июле и по средним данным составляет 87 мм. Большая часть осадков выпадает в жидком виде (в виде дождя).

Средняя высота снежного покрова около 40 см, но может достигать 55. Продолжительность залегания снежного покрова около 5 месяцев.

Количество дней с туманами год от года отличается мало и составляет 11 – 15 дней.

Грозы бывают 23 – 26 дней в году. Наиболее интенсивна грозовая деятельность с мая по сентябрь, достигая максимума в июле.

В среднем за год бывает 2 дня с градом. Как правило, град мелкий и бывает непродолжительное время.

1.8. Почвенный покров

Территория городского округа Клин четко разделяется на две части по условиям образования почвенного покрова и по преобладающему распространению того или иного типа почв.

На севере, в пределах Верхне-Волжской низменности, широко распространены дерново-подзолистые почвы супесчаного и песчаного механического состава, в сочетании с болотными и болотно-подзолистыми почвами. В северо-восточной части почвенный покров отличается многообразием. Здесь по долине реки Сестры и ее притоков развиты аллювиальные почвы, далее к северу чередуются участки подзолистых, дерново-среднеподзолистых, болотно-подзолистых и болотных почв. В северо-западной части по долине реки Яузы преобладают дерново-сильноподзолистые почвы на водноледниковых и аллювиальных песках.

Большая часть территории в пределах Клинско-Дмитровской гряды представляет район распространения дерново-среднеподзолистых почв с пятнами дерново-сильноподзолистых, сформированных на тяжелых и средних суглинках. Характерна простота почвенных контуров. Болота и заболоченные почвы здесь встречаются редко и небольшими массивами.

В северной части округа эрозионные процессы почти не развиты и здесь преобладают эрозионно-безопасные типы земель. Доля склонов больше 1° не превышает 10%. Доля смытых почв менее 1%. На большей части территории в пределах Клинско-Дмитровской моренной гряды преобладают эрозионно-среднеопасные типы земель. Лишь на самой высокой части водораздела рек Малой Сестры, Нудоли и Черной распространены безопасные в эрозионном отношении типы земель. Наиболее часто смытые почвы встречаются в южной и юго-восточной части округа, там же сосредоточена и основная масса оврагов. Овражно-балочные ареалы встречаются по долинам рек Сестры, Черной, в верхнем течении Нудоли. На долю склонов крутизной более 1° здесь приходится 25 – 40% земель, более 3° – порядка 15 – 20%. К западу и к востоку от г. Клина рельеф несколько выполаживается, доля поверхностей с крутизной более 1° составляет 20 – 30%, более 3° – 10 – 15%.

Наиболее плодородные и благоприятные для сельского хозяйства почвы расположены в центральных частях водоразделов рек Лутосни, Сестры, Черной, Нудоли, Малой Сестры. Эти территории характеризуются высокой сельскохозяйственной освоенностью. Распашка склонов зачастую приводит к развитию эрозии, поэтому здесь необходимо предусматривать простейшие агротехнические противоэрозионные мероприятия. К основным мероприятиям для повышения плодородия почв относятся применение правильных севооборотов, известкование и внесение органических удобрений. В межхолмовых понижениях необходимо проведение осушительных мероприятий. Северный крутой склон Клинско-Дмитровской гряды и придолинные части верхнего течения рек нуждаются в проведении комплекса противоэрозионных мероприятий.

В низменной части округа наиболее благоприятные условия для развития сельского хозяйства на плакорных пространствах, достаточно дренированных. Песчаные и супесчаные подзолистые почвы плоских равнин требуют внесения больших доз удобрений и известкования. Почвы заболоченных пространств бедны питательными веществами, переувлажнены, требуются значительные капитальные затраты на комплексную мелиорацию поэтому эти зоны мало перспективны для земледелия.

Бонитировочная оценка почв городского округа Клин в системе почвенно-географического районирования относительно условного эталона – чернозема выщелоченного, оцениваемого 100 баллами, позволяет отнести почвенный покров округа к 4 классу бонитета (31 – 40 баллов). Основными критериями такой оценки являются содержание гумуса, обменного калия, суммы обменных оснований, рН, КСl. Следует отметить, что 4 класс является самым низким для Московской области. Вместе с тем, районы

с преобладанием почв этого класса занимают порядка половины территории Московской области и преобладают на северо-западе, севере и северо-западе.

1.9. Растительный покров

Согласно существующим схемам лесорастительного районирования Московской области, территория городского округа Клин относится к двум районам: северная часть входит в состав района сосново-еловых заболоченных лесов Верхневолжской низменности, южная относится к елово-широколиственному району Клинско-Дмитровской гряды. Лесистость округа составляет порядка 50%.

Хвойные бореальные леса занимают наибольшие площади в пределах округа, абсолютно доминируя по площади севернее г. Клина. Для них характерно господство в древесном, кустарниковом и кустарничково-травяном ярусах бореальных, т.е. таежных видов растений, а также простота вертикальной структуры с небольшим количеством ярусов, слабо выраженным подлеском. Сосново-еловые леса зеленомошной группы широко распространены на северо-западе округа, на территории национального парка «Государственный комплекс «Завидово». Условно-коренные сообщества сохранились на локальных участках по долинам рек Раменки и Яузы. Наибольшее распространение получили короткопроизводные сообщества с участием осины и березы с сохранением лесообразующей роли ели или сосны. В травяном ярусе встречаются папоротники, черника, таежные виды трав (плауны, линнея северная, майник двулистный). Кисличники распространены на северо-востоке округа и к югу от низовья Сестры. Долгомощно-сфагновые сообщества широко распространены в северной части округа в виде локальных пятен, приуроченных к переувлажненным понижениям.

Хвойные субнеморальные леса тяготеют к моренным склонам на юге округа и широко распространены в бассейнах рек Вельги и Нудоли. В составе насаждений представлены в основном ельники, реже – смешанные сосново-еловые леса кислично-широколистной группы. В составе лесообразующих пород также практически повсеместно присутствует береза, местами – ольха и рябина. Для этих лесов свойственно распространение травяного покрова смешанного характера с участием как таежных (кислица, майник, седмичник), так и неморальных видов разнотравья (зеленчук, сныть, медуница, копытень)

Широколиственно-хвойные леса занимают сравнительно небольшие по площади участки, приуроченные к водораздельным равнинам и вершинам холмов Клинско-Дмитровской гряды. В составе древостоя здесь появляются липа, дуб и ясень, а хвойные породы (сосна и ель) частично или полностью замещаются осиной и березой. В составе травяного яруса характерно участие кислицы, папоротников, широколистных видов (зеленчук желтый, медуница неясная, звездчатка жестколистная, ожика волосистая, костяника).

Чистые мелколиственные леса представлены преимущественно черноольшанниками. Они встречаются на локальных участках в северо-западной части округа. В составе древостоя характерно участие черемухи, осины и ивы, в травяном ярусе доминируют влажнотравные виды – таволга вязолистная, крапива двудомная, гравилат речной, хвощ речной, тростник обыкновенный, чистяк весенний, а также папоротники и хмель.

Сравнительно крупные массивы низинных болот распространены на северо-западе округа. Среди них преобладают осоково-древесные болота с ольхой черной, березой, ивой козьей, малиной, с осоками, кочедыжником и высокотравьем – таволгой вязолистной, крапивой, хвощами.

Луговые сообщества получили широкое распространение в долине Сестры. В составе посевов преобладают ежа сборная, овсяница луговая, тимофеевка луговая, клевер луговой, состав сорной растительности зависит от обилия питательных элементов в почвах и обычно включает в себя такие виды как щавель малый, вербейник обыкновенный, подмаренник топяной, кукушкин цвет.

2. Охрана окружающей среды

2.1. Атмосферный воздух

Существующее положение

Городской округ Клин имеет достаточно мощный промышленный потенциал, который сосредоточен преимущественно в городе Клин. Основу его составляют машиностроение и металлообработка, пищевая и строительная отрасли. На остальной территории городского округа имеются локальные промышленные зоны, в составе которых также присутствуют крупные источники воздействия на воздушный бассейн, как, например, стекольный завод рядом с селом Спас-Заулок.

Углубленная оценка состояния окружающей среды городского округа Клин проводилась на основе статистических данных, представленных в сборнике «Социальное и экономическое положение муниципальных образований Московской области в 2016 году» Федеральной службы государственной статистики по Московской области.

В воздушный бассейн городского округа Клин в 2016 г. поступило 38574 тонн загрязняющих веществ различных наименований, что составило 15,23% от валовых выбросов Московской области (таблица 2.1.1).

Таблица 2.1.1

Муниципальное образование	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по годам						
	2007	2009	2011	2013	2014	2015	2016
Городской округ Клин, тонн	1746	5706	5348	11038	10938	10086	10622
Московская область, тыс. тонн	163,6	193,6	192,4	199,0	196,6	221,2	253,3
	Доля выбросов городского округа Клин в Московской области, %						
	1,06	2,95	2,78	5,54	5,56	4,56	4,19

Вклад городского округа Клин в воздушное загрязнение Московской области резко увеличился в 2013 году (более, чем в 2 раза), и с тех пор оставался на уровне 4-5% от общего количества выбросов области.

Самым крупным источником выбросов загрязняющих веществ в городском округе Клин является стекольный завод ООО «Эй Джи Си Флэт Гласс Клин», расположенный в северной части округа. В соответствии с Проектом нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (санитарно-эпидемиологическое заключение номер 50.16.04.000.Т.000056.08.12 от 29.08.2012), на предприятии имеется 48 источников выбросов, из которых 38 – организованные и 10 – неорганизованные.

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 объем 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.

Другими крупными источниками выбросов в атмосферу являются:

- ООО «Клинтеплоэнергосервис» (газовые котельные в п. Чайковского, п. Нудоль, с. Спас-Заулок, д. Решоткино, д. Слобода, п. Шевляково, п. Зубово д. Новошапово, с. Воздвиженское, д. Акатово) – 120,5 т/год;
- ООО «Клинтеплоэнергосервис» (газовые котельные в г. Клин: ул. Мечникова, д. 13; ул. Победы, 2; Волоколамское ш., д. 25, стр. 20, г. Клин-5) – 188,02 т/год;
- ОАО «САН ИнБев» – 228,92 т/год;
- ОАО «Клинстройдеталь» – 119,34 т/год;
- ОАО «Медстекло» – 83,16 т/год.

Проектные предложения

В настоящее время не представляется возможным спрогнозировать точные объемы производства на расчетный срок и, как следствие, воздействие выбросов промышленных предприятий городского округа Клин на окружающую среду. Первоочередные мероприятия по улучшению состояния воздушного бассейна касаются тех предприятий, на которых не выдержаны нормативные (ориентировочные) СЗЗ (см. таблицу 2.3.1).

Генеральным планом городского округа Клин определены зоны планируемого размещения объектов капитального строительства производственно-складского, логистического, социального, общественно-делового и сельскохозяйственного назначения.

Для всех планируемых объектов в дальнейшем необходима разработка «Оценки воздействия на окружающую среду», где должен быть рассмотрен вопрос об их воздействии на атмосферный воздух.

На расчетный срок намечается значительное по объему новое жилое строительство. На воздушный бассейн его влияние будет сказываться через дополнительные потребности в энергоресурсах (отопление) и в транспортном обслуживании.

Обеспечение теплом потребителей городского округа Клин предлагается как от существующих централизованных источников теплоснабжения, на которых предусматривается реконструкция и обновление оборудования, так и от предлагаемых к строительству новых источников тепла с использованием в качестве топлива природного газа.

При разработке проектов новых котельных и проектов реконструкции существующих котельных должны быть выполнены разделы «Охрана окружающей среды», где среди прочих вопросов должны найти отражение результаты расчетов рассеивания вредных веществ, как в приземном слое, так и по высоте в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция).

На расчетный срок из-за возрастания интенсивности движения автотранспорта, а также строительства новых промышленных предприятий и АЗС будет наблюдаться увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Для существующих промышленных предприятий должны выполняться следующие мероприятия:

- сокращение выбросов на предприятиях за счет совершенствования технологических процессов;
- переход на экологически безопасное оборудование;
- оснащение производственных объектов современным газо- и пылеочистным оборудованием;
- организация и соблюдение режима санитарно-защитных зон 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».

Для улучшения ситуации в плане загрязнения от автомобильного транспорта намечены следующие мероприятия:

- воплощение в практику принятых решений государственного (федерального) уровня управления, связанных с улучшением качества топлива и материалов (переход на нормативы 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 счет нового строительства и реконструкции, что позволит сократить объемы выбросов автотранспорта за счет оптимизации скоростного режима (минимальный объем выбросов наблюдается при средней скорости движения около 60 км/час);
- замена грунтового покрытия проезжей части местных автомобильных дорог, подъездов к деревням на твердое, что уменьшит загрязнение воздушного бассейна различными взвешенными веществами (пылью) вблизи полотна дороги;
- максимальное развитие озеленения вдоль основных автодорог, 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 учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов» (ОАО «ГипродорНИИ», 1995 г.) снижение концентраций загрязнений защитными мероприятиями может составить следующие величины (таблица 2.1.2).

Таблица 2.1.2

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

Таким образом, при соблюдении необходимых санитарно-гигиенических и экологических нормативов новое строительство в городском округе Клин с учетом предложенных природоохранных мероприятий в целом улучшит состояние воздушного бассейна. При предъявлении к существующим и планируемым объектам жестких обоснованных природоохранных требований и при надлежащем контроле со стороны уполномоченных органов, жители вправе ожидать, что воздействие выбросов от объектов, которые на запланированный период появятся в городском поселении, будет экологически безопасным, т.е. не превысит гигиенических нормативов.

2.2. Акустический режим

Существующее положение

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

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

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция»;
- СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума»;
- межгосударственный стандарт ГОСТ 20444-2014 «Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики»;
- межгосударственный стандарт ГОСТ 22283-2014 «Шум авиационный. Допустимые уровни шума на территории жилой застройки и методы его измерения»;
- СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков».

Допустимые уровни звука на территории жилой застройки нормируются в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 и составляют значения, приведенные 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

Внешние транспортные связи городского округа Клин осуществляются как автомобильным, так и железнодорожным транспортом.

Автомобильный транспорт

Основные транспортные потоки пересекают территорию муниципального образования по следующим автодорогам:

- федерального значения: М-11 «Нева», М-10 «Россия», А-108 «Московское бетонное кольцо (МБК)»;
- регионального значения: «МБК – Троицкое – Белозерки», «Лотошино – Суворово – Клин», «Высоковск – Воздвиженское – Жуково – Борщево – МБК», «Селинское – Андрианково – Решоткино», «Отрада – Караваево» и др.

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

Величина эквивалентного уровня звука зависит от следующих факторов:

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

В соответствии с СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков» (п. 6.2.5) на стадии разработки генерального плана, когда известны лишь самые общие ориентировочные сведения о транспортных потоках, шумовую характеристику автомобильного транспортного потока следует принимать в соответствии с категорией улицы (дороги) (таблица 2.2.2).

Таблица 2.2.2

Категория дороги	Число полос движения проезжей части в обоих направлениях	Шумовая характеристика (эквивалентный уровень звука) автомобильного транспортного потока, дБА	Превышение ПДУ (55 дБА), дБА	Ориентировочная зона акустического дискомфорта, м ¹
Магистральные дороги скоростного движения	6	82	27	1080
	4	81	26	970
Магистральные дороги регулируемого движения	6	78	23	700
	4	75	20	450
	2	73	18	325
Магистральные улицы общегородского значения непрерывного движения	6	79	24	800
	4	78	23	700
Магистральные улицы общегородского значения регулируемого движения	6	77	22	600
	4	76	21	520
Магистральные улицы районного значения транспортно-пешеходные	4	75	20	450
	2	73	18	325
Улицы и дороги местного значения	4	74	19	385
	2	72	17	280

На данный момент, согласно СП 276.1325800.2016, эквивалентный уровень шума вблизи автомобильных дорог городского округа Клин варьируется от 72 до 81 дБА.

Наибольший уровень шума – 81 дБА характерен для магистральных дорог скоростного движения. К подобным дорогам относится трасса М-11 «Нева» I категории с 4 полосами движения. Ширина зоны акустического дискомфорта для трассы М-11 «Нева» составляет 970 м.

К магистральным дорогам регулируемого движения относятся трассы М-10 «Россия», А-108 «Московское бетонное кольцо (МБК)». М-10 «Россия» в городском округе Клин имеет 4-6 полос движения, уровень шума составляет 75-78 дБА, зона дискомфорта – 450-700 м. На А-108 «МБК» 2-4 полосы движения, уровень шума составляет 73-75 дБА, зона дискомфорта – 325-450 м.

Также на территории городского округа Клин пролегает плотная сеть автомобильных дорог общего пользования регионального значения. К этим дорогам относятся: «МБК – Троицкое – Белозерки», «Лотошино – Суворово – Клин», «Высоковск – Воздвиженское – Жуково – Борщево – МБК», «Селинское – Андрианково – Решоткино», «Отрада – Караваяево» и

¹ Рассчитано авторами

другие. Все эти дороги являются двухполосными. Таким образом, согласно СП 276.1325800.2016, эквивалентный уровень шума для них составляет 73 дБА, а зона акустического дискомфорта 325 м.

Для магистральных улиц общегородского значения регулируемого движения установлен уровень шума 76 дБА и зона акустического дискомфорта 520 м. На территории городского округа Клин все улицы данной категории находятся в городе Клин. К магистральным улицам общегородского значения регулируемого движения относятся улицы Папивина, Спортивная, Чайковского, Волоколамское шоссе, имеющие по 4 полосы движения.

Для двухполосных транспортно-пешеходных магистральных улиц районного значения установлен уровень шума 73 дБА и зона акустического дискомфорта 325 м. Улицы данной категории также находятся в городах Клин, Высоковск, рабочем поселке Решетниково. К ним относятся ул. Гагарина, Ленина, Владыкина и другие.

Для улиц и дорог местного значения установлен уровень шума 72 дБА и зона акустического дискомфорта 280 м. К подобным улицам относятся улицы городов Клин и Высоковск в пределах жилой застройки, а также улицы в поселках Решетниково и др.

Повсеместно в зонах превышения допустимого эквивалентного уровня звука расположена жилая застройка.

Решение проблемы с транспортным шумом связано с максимальным выводом транзитного и грузового транспорта за пределы территории жилой застройки, с реконструкцией автомобильных дорог, повышением плотности сети автомобильных дорог.

Железнодорожный транспорт

К основным источникам шума на территории городского округа Клин относится также Октябрьская железная дорога.

В качестве шумовой характеристики потока железнодорожного транспорта в соответствии с ГОСТ 20444-2014 «Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики» принят эквивалентный уровень звука LAэкв в дБА, на расстоянии 25 м от оси железнодорожного пути, ближнего к расчетной точке, определяемый в зависимости от максимальной часовой интенсивности движения (пар/час) за дневной период суток. Шумовая характеристика железнодорожного потока рассчитывается в зависимости от интенсивности движения поездов, их скорости и длины составов.

Ширина санитарного разрыва по фактору шума от железных дорог определялись с учетом усредненного экранирующего эффекта прилегающей к магистрали территории. Результаты расчетов приведены в таблице 2.2.3.

Таблица 2.2.3

Участок железной дороги	Размеры движения, пар поездов в час	Шумовая характеристика смешанного потока, дБА	Ширина санитарного разрыва по фактору шума, м
Октябрьская железная дорога	9	74	337
Железнодорожная ветка, г. Клин и г. Высоковск	1	68	73

С октября 2009 года по Октябрьской железной дороге осуществляется регулярная эксплуатация скоростных железнодорожных поездов «Сапсан» между Москвой и Санкт-Петербургом, что привело к появлению на территории городского округа Клин дополнительного источника шума, оказывающего негативное влияние на окружающую среду.

В таблице 2.2.4 представлены шумовые характеристики скоростных поездов в зависимости от скорости движения подвижного состава и размеры ширины санитарного разрыва по фактору шума. Учитывая тот факт, что шумовое воздействие проходящего

скоростного поезда имеет кратковременный характер, акустические расчеты проводились по максимальному уровню излучаемого шума.

Таблица 2.2.4

Скорость движения состава, км/час	Шумовая характеристика, L_{Amax} , дБА	Ширина санитарного разрыва по фактору шума ($L_{Amax}=70$ дБА), м
200	90	280
250	92	320

Негативному акустическому воздействию подвержена жилая застройка населенных пунктов и СНТ, расположенных вдоль железной дороги, включая г. Клин.

Строительство жилых зданий в зоне санитарного разрыва по фактору шума допустимо при условии разработки шумозащитных мероприятий. Строительство промышленных и складских зданий допускается без ограничений.

Авиационный транспорт

Среди проблем защиты от шума территории городского округа Клин важное место занимает авиационный транспорт, осуществляющий взлет и посадку на аэродроме «Клин».

Максимально допустимые уровни авиационного шума на вновь проектируемых территориях жилой застройки вблизи существующих аэродромов и аэропортов, а также на территориях жилой застройки вокруг вновь проектируемых аэропортов и аэродромов при взлете, пролете и посадке самолетов и вертолетов, при опробовании двигателей устанавливает ГОСТ 22283-2014 «Шум авиационный. Допустимые уровни шума на территории жилой застройки и методы его измерения» (таблица 2.2.5).

Таблица 2.2.5

Территория	Время суток	Эквивалентный уровень звука $L_{Aэкв}$, дБА	Максимальный уровень звука L_{Amax} , дБА
Территория жилой застройки	с 7 до 23 ч	55	75
	с 23 до 7 ч	45	65

Аэродром принадлежит Минобороны РФ. Он соответствует II классу по нормативам Минобороны РФ.

Аэродром действует с 1933 года. Имеет ВПП длиной 2400 м и шириной 50 м.

В настоящее время на аэродроме базируется инструкторско-исследовательская вертолетная эскадрилья. Материалы актуальной оценки шумового воздействия вертолетов отсутствуют.

Ранее, в 2003 году, был выполнен отчет «Исследование влияния аэродромов государственной и экспериментальной авиации (ГЭА) Московской воздушной зоны (МВЗ) на экологическое состояние, транспортную инфраструктуру и социально-экономическое развитие прилегающих к ним районов Московской области» (ЗАО «НПО ПРОГРЕССТЕХ», 2003 г), в котором при оценке шумового воздействия аэродрома Клин исследовалось влияние наиболее шумного из базировавшихся тогда самолетов – ТУ-134. В шумовую зону по L_{Amax} попадала северная часть г. Клин, д. Папивино, с. Селинское, д. Введенское, п. Лесной, д. Коноплино, южная часть д. Горки, д.д. Фроловское, Никитское, Рубчиха, Давыдково, Синьково, часть д. Голенищево, п. Чайковского. Площадь, находившаяся в зоне акустического дискомфорта по L_{Amax} , составляла 113 кв. км ночью и 30,1 кв. км днем.

В соответствии с ГОСТ 22283-2014 «Шум авиационный. Допустимые уровни шума на территории жилой застройки и методы его измерения», при реконструкции аэропортов или изменении условий эксплуатации воздушных судов акустическая обстановка на территории жилой застройки не должна ухудшаться. Изменения, произошедшие в структуре используемых

воздушных судов (вертолеты вместо самолетов), не должны сказываться на уровне акустического воздействия на прилегающую территорию городского округа Клин.

Проектные предложения

В процессе разработки генерального плана городского округа Клин была произведена оценка ожидаемого шумового режима на расчетный срок и на основании этой оценки предложен ряд предварительных мероприятий по ограничению шума на пути его распространения. Данные предложения имеют общий характер, поскольку конкретные мероприятия целесообразно разрабатывать на последующих стадиях проектирования с учетом более детальных проектных проработок.

Автомобильный транспорт

К расчетному сроку намечается дальнейшее развитие автотранспортной сети городского округа Клин, которое включает изменение ее конфигурации, увеличение протяженности автомобильных дорог и реконструкцию существующих автомобильных дорог с целью увеличения пропускной способности.

Строительство и реконструкция автомобильных дорог направлены на увеличение расчетной скорости движения, создание развязок в разных уровнях, устройство бессветофорных примыканий и пересечений. Однако данные мероприятия сопровождаются постоянным количественным приростом автомобильного транспорта в потоках.

Планируемые характеристики реконструируемых участков и участков строительства автомагистралей федерального и регионального значения приведены в таблице 2.2.4.

Таблица 2.2.4

Наименование автомобильной дороги / участка	Строительство (С) Реконструкция (Р)	Категория	Число полос движения, шт.	Шумовая характеристика (эквивалентный уровень звука) автомобильного транспортного потока, дБА	Ориентировочная зона акустического дискомфорта, м
Федерального значения:					
А-113 "Центральная кольцевая автомобильная дорога"	С	I	8	83	1080
А-113 "Центральная кольцевая автомобильная дорога"	С	I	6	82	1080
А-113 "Центральная кольцевая автомобильная дорога"	С	I	4	75	450
М-10 "Россия"	Р	I	6	78	700
А-108 "Московское большое кольцо"	Р	I	4	75	450
Регионального значения:					
Северо-восточный обход г. Клина	С	I	4	75	450
Лотошино - Суворово - Клин	С/Р	II	4	75	450
Хлебниково Рогачево - граница Московской области	С	II	2	73	325
МБК - Троицкое - Белозерки - Граворново	С	III	2	73	325
Атеевка - Трехсвятское	С	IV	2	73	325
Слобода - Борки - Атеевка	Р	IV	2	73	325
"МБК - Борщево - М-10 "Россия" - Менино	Р	IV	2	73	325
"М-10 "Россия" - Зубово - МБК" - Селифоново	Р	IV	2	73	325

Наименование автомобильной дороги / участка	Строительство (С) Реконструкция (Р)	Категория	Число полос движения, шт.	Шумовая характеристика (эквивалентный уровень звука) автомобильного транспортного потока, дБА	Ориентировочная зона акустического дискомфорта, м
М-10 "Россия" - Акатьево	Р	IV	2	73	280
МБК - Анненка	Р	IV	2	73	450
МБК - Петровка	Р	IV	2	73	325
Селевино - Троицино	Р	IV	2	73	325
"М-10 "Россия" - Воздвиженское - Высоковск" - Колосово	Р	IV	2	73	325
"МБК - Ситники - Селинское" - Гончаково	Р	IV	2	73	325
МБК - Решоткино - Введенское	Р	IV	2	73	325
МБК - Коноплино	Р	IV	2	73	325
"Павельцево - Вертково - Нудоль" - Волосово	Р	IV	2	73	325
"Елгозино - Воздвиженское" - Новиково	Р	IV	2	73	325
"Елгозино - Воздвиженское" - Парфенькино	Р	IV	2	73	325
"Ленинградское шоссе - Воздвиженское - Высоковск" - Васильково	Р	IV	2	73	325
г. Клин, ул. Чайковского	Р	MУ	2	72	280
г. Клин, ул. Победы	Р	MУ	4	74	385
"Елгозино - Воздвиженское" - Мащерово" - Алферьево - Городище	Р	IV	2	73	325
Подъезд к объектам по обращению с отходами в городском округе Клин	С	IV	2	73	325

Результаты расчетов показывают, что к расчетному сроку наибольшему акустическому дискомфорту от шума, излучаемого автомобильным транспортом, будет подвержена территория, прилегающая к автомобильным дорогам федерального значения А-113 «Центральная кольцевая автомобильная дорога» и М-10 «Россия». Для создания акустических условий на территориях городского округа Клин, отвечающих СанПиН 1.2.3685-21, необходима разработка и внедрение шумозащитных мероприятий.

В таблице 2.2.5 приведены основные направления борьбы с шумом от автомобильного транспорта и их возможная эффективность при реализации.

Таблица 2.2.5

Основные методы борьбы с шумом	Направление решения проблемы	Мероприятия
Конструктивно-строительные методы	Повышение звукоизолирующих качеств ограждающих конструкций зданий и сооружений	Использование шумозащитных окон с клапанном проветриванием помещений эффективностью до 50 дБА
		Увеличение звукоизоляции ограждающих конструкций зданий эффективностью до 50 дБА
Борьба с шумом на пути его распространения	Применение в градостроительном проектировании элементов городской среды,	Размещение в первом эшелоне застройки (от источника шума) жилых зданий в шумозащитном варианте или общественных зданий (эффективность мероприятия – 24 и

Основные методы борьбы с шумом	Направление решения проблемы	Мероприятия
	способствующих снижению шума	более дБА)
		Установка акустических экранов эффективностью до 24 дБА
		Посадка плотных полос зеленых насаждений (эффективность мероприятия – от 0,08 дБА на 1 м и более в зависимости от породного состава)
Мероприятие для снижения транспортного шума	Применение малошумного покрытия проезжей части по сравнению с плотным асфальтобетонным покрытием	Мероприятие эффективностью до 3 дБА
	Создание в населенных пунктах зон с ограничением скорости движения транспортного потока	Мероприятие эффективностью до 3 дБА
	Замена светофорного регулирования пересечений на кольцевые пересечения	Мероприятие эффективностью до 4 дБА
	Запрещение движения грузовых автомобилей и мотоциклетных потоков в ночное время	Мероприятие эффективностью до 7 дБА (в зависимости от состава транспортного потока и скорости движения)

Конкретные мероприятия по шумозащите определяются при разработке проектной документации на строительство и реконструкцию автомобильных дорог и транспортных развязок.

Железнодорожный транспорт

На расчетный срок интенсивность движения на Октябрьской железной дороге железной дороге и на железнодорожной ветке «Клин – Высоковск» не будет возрастать. Зоны санитарного разрыва составят те же значения что и на существующее положение.

Высокоскоростной железнодорожный транспорт

В соответствии со Схемой территориального планирования транспортного обслуживания Московской области на территории городского округа Клин предполагается строительство участка высокоскоростной железнодорожной магистрали «Москва – Санкт-Петербург». Строительство высокоскоростной железнодорожной магистрали (ВСМ) приведет к появлению на территории округа источника шума, оказывающего дополнительное негативное влияние шума на окружающую среду.

В таблице 2.2.7 представлены шумовые характеристики ВСМ в зависимости от скорости движения подвижного состава а и размеры ширины санитарного разрыва по фактору шума. Учитывая тот факт, что шумовое воздействие проходящего поезда имеет кратковременный характер, акустические расчеты проводились, используя максимальный уровень излучаемого шума.

Таблица 2.2.7

Скорость движения состава, км/час	Шумовая характеристика, L_{Amax} , дБА	Ширина санитарного разрыва по фактору шума, м
200	89,9	280
250	92,1	320
300	93,9	400

Негативному акустическому воздействию от высокоскоростного железнодорожного транспорта будет подвержена жилая застройка д. Михайловское, д. Решоткино, д. Тетерино, с. Селинское, с. Василево, р.п. Решетниково, ряд СНТ.

Наиболее распространенным и эффективным шумозащитным мероприятием для линейных источников шума являются акустические экраны.

При установке вдоль железнодорожного полотна акустического экрана высотой 4 м, на территориях населенных пунктов городского округа Клин уровни шума будут соответствовать нормативным и удовлетворять требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Однако, необходимо отметить, что эффективность экранов ограничена по высоте. Для создания акустически благоприятной обстановки в помещениях жилых зданий на этажах с пятого и выше, в фасадах зданий, которые направлены к источникам шума, необходимо предусматривать оконные проемы с повышенной звукоизоляцией и клапанном проветриванием помещения.

Авиационный транспорт

В рамках создания системы комплексной безопасности на территории г. Клин планируется размещения вертодрома для базирования воздушных судов авиации МЧС России.

Ориентировочное место расположения вертолетной площадки – территория Клинской городской больницы.

Ввиду отсутствия информации о количественном составе и типах предлагаемых к использованию вертолетов, а также об интенсивности движения вертолетного транспорта на момент выполнения раздела, оценка ожидаемого акустического воздействия авиационного транспорта на территорию не проводилась ни от вертолетов в процессе полетов, ни от производственной деятельности предлагаемого к размещению в границах городского поселения предприятия по обслуживанию вертолетов.

Учитывая данные обстоятельства и тот факт, что шумовые характеристики вертолетов, в зависимости от типа, достигают по L_{Amax} 100 дБА, проблема защиты территории округа и, в частности, г. Клина, от шума может стать весьма актуальной.

При разработке проектной документации расчет уровней шума в заданных точках должен быть произведен в соответствии с методикой, изложенной в циркуляре 205-AN/1/25 ИКАО, а также с документом № 29 Европейской ассоциации гражданской авиации (ЕАСА) «Доклад о стандартном методе расчета контуров шума вокруг аэропортов. 3 апреля 1997 г.».

При выявлении нарушений в проектных предложениях эксплуатации вертолетного транспорта по фактору шума необходимо учитывать возможные пути уменьшения воздействия авиационного шума.

Для создания благоприятных акустических условий на территории округа, расположенной в зонах воздействия авиационного шума, необходимо рекомендовать ограничение полетов в ночное время суток (в перспективе с полным запретом ночных полетов).

Строительство на прилегающей к аэродрому территории округа можно вести только после выполнения инструментальных замеров уровней шума в жилых комнатах домов при пролетах самолетов или вертолетов и подтверждения соответствия шумовых показателей ГОСТ 22283-2014 «Шум авиационный. Допустимые уровни шума на территории жилой застройки и методы его измерения». При наличии превышения нормативов потребуются дополнительные затраты на разработку и внедрение мероприятий по ограничению авиационного шума.

В районах жилой застройки необходимо осуществлять мониторинг акустического воздействия.

2.3. Санитарно-защитные зоны

Существующее положение

В интегральном виде степень влияния производственных и коммунальных объектов на население и окружающую среду характеризует класс санитарной опасности объектов и соответствующая ему санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ) – специальная территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий 1 и 2 класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

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

В таблице 2.3.1 приводится перечень основных предприятий и объектов городского округа Клин, сведения по установленным СЗЗ (на основании решений Главного государственного санитарного врача Российской Федерации или Московской области), а также размер их ориентировочных (нормативных) или расчетных (предварительных) санитарно-защитных зон согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», данных Реестра санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию Роспотребнадзора – fr.crc.ru.3.

Таблица 2.3.1

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
УСТАНОВЛЕННЫЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ						
1	«АО НОРЕБУ РУ», г. Клин, ул. Московская, 28 (50:03:0010101:1564 50:03:0010101:106, 50:03:0010101:110)	Производственно-складской комплекс по переработке и низкотемпературному хранению рыбы и морепродуктов	4	Установленная (окончательная)	с севера – 100-0 м; с северо-востока - 0 м; с востока - 0 м; с юго-востока – 0 м; с юга – 0 м; с юго-запада – 29-89 м; с запада – 73-93 м; с северо-запада – 31-100 м. <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 27.07.2022 № 251-03</u> ЗОУИТ 50:03-6.689	Сохраняемая
2	ООО Компания «Нафта-Хим», г. Клин, Ленинградское шоссе, 88 км, стр.47 (50:03:0010214:119)	Производство нетканых текстильных материалов	3	Установленная (окончательная)	300 м по всем направлениям <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 21.06.2022 № 207-03</u> ЗОУИТ 50:03-6.673	Сохраняемая
3	ОАО «ЕЛОЧКА», п. Воздвиженское, д. Корост (50:03:0080306:74, 50:03:0080306:92, 50:03:0080306:91)	Производство стеклянных елочных украшений	4	Установленная (окончательная)	В северном направлении: 23-0 м; в северо-восточном направлении: 0-100 м; в восточном, юго-восточном, южном направлении: 100 м; в юго-западном направлении – 100-32 м; в западном направлении – 32-16-36-58 м; северо-западном направлении: 58-61-23 м. <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 20.06.2022 № 202-03</u> ЗОУИТ 50:03-6.674	Сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
4	АЗС № 50 ООО «Газпромнефть-Центр», ш. Клин-Дмитров, 4 км (50:03:0020280:121, 50:03:0020280:371)	Реализация нефтепродуктов	4	Установленная (окончательная)	В северном направлении: 100 м; в северо-восточном направлении: 100 м; в восточном направлении: 100 м; в юго-восточном направлении: 100-46-23 м; в южном направлении – 23-16 м; в юго-западном направлении – 14-16 м; в западном направлении – 14-59 м; северо-западном направлении: 59-100 м. <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 21.02.2022 № 47-04 ЗОУИТ 50:03-6.662</u>	Сохраняемая
5	АО «МОСТОТРЕСТ-СЕРВИС» (филиал «Шереметьево» АО «МТТС», д. Дмитроково (50:03:0080259:5)	Производственная база	4	Установленная (окончательная)	В северном направлении: 9 м; в северо-восточном направлении: 100 м; в восточном направлении: 100 м; в юго-восточном направлении: 0 м; в южном направлении – 100 м; в юго-западном направлении – 100 м; в западном направлении – 100-0-40-30 м; северо-западном направлении: 10 м <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 12.01.2022 № 12-03 ЗОУИТ 50:03-6.613</u>	Сохраняемая
6	АЗС № 62 ООО «Газпромнефть-Центр», 92 км ш. Москва-Санкт-Петербург (50:03:0010301:32)	реализация нефтепродуктов	4	Установленная (окончательная)	В северном направлении: 100 м; в северо-восточном направлении: 100-40 м; в восточном направлении: 40-43 м; в юго-восточном направлении: 43-69-62 м; в южном направлении – 62-100 м; в юго-западном направлении – 100-89-85 м; в западном направлении – 85 м; северо-западном направлении: 85-100 м <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 25.10.2021 № 345-04 ЗОУИТ 50:03-6.572</u>	Сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
7	ОАО «ЕЛОЧКА», г. Высоковск, ул. Владыкина, 32Б (50:03:0060303:668)	Производство стеклянных елочных украшений	4	Установленная (окончательная)	В северном направлении: 100-31-80 м; в северо-восточном направлении: 80-96-26 м; в восточном направлении: 26-37-21 м; в юго-восточном направлении: 21-23-18 м; в южном направлении – 18-51-39 м; в юго-западном направлении – 39-64-8 м; в западном направлении – 8-46-100 м; северо-западном направлении: 100 м <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 16.07.2021 № 204-03</u> ЗОУИТ 50:03-6.615	Сохраняемая
8	ООО «Стройбизнес» с арендаторами: ООО «ЭкоНефтеГазПроект», ООО «Стройинвест ЛДТ», ООО «СМНУ 56», г. Клин, ул. Староямская, 70А (50:03:0010304:85)	Аренда офисных помещений, хранение металлических изделий	-	Установленная (окончательная)	СЗЗ не устанавливается <u>Письмо Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области от 07.09.2021 № 483-Р-04(Н)</u>	Сохраняемая
9	АО «МОСТОТРЕСТ-СЕРВИС» (филиал «Шереметьево»), Волоколамско-Ленинградское шоссе, 7 (50:03:0010109:72)	Производственная база	4	Установленная (окончательная)	От границ земельного участка: с северной стороны - 71 м; с северо-восточной стороны - 100 м; с восточной стороны - 34 м; с юго-восточной - 23 м; с юго-западной - 100 м; с западной стороны - 100 м; с северо-западной стороны - 100 м <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 30.06.2021 № 193-04</u>	Сохраняемая
10	АО «Мясокомбинат Клинский», г. Клин, ул. Дурыманова, 12 (50:03:0010326:20, 50:03:0010326:5, 50:03:0010326:92, 50:03:0010326:1, 50:03:0010326:19)	Производство мясной продукции	3	Установленная (окончательная)	От границ земельного участка: с севера –0-100-0 м, с северо-востока –0 м, с востока –0-80 м, с юго-востока – 180 м, с юга – 180-0 м, с юго-запада –0 м, с запада – 0-78-0 м, с северо-запада – 0 м <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 02.06.2021 № 167-04</u>	Сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
11	ООО «ЛАНДСТРОЙ», д. Коноплино, территория «Производственный центр», з.у. №56 (50:03:0050180:886)	Сепарация отходов железобетонных изделий по различным фракциям	4	Установленная (окончательная)	100 м по всем направлениям <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 24.05.2021 № 161-03</u>	Сохраняемая
12	ООО «Агро Спец Сервис», д. Большое Щапово, 59 стр. 1 (50:03:0020280:117, 50:03:0020280:1619)	Разведение кроликов	3	Установленная (окончательная)	От границ земельного участка: с севера –300-255- 166 м, с северо-востока – 166-75-149 м, с востока – 149-268-300 м, с юго-востока – 300 м, с юга – 300 м, с юго-запада – 300 м, с запада – 300 м, с северо-запада – 300 м <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 20.05.2021 № 157-03</u>	Сохраняемая
13	Автомобильная газонакопительная компрессорная станция (АГНКС), г. Клин, ул. 2-я Заводская (50:03:0010207:7)	Газонакопительная компрессорная станция	5	Установленная (окончательная)	От границ земельного участка: с северо-запада, запада, севера, северо-востока, востока – 50 м, с юго- востока – 8,3-9,2 м, с юга – 49,9 м, с юго-запада – 8,5 м <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 26.04.2021 № 131-04</u>	Сохраняемая
14	Торговый центр «Леруа Мерлен» ООО «ИнвестСтрой», д. Борозда (50:03:040280:6537)	Розничная торговля	5	Установленная (окончательная)	50 м по всем направлениям <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 02.04.2021 № 107-04</u> ЗООИТ 50:03,-6.706	Сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
15	АЗК МС045 «Клин» АО «РН-Москва», г. Клин, ул. Чайковская, строение 79 (50:03:0010320:78)	реализация нефтепродуктов	4	Установленная (окончательная)	В северном направлении: 0-23-45-37 м; в северо-восточном направлении: 37 м; в восточном направлении: 37-35-38-21-51 м; в юго-восточном направлении: 51 м; в южном направлении – 51-100-69 м; в юго-западном направлении – 69-80-100 м; в западном направлении – 100-0 м; северо-западном направлении: 0 м <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 10.12.2020 № 412-04</u> ЗОУИТ 50:03-6.408	Сохраняемая
16	АЗС MR098 АЗС №98 АО «РН-Москва», г. Высоковск, ул. Советская, сооружение 49А (50:03:0060305:31)	реализация нефтепродуктов	4	Установленная (окончательная)	В северном направлении: 100 м; в северо-восточном направлении: 100-84-54 м; в восточном направлении: 54-46 м; в юго-восточном направлении: 46-72 м; в южном направлении – 72-100 м; в юго-западном направлении – 100 м; в западном направлении – 100 м; северо-западном направлении: 100 м <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 19.03.2021 № 83-04</u> ЗОУИТ 50:03-6.527	Сохраняемая
17	ООО «Астра-Маркет», д. Степаньково (50:03:0060480:3950)	Складские помещения	4	Установленная (окончательная)	СЗЗ отсутствует <u>письмо Управление Роспотребнадзора по Московской области от 18.11.2020 № 647-Р-04-(Н)</u>	Сохраняемая
18	ТКО «Алексинский карьер» ООО «Комбинат» (50:03:0040280:178, 50:03:0040280:2074)	прием, обработка, утилизация и обезвреживание ТКО	1	Установленная (окончательная)	520-1000 м в северо-западном направлении от границ контура объекта (границы промплощадки) и 1000 м в остальных направлениях <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 10.12.2019 № 249-РС33</u> ЗОУИТ 50:03-6.771	Сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
19	ООО «ГТМ Групп» с учетом деятельности арендаторов (50:03:0040313:408, 50:03:0040313:407)	Производственно-складской комплекс	4	Установленная (окончательная)	Север, северо-восток, восток, юго-запад, запад – 100 м, юго-восток – 35 м, юг – 60 м, северо-запад – 63 м <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 30.12.2019 № 386</u> ЗОУИТ 50:03-6.393	Сохраняемая
20	ООО «Технопласт», г. Клин, ул. Терешковой, 1А (50:03:0010304:16)	производство эмалей (красок), холодного пластика и термопластика для разметки дорог	4	Установленная (окончательная)	в северном направлении – 0 м; в юго-западном направлении – 93 м; в западном направлении – 90 м; в остальных направлениях – 100 м <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 28.04.2020 № 166-03</u> ЗОУИТ 50:03-6.261	Сохраняемая
21	ООО «АНИОН», г. Клин, ул. Терешковой, 1Б (50:03:0010304:68)	Производство крупногабаритных изделий из пластмасс	4	Установленная (окончательная)	в северо-западном, западном, юго-западном направлении – 18 м; в южном направлении – 7 м (по границе жилой застройки); с остальных сторон – 100 м. <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 25.02.2019 № 29</u> ЗОУИТ 50:03-6.526	Сохраняемая
22	Стадион «Химик», п. Майданово (50:03:0010306:429)	Спортивное сооружение	4	Установленная (окончательная)	<u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 06.04.2020 № 141</u>	Сохраняемая
23	ПАО «Клинавоттранс» с учетом предприятий арендаторов, г. Клин, Волоколамское шоссе, д.4 (50:03:0000000:10825; 50:03:0010111:19; 50:03:0010111:0040; 50:03:0010111:0043; 50:03:0010111:90; 50:03:0010111:91; 50:03:0080280:375; 50:03:0010111:365)	Производственно-складской комплекс	4	Установленная (окончательная)	с юга – 1 м; с юго-запада, запада – 42-100 м, с юго-востока, северо-востока, севера и северо-запада – 100 м <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 23.08.2019 № 219</u>	Сохраняемая
24	MR099 АЗК № 99 АО «РН-	реализация	4	Установленная	с севера – до 100 м, с северо-востока – 100 м, с	Сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
	Москва», г. Клин, ул. Чайковского, з/у 93 (50:03:0010328:6)	нефтепродуктов		(окончательная)	востока – от 82 до 100 м, с юго-востока – от 52 до 100 м, с юга, юго-запада, запада, северо-запада – 100 м <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 30.12.2019 № 374</u> ЗОУИТ 50:03-6.259	
25	Промплощадка МС161 АЗК «Клин-2» АО «РН-Москва», Клин, ул. Терешковой, з/у 54 (50:03:0010214:91)	Производственно-складской комплекс	4	Установленная (окончательная)	<u>100 м во всех направлениях</u> <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 10.01.2020 № 3</u> ЗОУИТ 50:03-6.269	Сохраняемая
26	ООО «Евростиль Системс Клин» с учетом деятельности арендатора, г. Клин, ул. Терешковой, д.1, стр.4И (50:03:0080280:395, 50:03:0010112:185, 50:03:0010112:186, 50:03:0010112:187)	Производство технических деталей из полимерных материалов методом литья под давлением	4	Установленная (окончательная)	в северном направлении - 100 метров; - в северо-восточном направлении - 40-100 метров; - в восточном направлении - 90-100 метров,- в юго-восточном направлении - 100 метров, - в южном направлении - 100 метров, - в юго-западном направлении - 100 метров, - в западном направлении - 100 метров, - в северо-западном -100 метров <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 28.10.2022</u> <u>№ 352-03</u> ЗОУИТ 50:03-6.712	Сохраняемая
27	ООО «Клинский комбинат картонной упаковки», г. Клин, ул. Терешковой, д. 1 (50:03:0010112:136, 50:03:0010112:137)	Производство гофрированного картона, бумажной и картонной тары	4	Установленная (окончательная)	в северном направлении - 100 метров; - в северо-восточном направлении - 100 метров; - в восточном направлении - 67 метров,- в юго-восточном направлении - 100 метров, - в южном направлении - 100 метров, - в юго-западном направлении - 100 метров, - в западном направлении - 100 метров, - в северо-западном -100 метров <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 27.10.2022</u> <u>№ 346-03</u>	Сохраняемая
28	Промышленная площадка АО "Клинское ППЖТ", г. Клин, ул. Высоковская, д. 22 (50:03:0010111:700,	Деятельность железнодорожного транспорта: грузовые перевозки	4	Установленная (окончательная)	ЗОУИТ 50:03-6.620	Сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
	50:03:0010111:68, 50:03:0010111:137, 50:03:0010111:139)					
29	ОАО "САН ИнБев", г. Клин, ул. Московская, д. 28 (50:03:0010101:100, 50:03:0010101:105, 50:03:0010101:1542, 50:03:0010101:1543, 50:03:0010101:1543, 50:03:0010101:1544)	Производство пива	4	Установленная (окончательная)	ЗОУИТ 50:03-6.196	Сохраняемая
30	АЗС № 50445 ООО "ЛУКОЙЛ- Центрнефтепродукт" (50:03:0040280:523)	реализация нефтепродуктов	4	Установленная (окончательная)	ЗОУИТ 50:03-6.753	Сохраняемая
31	АЗС №52 ООО «Газпромнефть- Центр». 108 км а/д «Россия» (левая сторона) (50:03:0030102:44)	реализация нефтепродуктов	4	Установленная (окончательная)	в северном направлении – 46-54-32 м; в северо- восточном направлении – 32-33 м; в восточном направлении – 33-62 м; в юго-восточном направлении – 62-100-15 м; в южном направлении – 15-41 м; в юго-западном направлении – 41-100 м; в западном направлении – 100 м; в северо-западном направлении – 100-62-46 м <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 27.02.2023 № 89-04</u>	Сохраняемая
32	реконструируемая котельная ООО «Газпром теплоэнерго Московская область», п. Решоткино (50:03:0060111:469)	Обеспечение теплом и горячей водой	4	Установленная (окончательная)	СЗЗ отсутствует <u>письмо Управление Роспотребнадзора по Московской области от 24.04.2023 № 50-260-2023-Р-04-(Н)</u>	Сохраняемая
33	Котельная ООО «Газпром теплоэнерго МО», г. Клин, ул. 50 лет Октября (50:03:0010218:1197)	Обеспечение теплом и горячей водой	4	Установленная (окончательная)	СЗЗ отсутствует <u>письмо Управление Роспотребнадзора по Московской области от 27.03.2023 № 50-9353-2023-Р-04(Н)</u>	Сохраняемая
34	АЗС № 51 ООО «Газпромнефть- Центр», 108 км а/д «Россия» (правая сторона)	реализация нефтепродуктов	4	Установленная (окончательная)	в северном, северо-восточном, восточном, юго- восточном направлении – по границе площадки (0 м); в южном направлении –0-29-70 м; в юго-западном	Сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
	(50:03:0030110:29)				направлении – 70-97 м; в западном направлении – 97-65-72 м; в северо-западном направлении – 72-0 м. <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области 03.03.2023 № 97-04</u> ЗООИТ 50:03-6.736	
35	АЗС № 61 ООО «Газпромнефть-Центр», МКБ Волоколамско-Ленинградское ш., 39+900 км (50:03:0060180:98)	реализация нефтепродуктов	4	Установленная (окончательная)	в северном направлении – 52-70 м; в северо-восточном направлении – 70-100 м; в восточном направлении – 100-66-70 м; в юго-восточном направлении – 70-100 м; в южном направлении – 100-0 м; в юго-западном направлении – по границе площадки; в западном направлении – по границе площадки; в северо-западном направлении – 0-52 м. <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области 10.02.2023 № 70-04</u> ЗООИТ № 50:03-6.733	Сохраняемая
36	Производственная база г. Клин «МАП № 8 г. Химки» филиал АО «МОСТРАНСАВТО», г. Клин, Волоколамское ш., з/у 46, 46Б (50:03:0010111:71, 50:03:0010111:72)	обслуживание пассажирского (автобусного) транспорта	4	Установленная (окончательная)	СЗЗ отсутствует <u>письмо Управление Роспотребнадзора по Московской области от 27.01.2023 № 12-Р-04(Н)</u>	Сохраняемая
37	реконструируемый производственно-складской комплекс ООО «ЛАБРОМЕД», д. Ногово, д. 52 (50:03:0060480:147, 50:03:0060480:539)	производство специализированной медицинской и иной мебели и складская деятельность	4	Установленная (окончательная)	с севера - 100 м; с северо-востока - 100 м; с востока - 100м; с юго-востока - 100 м; с юга - 100 м; с юго-запада - 100 м; с запада - 100 м; с северо-запада – 80 м <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 09.01.2023 № 01-04</u> ЗООИТ 50:03-6.780	Сохраняемая
38	действующие поля фильтрации ИП Федотов К.А., ИП Медведев Н.П., с учетом деятельности арендатора ООО «МИККОН», д. Коноплино (50:03:0050180:1747,	очистка сточных вод	3	Установленная (окончательная)	с севера – 200 м, с северо-востока – 200 м; с востока – 200 м, с юго-востока – 200 м; с юга – 175 м; с юго-запада – 184 м; с запада – 200 м; с северо-запада – 200 м. <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 26.12.2022</u>	Сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
	50:03:0050180:1753)				№ 424-04 ЗООИТ 50:03-6.781	
39	ОАО «Химлаборприбор», г. Клин, ул. Папивина, д. 3 (50:03:0010313:74, 50:03:0010313:73)	производство химико-лабораторной посуды, приборов и аппаратов из стекла, приборов для научных исследований	4	Установленная (окончательная)	с севера - 32-67 м; с северо-востока - 67-64-62 м; с востока - 62-90 м; с юго-востока - 90-38-82 м; с юга-82-52-7 м; с юго-запада - 7-5 м; с запада-5-10-41 м; с северо-запада-41-54-32 м. <u>Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 06.12.2022 № 398-03</u> ЗООИТ 50:03-6.786	Сохраняемая
РАСЧЕТНЫЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ						
1	ООО "МТФ "Елгозино", д. Болдыриха (50:03:0070380:991)	Разведение дойных коров	2	Расчетная (предварительная)	север-500-330м, северо-восток- 330-297-127-58м, восток- 85-164-500м, запад- 500-465-500-486м, северо-запад- 486-272-330м, во всех остальных направлениях-500м 50.99.03.000.Т.005539.02.21 от 24.02.2021	Сохраняемая
2	Торгово-складской объект, дер. Борозда (50:03:0040280:6539)	Торгово-складской комплекс	5	Расчетная (предварительная)	50.99.04.000.Т.005764.10.21 от 28.10.2021	Сохраняемая
3	Ремонтная база Клинского РЭС и ПС №181 "Клин" 110 кВ, (50:03:0010323:4)	Электроснабжение, хранение и обслуживание автотранспорта	4	Расчетная (предварительная)	СЗЗ отсутствует 50.99.04.000.Т.005683.09.21 от 09.09.2021	Сохраняемая
4	Автомойка ИП Гричаненко Э.Л., г. Клин, ул. Чайковского (50:03:0010223:53)	услуги автомойки	4	Расчетная (предварительная)	с севера - 100 м; с северо-востока - 73 м; с востока - 73 м; с юго-востока - 0 м; с юга - 0 м; с юго-запада - 39 м; с запада - 38 м; с северо-запада - 38 м. 50.99.04.000.Т.003180.12.20 от 22.12.2020	Сохраняемая
5	ООО «Герман-Индустриальная Технологическая Группа», г.Клин, Ленинградское шоссе, 88км.	Производство автоклавного ячеистого газобетона	3	Расчетная (предварительная)	300 м во всех направлениях от границы территории предприятия 50.99.03.000.Т.001062.04.14 от 24.04.2014	Требуемая изменения границы

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
6	ООО «Аппаратурщик», д. Слобода	Изготовление химиколабораторной посуды	4	Расчетная (предварительная)	с северо-запада – 58-69 м от границы территории (по границе существующей жилой застройки); с запада – 69-52 м от границы территории (по границе существующей жилой застройки); с юга – 81-100 м (по границе территории школы); с остальных сторон – 100 м от границы территории (санитарно-эпидемиологическое заключение 50.99.03.000.Т.001209.12.13 от 05.12.2013)	Сохраняемая
7	ООО «Абботт», (производственная зона ООО «Отрада»), д. Отрада	Изготовление панелей из ДВП	4	Расчетная (предварительная)	юг – 50 м (по границе территории жилой застройки), во всех остальных направлениях – 100 м (санитарно-эпидемиологическое заключение 50.99.03.000.Т.001199.11.13. от 18.11.2013)	Сохраняемая
8	ОАО «Термоприбор», г. Клин, Волоколамское ш., д. 44	Стеклянные жидкостные термометры, гранулят стекла для покрытия внутренней поверхности стальных труб и световой разметки автомобильных дорог	1	Расчетная (предварительная) зона	1000 Согласно заключению № 50.99.03.000.Т.001075.05.14 от 21.05.2014 разработан проект сокращения санитарно-защитной зоны предприятия ОАО «Термоприбор»: с севера – 500 м от границы территории промплощадки предприятия и мазутных емкостей; с севера-востока – от границы территории предприятия; с востока – 130 м от границы территории промплощадки предприятия и 20 м от границы территории склада мела; с юго-востока – 500 м от границы территории промплощадки предприятия; с юга – 500 м от границы территории промплощадки предприятия; с юго-запада – 285 м от границы территории промплощадки предприятия; с запада и северо-запада – 500 м от границы территории промплощадки предприятия	Сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
9	ОАО «Клинский хлебокомбинат» – Хлебозавод №1, г. Клин, ул. Первомайская, д. 32	Хлебобулочные изделия, бараночные изделия	4	Расчетная (предварительная) зона	100 Согласно заключению № 50.16.04.000.Т.000078.11.12 от 07.11.2012 разработан проект сокращения санитарно-защитной зоны предприятия ОАО «Клинский хлебокомбинат» Хлебозавод № 1 и кондитерский цех: с северо-востока – 29 м; с востока – 20 м; с юго-востока – 20 м; с юга – 5 м; с юго-запада – 34 м; с запада – 15 м; с северо-запада – 21 м	Сохраняемая
10	АО «Клинский хлебокомбинат» – Хлебозавод № 2, г. Высоковск, ул. Ленина, д. 12	Хлебобулочные изделия, бараночные изделия	4	Расчетная (предварительная) зона	100 Согласно заключению № 50.16.04.000.Т.000079.11.12 от 07.11.2012 разработан проект сокращения санитарно-защитной зоны предприятия АО «Клинский хлебокомбинат» Хлебозавод № 2: с севера - 51м, с северо-востока и юго-востока - 100м, с востока - 25м, с юга - 34м, с северо-запада - 40м	Сохраняемая
11	действующий Технологический центр "Нудоль-2" Банка России, п. Нарынка, ул. Королева, тер. Технологический центр "Нудоль-2", з/у 12 (50:03:0060261:46)	деятельность Центрального банка Российской Федерации	5	Расчетная (предварительная) зона	50 Согласно заключению № 50.99.04.000.Т.000407.11.22 от 17.11.2022 С33 составляет: с севера - 50 м; с северо-востока - 48-50 м; с востока - 10 м; с юго-востока - 10-50 м; с юга - 50-10-45 м; с юго-запада - 50 м; с запада - 50 м; с северо-запада - 50 м.	Требуемая изменения границы
ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ						
1	«Станкозавод», г. Клин, Волоколамское шоссе, д. 25	Производство зубодолбежных станков	3	Ориентировочная (нормативная) зона	300 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03	Требуемая изменения границы
2	ООО «Стальпроммаш», г. Клин, Волоколамское шоссе, д. 7	Производство емкостного оборудования	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100 50.16.04.000.Т.000013.05.11 от 26.05.2011	Требуемая изменения границы
3	ООО «Энергоцентр», г. Клин, Ленинградское шоссе, 88 км	Выработка тепловой и электрической энергии	3	Ориентировочная (нормативная) зона	300	Требуемая изменения границы

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
4	ОАО «Медстекло», г. Клин, Литейная улица, д. 20	Производство стеклодрота, медицинской посуды, приборов медицинского назначения из стекла	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100 50.16.03.000.Т.000210.12.11 от 29.12.2011	Требуемая изменения границы
5	ЗАО "Клин-стеклотара" (на территории ОАО "Медстекло"), г. Клин, Литейная улица, д. 20	Производство стеклянной тары (бутылок и флаконов)	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100 50.16.03.000.Т.000210.12.11 от 29.12.2011	Сохраняемая
6	ООО «Рекитт Бенкизер», г. Клин, ул. Терешковой, д. 1	Жидкие и порошкообразные товары бытовой химии	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100 50.16.04.000.Т.000089.12.18 от 19.12.2018	Сохраняемая
7	ООО "ЛУКОЙЛ - Центрнефтепродукт", г. Клин, ш. Ленинградское, 87 км +600 м (левая сторона)	Реализация нефтепродуктов	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100 50.16.04.000.Т.000018.03.22 от 03.03.2022	Сохраняемая
8	ООО «Производственная компания – АКВАТЕК», г. Клин, Волоколамское ш., д. 31, стр. 2	Акриловые ванны и душевые кабины	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100	Сохраняемая
9	ООО «Термогласс», г. Клин, Волоколамское ш., д. 44	Производство стекломатериалов	3	Ориентировочная (нормативная) зона	300 50.99.03.000.Т.001075.05.14 от 21.05.2014	Требуемая изменения границы
10	ОАО «Вторма», г. Клин, ул. Строительная, д. 2А	Переработка вторсырья	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100	Сохраняемая
11	ООО «СтройКомплект», г. Клин, ул. Захватаева, д. 4	Изготовление стройматериалов	3	Ориентировочная (нормативная) зона	300 50.16.04.000.Т.000013.02.10 от 04.02.2010	Сохраняемая
12	ЗАО «Фирма Трест», г. Клин, ул. Дурыманова, д. 16	Производство стройматериалов	3	Ориентировочная (нормативная) зона	300	Требуемая изменения границы

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
13	ООО «Компания Мастер-Декор», г. Клин, Ленинградское шоссе, 88-й километр, стр. 2	Производство деревянных строительных конструкций и столярных изделий	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100	Сохраняемая
14	ИП Согомонян Б.З., г. Клин, Волоколамское ш., 14 км	Изготовление складского, торгового и холодильного оборудования	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100	Требуемая изменения границы
15	ООО «МИККОН», д. Коноплино	Убойный цех	3	Ориентировочная (нормативная) зона	300 50.16.04.000.Т.000174.06.09 от 17.06.2009	Требуемая изменения границы
16	ООО «Клинский производственный комплекс», г. Клин, ул. Терешковой, 1, стр. 12А	Переработка пластмасс, обработка неметаллических отходов и лома	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100 50.16.04.000.Т.000140.09.11 от 05.09.2011	Сохраняемая
17	ООО «ЛУКОЙЛ-Центрнефтепродукт» АЗС № 433	Раздача топлива	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100 50.16.04.000.Т.000154.09.11 от 16.09.2011	Сохраняемая
18	МУП «Высоковский коммунальщик», г. Высоковск, ул. Советская, д. 25	Обслуживание и уборка территории	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100 50.16.04.000.Т.000061.09.12 от 11.09.2012	Сохраняемая
19	ООО «Троцеллен Рус», г. Высоковск, а/д «Лотошино-Суворово-Клин, 75 км	Производство спортивного инвентаря, хозяйственных товаров, детских игрушек	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100	Сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
20	Клинский филиал «Всероссийского Института Механизации Российской Академии Сельскохозяйственных Наук» (Клинский филиал ГНУ ВИН Россельхозакадемии), г. Клин, микрорайон «Майданово», 8Б	Разработка и изготовление опытных партий машин и оборудования для транспортировки и внесения минеральных удобрений	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100	Сохраняемая
21	ООО «СтройКлинСпас», с. Спас-Заулок, д. 46	Обработка древесины	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100	Требуемая изменения границы
22	ЗАО «Рыбхоз Клинский», д. Воздвиженское	Рыбоводное хозяйство	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100	Требуемая изменения границы
23	Молочно-товарная ферма на 800 голов крупного рогатого скота, д. Воронино	Содержание крупного рогатого скота	3	Ориентировочная (нормативная) зона	300	Требуемая изменения границы
24	Молочно-товарная ферма на 800 голов крупного рогатого скота, п. Раздолье	Содержание крупного рогатого скота	3	Ориентировочная (нормативная) зона	300	Требуемая изменения границы
25	Молочно-товарная ферма на 750 голов крупного рогатого скота, д. Борки	Содержание крупного рогатого скота	3	Ориентировочная (нормативная) зона	300	Требуемая изменения границы
26	Молочно-товарная ферма на 550 голов крупного рогатого скота, д. Терехова	Содержание крупного рогатого скота	3	Ориентировочная (нормативная) зона	300	Требуемая изменения границы
27	Молочно-товарная ферма на 350 голов крупного рогатого скота, д. Соково	Содержание крупного рогатого скота	3	Ориентировочная (нормативная) зона	300	Требуемая изменения границы
28	Молочно-товарная ферма на 180 голов крупного рогатого скота, с. Борщево	Содержание крупного рогатого скота	3	Ориентировочная (нормативная) зона	300	Требуемая изменения границы

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
29	МТФ вблизи д. Ясенево	Содержание крупного рогатого скота	3	Ориентировочная (нормативная) зона	300	Требуемая изменения границы
30	МТФ вблизи д. Малое Щапово	Содержание крупного рогатого скота	3	Ориентировочная (нормативная) зона	300	Требуемая изменения границы
31	МТФ вблизи д. Соголево	Содержание крупного рогатого скота	3	Ориентировочная (нормативная) зона	300	Требуемая изменения границы
32	Нудольская плетено-басонная фабрика, п. Нудоль	Галантерейное производство	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100	Требуемая изменения границы
33	ТНК (АЗС), п. Нудоль	Торговля нефтепродуктами	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100	Сохраняемая
34	Бетонный завод, д. Малеевка	Производство бетона	3	Ориентировочная (нормативная) зона	300	Требуемая изменения границы
35	АЗС Газпромнефть, д. Малеевка	Торговля нефтепродуктами	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100	Сохраняемая
36	ООО «Трансстройлес», д. Елгозино	Производство пиломатериалов	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100	Сохраняемая
37	АФ «Елгозино», д. Тархово, ферма КРС, 1600 голов	Содержание крупного рогатого скота	2	Ориентировочная (нормативная) зона	500	Требуемая изменения границы
38	АФ «Елгозино», д. Дятлово, ферма КРС, 100 голов	Содержание крупного рогатого скота	4	Ориентировочная (нормативная) зона	100	Требуемая изменения границы
39	КФК ООО «Колхоз Петровский», д. Павельцево, ферма КРС, 500 голов	Содержание крупного рогатого скота	3	Ориентировочная (нормативная) зона	300	Требуемая изменения границы

Основное количество предприятий всех отраслей промышленности сконцентрированы в г. Клину и г. Высоковске.

На территории городского округа имеется несколько объектов, относящихся к 1 классу санитарной опасности:

- ОАО «Термоприбор», выпускающий стеклянные жидкостные термометры;
- ТКО «Алексинский карьер» ООО «Комбинат»

Согласно заключению № 50.99.03.000.Т.001075.05.14 от 21.05.2014 для ОАО «Термоприбор» разработан проект сокращения санитарно-защитной зоны. На основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, акустических расчетов, результатов оценки риска здоровью населения экспертным заключением ФБУЗ «Федеральный Центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора рекомендована и обоснована расчетная санитарно-защитная зона: с севера – 500 м от границы территории промплощадки предприятия и мазутных емкостей; с севера-востока – от границы территории предприятия; с востока – 130 м от границы территории промплощадки предприятия и 20 м от границы территории склада мела; с юго-востока – 500 м от границы территории промплощадки предприятия; с юга – 500 м от границы территории промплощадки предприятия; с юго-запада – 285 м от границы территории промплощадки предприятия; с запада и северо-запада – 500 м от границы территории промплощадки предприятия.

Для ТКО «Алексинский карьер» ООО «Комбинат» имеется утвержденная СЗЗ Решение Главного государственного санитарного врача по Московской области от 10.12.2019 № 249-РСЗЗ.

Для сельской местности серьезными 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 идет при недостатке кислорода.

Сельскохозяйственные объекты имеются на территории почти всего округа. Их санитарно-защитные зоны составляют по 100–500 м.

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

Всего на территории городского округа Клин расположены 42 очистных сооружения (таблица 2.3.2), от которых должны устанавливаться 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	Тип санитарно-защитной зоны	Размер СЗЗ, м	Наличие нормируемых объектов в границе СЗЗ	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
1	г. Клин, д. Ямуга	30 000	полная биологическая	Ориентировочная (нормативная) зона	400	-	Сохраняемая
2	г. Клин, д. Ямуга, бывшие сооружения ПО ПА «Клиноволокно»	32 500	полная биологическая	Ориентировочная (нормативная) зона	400	-	Сохраняемая
3	п. Чайковского	700	полная биологическая	Ориентировочная (нормативная) зона	200	-	Сохраняемая
4	с. Спас-Заулок	700	полная биологическая	Ориентировочная (нормативная) зона	200	+	Требующая изменения границы
5	п. Решоткино	700	полная биологическая	Ориентировочная (нормативная) зона	200	+	Требующая изменения границы
6	п. Марков Лес	200	полная биологическая	Ориентировочная (нормативная) зона	150	-	Сохраняемая
7	д. Бирево	250	поля фильтрации	Ориентировочная (нормативная) зона	300	+	Требующая изменения границы
8	д. Захарово	250	септик	Ориентировочная (нормативная) зона	200	-	Сохраняемая
9	д. Селевино	200	биодиски	Ориентировочная (нормативная) зона	200	-	Сохраняемая
10	д. Минино	25	септик	Ориентировочная (нормативная) зона	100	-	Сохраняемая
11	г. Высоковск	4 900	полная биологическая	Ориентировочная (нормативная) зона	200	-	Сохраняемая
12	д. Масюгино	50	септик	Ориентировочная (нормативная) зона	100	-	Сохраняемая
13	д. Троицкое	25	септик	Ориентиро	100	-	Сохраняемая

№ п/п	Место расположения очистных сооружений	Проектная мощность, куб. м/сутки	Метод очистки	Тип санитарно-защитной зоны	Размер СЗЗ, м	Наличие нормируемых объектов в границе СЗЗ	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
				вочная (нормативная) зона			
14	р.п. Решетниково	1 400	полная биологическая	Ориентировочная (нормативная) зона	200	-	Сохраняемая
15	с. Воздвиженское	5 200	полная биологическая	Ориентировочная (нормативная) зона	400	-	Сохраняемая
16	п. Выголь	450	полная биологическая	Ориентировочная (нормативная) зона	200	-	Сохраняемая
17	д. Васильково	50	септик	Ориентировочная (нормативная) зона	100	-	Сохраняемая
18	д. Некрасино	50	поля фильтрации	Ориентировочная (нормативная) зона	200	-	Сохраняемая
19	д. Бортницы	нет данных	септик	Ориентировочная (нормативная) зона	100	-	Сохраняемая
20	д. Корост	нет данных	поля фильтрации	Ориентировочная (нормативная) зона	200	+	Требуемая изменения границы
21	п. Шевляково	700	полная биологическая очистка	Ориентировочная (нормативная) зона	200	-	Сохраняемая
22	п. Раздолье	50	септик	Ориентировочная (нормативная) зона	100	-	Сохраняемая
23	д. Слобода	700	полная биологическая очистка	Ориентировочная (нормативная) зона	200	+	Требуемая изменения границы
24	д. Борки	25	малогобаритная компактная установка КУ-12	Ориентировочная (нормативная) зона	100	+	Требуемая изменения границы
25	д. Малая Борщевка	25	септик	Ориентировочная (нормативная) зона	100	-	Сохраняемая
26	д. Аксеново	50	отстойник	Ориентировочная (нормативная) зона	100	+	Требуемая

№ п/п	Место расположения очистных сооружений	Проектная мощность, куб. м/сутки	Метод очистки	Тип санитарно-защитной зоны	Размер СЗЗ, м	Наличие нормируемых объектов в границе СЗЗ	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
				вочная (нормативная) зона			изменения границы
27	п. Зубово	1 400	полная биологическая очистка	Ориентировочная (нормативная) зона	200	-	Сохраняемая
28	д. Струбково	450	полная биологическая очистка	Ориентировочная (нормативная) зона	200	-	Сохраняемая
29	д. Новоцапово	700	полная биологическая очистка	Ориентировочная (нормативная) зона	200	+	Требуемая изменения границы
30	п. Нудоль	600	полная биологическая очистка	Ориентировочная (нормативная) зона	200	+	Требуемая изменения границы
31	п. Нарынка	600	полная биологическая очистка	Ориентировочная (нормативная) зона	200	+	Требуемая изменения границы
32	д. Кузнецово	700	полная биологическая очистка	Ориентировочная (нормативная) зона	200	+	Требуемая изменения границы
33	д. Малеевка	250	полная биологическая очистка	Ориентировочная (нормативная) зона	200	+	Требуемая изменения границы
34	д. Щекино	50	полная биологическая очистка	Ориентировочная (нормативная) зона	150	-	Сохраняемая
35	д. Вертково	нет данных	септик	Ориентировочная (нормативная) зона	100	-	Сохраняемая
36	д. Троицкое	25	септик	Ориентировочная (нормативная) зона	100	+	Требуемая изменения границы
37	с. Петровское	450	полная биологическая очистка	Ориентировочная (нормативная) зона	200	+	Требуемая изменения границы
38	д. Елгозино	700	полная биологическая очистка	Ориентировочная (нормативная) зона	200	-	Сохраняемая
39	д. Ногово	250	септик	Ориентировочная	150	-	Сохраняемая

№ п/п	Место расположения очистных сооружений	Проектная мощность, куб. м/сутки	Метод очистки	Тип санитарно-защитной зоны	Размер СЗЗ, м	Наличие нормируемых объектов в границе СЗЗ	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
				вочная (нормативная) зона			
40	д. Тархово	100	септик	Ориентировочная (нормативная) зона	150	-	Сохраняемая
41	д. Дятлово	50	септик	Ориентировочная (нормативная) зона	100	-	Сохраняемая
42	д. Спасское	50	септик	Ориентировочная (нормативная) зона	100	-	Сохраняемая

Наиболее крупные очистные сооружения находятся в городе Клин:

- в д. Ямуга – 30,0 тыс. куб. м/сутки;
- в д. Ямуга, бывшие сооружения ПО ПА «Клинволокно» – 32,5 тыс. куб. м/сутки.

Санитарно-защитные зоны очистных сооружений г. Клин составляют по 400 м. В остальных населенных пунктах очистные сооружения имеют гораздо меньшую производительность, но СЗЗ даже от самых мелких из них составляет 100–300 м.

В соответствии с Реестром кладбищ, крематориев, стен скорби и других объектов похоронного назначения, расположенных на территории Московской области Министерства потребительского рынка и услуг Московской области (по данным на 21.07.2022) на территории городского округа Клин расположены 46 кладбищ: 5 городских и 41 сельских, из которых 39 открытых и 6 закрытых для свободного захоронения. Общая площадь кладбищ составляет 178,81 га.

В процессе работы над генеральным планом городского округа Клин площади кладбищ были уточнены по сведениям ЕГРН. Площадь кладбищ составила 175,05 га.

Информация о СЗЗ кладбищ приведена в таблице 2.3.3.

Таблица 2.3.3

№ п/п	Наименование кладбища, номер кадастрового участка	Площадь, га	Размер СЗЗ, м	Статус	Наличие непрофильных объектов в границах СЗЗ	Соблюдение режима водоохранной зоны	Рекомендации
1	Белавинское, д. Белавино 50:03:0020280:365 земли населенных пунктов	39,95	500	открытое	СНТ Силуэт	в водоохранной зоне ручья	1. Полное закрытие 2. Разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища 3. Проведение мероприятий по исключению затопления и подтопления кладбища 4. Открытие для захоронения после кремации
2	д. Борозда 50:03:0040217:789 Земли населенных пунктов	0,99	50	открытое	жилые дома д. Борозда	в водоохранной зоне р. Сестры и ручья Жуковский	Полное закрытие , разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища
3	д. Давыдково 50:03:0040180:813 Земли населенных пунктов	22,82	500	открытое	жилые дома д. Давыдково	-	Полное закрытие , разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища
4	д. Березино ,50:03:0020180:936, земли населенных пунктов	1,11	50	открытое	жилые дома д. Березино	-	Полное закрытие , разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища
5	д. Бирево, 50:03:0000000:10497, земли населенных пунктов	1,08	50	открытое	-	-	-
6	д. Введенское 50:03:0060180:1583 земли лесного фонда	0,72	50	открытое	жилые дома д. Введенское	-	Полное закрытие , разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища
7	д. Голенищево (не стоит на	2,0	50	закрытое для свободного	-	-	-

№ п/п	Наименование кладбища, номер кадастрового участка	Площадь, га	Размер СЗЗ, м	Статус	Наличие непрофильных объектов в границах СЗЗ	Соблюдение режима водоохраных зон	Рекомендации
	государственном кадастровом учете)			захоронения			
8	д. Захарово 50:03:0060280:4744, земли лесного фонда	0,53	50	открытое	-	-	-
9	д. Папивино 50:03:0080280:2151, земли населенных пунктов	2,60	50	открытое	-	-	-
10	д. Покровка, 50:03:0040180:507, земли населенных пунктов	1,71	50	открытое	-	В водоохраной зоне р. Жорновки	1. Полное закрытие 2. Проведение мероприятий по исключению затопления и подтопления кладбища
11	д. Сохино (не стоит на государственном кадастровом учете, находится в границах 50:03:0040280:633, земли с/х назначения)	1,50	50	закрытое для свободного захоронения	-	-	-
12	с. Спас-Заулок 50:03:0000000:13902, земли с/х назначения	2,73	50	открытое	жилые дома с. Спас-Заулок	-	Полное закрытие , разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища
13	д. Фроловское 50:03:0000000:10510 земли населенных пунктов	2,20	50	открытое	жилые дома д. Фроловское	-	Полное закрытие , разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища
14	с.Селинское 50:03:0060280:3999 земли населенных пунктов	11,32	50	открытое	Жилые дома с. Селинское	в водоохраной зоне ручья	1. Полное закрытие 2. Разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища 3. Проведение мероприятий по исключению затопления и подтопления кладбища

№ п/п	Наименование кладбища, номер кадастрового участка	Площадь, га	Размер СЗЗ, м	Статус	Наличие непрофильных объектов в границах СЗЗ	Соблюдение режима водоохранных зон	Рекомендации
15	д. Ямуга (не стоит на государственном кадастровом учете)	4,00	50	закрытое для свободного захоронения	-	в водоохранной зоне р. Ямуга	1. Полное закрытие 2. Проведение мероприятий по исключению затопления и подтопления кладбища
16	Шипулинское (расположено в д. Шипулино, кадастровый номера 50:03:0000000:10911 (2 участка)), участок с кадастровым номером 50:03:0070241:283)	14,24	300	открытое	жилые дома д. Шипулино	в водоохранной зоне р. Железневки	1. Полное закрытие 2. Разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища 3. Проведение мероприятий по исключению затопления и подтопления кладбища
17	Высоковское кладбище расположено в г. Высоковск (участок с кадастровым номером 50:03:0070280:2286)	3,47	100	открытое	-	-	-
18	р.п. Решетниково, 50:03:0030180:797, категория земель не установлена	2,20	100	открытое	-	-	-
19	д. Воловниково, 50:03:0080312:76, земли населенных пунктов	2,10	50	открытое	жилые дома д. Воловниково	-	Полное закрытие , разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища
20	д. Высоково, 50:03:0070180:282, земли лесного фонда	1,42	50	закрытое для свободного захоронения	-	В водоохранной зоне р. Яуза	1. Полное закрытие 2. Проведение мероприятий по исключению затопления и подтопления кладбища
21	д. Аксеново 50:03:0020111:157,	0,16	50	открытое	жилые дома д. Аксеново	-	Полное закрытие , разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ

№ п/п	Наименование кладбища, номер кадастрового участка	Площадь, га	Размер СЗЗ, м	Статус	Наличие непрофильных объектов в границах СЗЗ	Соблюдение режима водоохраных зон	Рекомендации
	земли населенных пунктов						кладбища
22	д. Борщево 50:03:0020113:469, земли населенных пунктов	5,50	50	открытое	жилые дома д. Борщево	-	Полное закрытие , разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища
23	д. Воронино 50:03:0020211:1018 земли населенных пунктов	1,54	50	открытое	жилые дома д. Воронино	-	Полное закрытие , разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища
24	д. Доршево 50:03:0030308:118 земли населенных пунктов	1,50	50	открытое	-	-	-
25	д. Заовражье не стоит на государственном кадастровом учете, расположен в границах з.у. 50:03:0030380:1492, земли сельскохозяйственного назначения и лесного фонда	2,00	50	закрытое для свободного захоронения	-	-	-
26	д. Подтербово, 50:03:0030280:1392, земли населенных пунктов	1,85	50	открытое	-	-	-
27	п. Зубово, ул. Октябрьская 50:03:0030380:1507, земли населенных пунктов	2,16	50	открытое	жилые дома пос. зубово и д. Спас-Коркодино	-	Полное закрытие , разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища

№ п/п	Наименование кладбища, номер кадастрового участка	Площадь, га	Размер СЗЗ, м	Статус	Наличие непрофильных объектов в границах СЗЗ	Соблюдение режима водоохранных зон	Рекомендации
28	д. Кленково 50:03:0040280:4126, земли населенных пунктов	1,65	50	открытое	-	-	-
29	д.Попелково 50:03:0040380:1010 земли населенных пунктов	2,93	50	открытое	-	В водоохранной зоне ручья	1. Полное закрытие 2. Проведение мероприятий по исключению затопления и подтопления кладбища
30	д.Соголево 50:03:0040380:1014, земли населенных пунктов	1,19	50	открытое	-	-	-
31	д. Васильевское-Соймоново 50:03:0060480:3344 земли населенных пунктов	2,03	50	закрытое	-	В водоохранной зоне р. Вельга	1. Полное закрытие 2. Проведение мероприятий по исключению затопления и подтопления кладбища
32	д. Акатово 50:03:0050380:5510, земли населенных пунктов	2,34	50	открытое	жилые дома коттеджного поселка Акатово-Парк	-	Полное закрытие , разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища
33	д. Иевлево 50:03:0050180:1314 земли населенных пунктов	1,55	50	открытое	-	-	-
34	д. Кузнечково 50:03:0060180:1548, земли лесного фонда	2,10	50	открытое	-	-	-
35	д.Никольское 50:03:0050380:4695 земли населенных пунктов	1,93	50	открытое	-	-	-

№ п/п	Наименование кладбища, номер кадастрового участка	Площадь, га	Размер СЗЗ, м	Статус	Наличие непрофильных объектов в границах СЗЗ	Соблюдение режима водоохранных зон	Рекомендации
36	д.Поджигородово 50:03:0050380:4693 земли населенных пунктов	1,24	50	открытое	-	-	-
37	д.Степаньково в границах з.у. 50:03:0060480:247, земли сельскохозяйственного назначения	5,00	50	закрытое для свободного захоронения	-	-	-
38	д. Тиликтино 50:03:0050380:4694, земли населенных пунктов	5,01	50	открытое	-	-	-
39	д. Троицкое 50:03:0050380:4739 земли населенных пунктов	1,78	50	открытое	жилые дома д. Троицкое	-	Полное закрытие , разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища
40	д. Шарино 50:03:0060280:4028 земли населенных пунктов	2,26	50	открытое	-	-	-
41	д. Алферьево 50:03:0070380:744 земли населенных пунктов	2,06	50	открытое	-	-	-
42	д.Городище 50:03:0070380:740 земли населенных пунктов	0,40	50	открытое	жилые дома д. Городище	-	Полное закрытие , разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища
43	д. Захарово 50:03:0060280:4744 земли лесного фонда	0,53	50	открытое	-	-	-

№ п/п	Наименование кладбища, номер кадастрового участка	Площадь, га	Размер СЗЗ, м	Статус	Наличие непрофильных объектов в границах СЗЗ	Соблюдение режима водоохранных зон	Рекомендации
44	с. Петровское 50:03:0060209:314 земли населенных пунктов	2,28	50	открытое	жилые дома с. Петровское	-	Полное закрытие , разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища
45	с. Спасское 50:03:0060280:4092 земли населенных пунктов	3,91	50	открытое	-	-	-
46	д. Тархово 50:03:0060408:375, земли населенных пунктов	1,46	50	открытое	жилые дома д. Тархово		Полное закрытие , разработка и утверждение проекта сокращения СЗЗ кладбища

Для кладбищ, расположенных с нарушением санитарного и природоохранного законодательства, должны быть предусмотрены мероприятия по устранению нарушений: закрытие кладбищ в кратчайшие сроки, проведение мероприятий по сокращению СЗЗ кладбищ, по исключению захоронений в водоохраных зонах, во втором поясе зоны санитарной охраны питьевых источников водоснабжения и проч. Копии постановлений о закрытии кладбищ должны быть направлены в Министерство потребительского рынка и услуг Московской области.

Согласно 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» на территории санитарно-защитных зон кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения не разрешается строительство зданий и сооружений, не связанных с обслуживанием указанных объектов, за исключением культовых и обрядных объектов.

Таким образом, проведенный анализ территории показал, что нормативные санитарно-защитные зоны многих предприятий и объектов не выдержаны, в пределах СЗЗ располагается жилая застройка, что не соответствует санитарно-гигиеническим требованиям. На многих предприятиях отсутствуют разработанные проекты СЗЗ.

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

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

Важной мерой по защите подземных вод от загрязнения является организация зон санитарной охраны (ЗСО) водозаборных сооружений в составе 3-х поясов согласно требованиям санитарных норм и правил СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Проекты ЗСО не утверждены в установленном порядке, информация о них отсутствует в ГКН, поэтому в полном смысле зонами с особыми условиями использования территории в настоящий момент пояса ЗСО подземных источников водоснабжения в городском округе Клин не являются.

Порядок установления, изменения и прекращения существования санитарно-защитных зон, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон устанавливаются «Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 г. № 222.

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.

Проектные предложения

С целью обеспечения благоприятных условий проживания населения на территории городского округа Клин предусматривается комплекс мероприятий,

обеспечивающих соблюдение режима санитарно-защитных зон существующих и перспективных предприятий:

1. Подтверждение расчетных размеров СЗЗ предприятий путем проведения замеров уровней шума и воздушного загрязнения, окончательное утверждение проектов организации СЗЗ.

2. Разработка проектов сокращения санитарно-защитных зон предприятий, у которых санитарно-защитные зоны не выдержаны.

2. Организации благоустройства СЗЗ предприятий городского округа Клин.

Сокращение санитарно-защитных зон предприятий возможно за счет изменения планировочной организации территории предприятий, усовершенствования технологии производства, замены технологического оборудования, установки газо- и пылеулавливающих установок, проведения шумозащитных мероприятий.

Окончательное утверждение расчетных размеров СЗЗ позволит высвободить значительные территории населенных пунктов городского округа Клин, в первую очередь, г. Клина для размещения объектов жилой застройки, объектов социальной направленности, развития дополнительного озеленения.

Генеральным планом городского округа Клин определены зоны планируемого размещения объектов капитального строительства производственно-складского, логистического, социального, общественно-делового и сельскохозяйственного назначения.

Наиболее крупными проектами по созданию объектов производственного и складского назначения в городском округе Клин являются:

- многофункциональная общественно-деловая зона вблизи дер. Непейцино (206,69 га), дер. Ватолино (94,26 га), в городе Клин на ул. Центральная (34,36 га);
- производственные зоны к северу от д. Папивино (197,87 га) и западнее села Спас-Заулок (178,19 га);
- Зона, предназначенная для ведения садоводства и огородничества вблизи дер. Андрианково (393,19 га), дер. Малая Борщевка (212,36 га);

Размещение новых объектов производственного, коммунально-складского назначения в составе планируемых зон должно осуществляться с учетом санитарных требований СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 и «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 г. № 222.

Для объектов небольшой площадью с целью обеспечения режима санитарно-защитных зон рекомендуется размещение производств не выше 5–4 класса опасности. Для крупных площадок должна быть предусмотрена дифференциация производств по территории площадки – ближе к территориям жилого или рекреационного назначения размещаются экологически нейтральные объекты (административные здания, склады и т.д.) и предприятия 4-го и 5-го класса опасности, в центре или на периферии производственных зон – более высокого класса.

Современные санитарные требования могут быть осуществлены при комплексном подходе, сочетающем технические и планировочные мероприятия. Обязательным условием функционирования предприятий на перспективу должно стать внедрение передовых технологий, позволяющих максимально сократить или избежать поступления вредных химических или биологических компонентов выбросов в атмосферу, почвы и

водоемы, предотвратить или снизить воздействие физических факторов до гигиенических нормативов и ниже.

Проектом предлагается реконструировать очистные сооружения канализации, в результате чего СЗЗ городских очистных сооружений в д. Ямуга уменьшится до 300 м, СЗЗ прочих очистных сооружений – до 100-150 м.

Кладбища, расположенные с нарушением требований санитарного и природоохранного законодательства (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», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция»), подлежат закрытию. Учитывая тот факт, что и от закрытых кладбищ сохраняется 50-метровая СЗЗ, для создания благоприятной обстановки в жилых зонах населенных пунктов на кладбищах 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.).

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 в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

К вопросам местного значения городского округа относится содержание на территории округа межпоселенческих мест захоронения. Генеральным планом городского округа Клин Московской области размещение таких объектов не предусматривается.

2.4. Состояние поверхностных вод

Существующее положение

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, для всех водоемов естественного происхождения вдоль уреза воды устанавливаются водоохранные зоны, основное назначение которых – защита водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Дополнительно в пределах водоохранных зон по берегам водоемов выделяются прибрежные защитные полосы, представляющие собой территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности.

Кроме этого, вдоль береговой линии водного объекта общего пользования устанавливается так называемая «береговая полоса», предназначенная 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.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 кв. км, устанавливается в размере 50 м. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов.

Водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

Размер водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос для водных объектов, расположенных на территории городского округа Клин, в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, статьи 6 и 65, представлены в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1

Название водного объекта	Протяженность/площадь, км/кв. км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
р. Сестра	138	200	50	20
р. Лутосня	55	200	50	20
р. Истра	113	200	50	20
р. Яуза	35	100	50	20
р. Раменка	22	100	50	20
р. Чернявка	12	100	50	20
р. Малая Сестра	47	100	50	20
р. Ольховка	11	100	50	20
р. Локнаш	12	100	50	20
р. Железновка	13	100	50	20
р. Ямуга	24	100	50	20
р. Липня	24	100	50	20
Р. Березовка	25	100	50	20
р. Лютенка	13	100	50	20
р. Вельга	14	100	50	20
р. Катыш	22	100	50	20
р. Нудоль	43	100	50	20
р. Болденка	12	100	50	20
р. Крутец	23	100	50	20
р. Гвоздня	11	100	50	20
Прочие реки и ручьи	менее 10	50	50	5
Истринское водохранилище	33,6 кв. км	200	200	20

Для нагульных прудов рыбхозов Клинский и Яуза, а также для Дятловского водохранилища, учитывая их особо ценное рыбохозяйственное значение, ширина водоохранной зоны совпадает с прибрежной защитной полосой и составляет 200 м.

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,

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»).

16. 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 водоохраных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам водоотведения, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

На территориях, расположенных в границах водоохраных зон и занятых защитными лесами, особо защитными участками лесов, действуют также 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.

18. Установление границ водоохраных 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.

Таким образом, хозяйственные объекты на территории водоохраных зон должны быть обеспечены централизованными системами водоснабжения и водоотведения, либо оборудованы локальными системами водоотведения.

В настоящее время режим водоохраных зон и прибрежных зон на территории населенных пунктов не всегда соблюдается. На территориях сельских населенных пунктов, расположенных в границах водоохраных зон, отсутствует система перехвата и очистки стока до установленных норм, что противоречит Водному Кодексу РФ.

Юго-восточная часть территории городского округа Клин, прилегающая к рекам Катыш, Черная и Нудоль, являющимся притоками реки Истры первого порядка, относится к зонам санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения г. Москвы. Эти зоны устанавливаются 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. Режимы и регламенты использования территории зон санитарной охраны и текстовое описание границ зон санитарной охраны представлены в разделе 5 настоящего тома.

Территория ЗСО относится к зоне ограниченного хозяйственного и градостроительного освоения, где не допускается размещение и развитие промышленного и крупного сельскохозяйственного производства, а развитие населенных мест и размещение новых объектов гражданского строительства ограничивается

ассимиляционной способностью почв и водных объектов (их способностью к самоочищению).

В соответствии с СП 2.1.4.2625-10 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы», по берегам рекам Катыш, Черная и Нудоль установлен 2 пояс ЗСО. Боковые границы 2 пояса ЗСО проходят от уреза воды рек при летне-осенней межени на расстоянии не менее 500 м.

Назначение 2 пояса ЗСО станции водоподготовки – защита источника водоснабжения от биологического и химического загрязнения, поступающего с поверхностным и подземным стоком и с судов, находящихся в акватории пояса, а также обеспечение процессов самоочищения воды от имеющегося биологического загрязнения. 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.

В границах 2 пояса ЗСО 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.

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.

На территории 2 пояса ЗСО станций водоподготовки и 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, сельскохозяйственных 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, морских портов, морских терминалов, 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.

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.

Санитарный режим поселений на территории 2-го пояса ЗСО станций водоподготовки и 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.

Сброс очищенных промышленных, городских и бытовых сточных вод в источник питьевого водоснабжения в акватории 2 пояса ЗСО станций водоподготовки и гидроузлов допускается при условии доведения качества сточной воды до уровня требований к качеству воды водных объектов первой категории водопользования в соответствии с гигиеническими нормативами.

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.

Пользование акваторией источника питьевого водоснабжения в пределах 2-го пояса ЗСО станций водоподготовки и 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.

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

По данным «Бюллетень загрязнения окружающей среды Московского региона за 2020 г.» (ФГБУ «Центральное УГМС», 2021), качество воды р. Сестры на территории городского округа Клин соответствует четвертому классу, разряду «А» (грязные воды).

Основным источником загрязнения поверхностных водоемов на территории городского округа является неочищенный поверхностный сток с селитебной и промышленной территорий, а также ливневодосток с автодорожных покрытий, и твердых покрытий с территории индивидуальной жилой застройки и приусадебных участков. Существенный вклад в загрязнение окружающей среды вносит недостаточно очищенный сток с очистных сооружений городской канализации.

Количество загрязняющих веществ, выносимых с селитебных территорий поверхностным стоком, определяется плотностью населения, уровнем благоустройства территорий, видом поверхностного покрова, интенсивностью движения транспорта, частотой уборки улиц, а также наличием промышленных предприятий и количеством выбросов в атмосферу.

Степень и характер загрязнения поверхностного стока с селитебных территорий и площадок предприятий различны и зависят от санитарного состояния бассейна водосбора и приземной атмосферы, уровня благоустройства территории, а также гидрометеорологических параметров выпадающих осадков: интенсивности и продолжительности дождей, предшествующего периода сухой погоды, интенсивности процесса весеннего снеготаяния.

Концентрация основных примесей в дождевом стоке тем выше, чем меньше слой осадков и продолжительнее период сухой погоды, и изменяется в процессе стекания дождевых вод. Наибольшие концентрации имеют место в начале стока до достижения максимальных расходов, после чего наблюдается их интенсивное снижение.

Концентрация примесей в талых водах зависит от количества осадков, выпадающих в холодное время года, доли грунтовых поверхностей в балансе площади стока и притока талых вод с прилегающих незастроенных территорий.

Как правило, основными загрязнителями поверхностного стока с селитебных территорий являются продукты эрозии, смываемые с газонов и открытых грунтовых поверхностей, пыль, бытовой мусор, вымываемые компоненты дорожных покрытий и строительных материалов, хранящихся на открытых складских площадках, а также нефтепродукты, попадающие на поверхность водосбора в результате неисправностей автотранспорта и другой техники. Специфические загрязняющие компоненты выносятся поверхностным стоком, как правило, с территорий промышленных зон или попадают в него из приземной атмосферы.

Сток поливочных вод отличается относительно стабильным составом и высокими концентрациями примесей. Загрязняющие вещества, присутствующие в поверхностном стоке территорий жилой застройки, можно классифицировать как:

- минеральные и органические примеси естественного происхождения, образующиеся в результате адсорбции газов из атмосферы и эрозии почвы, – грубодисперсные примеси (частицы песка, глины, гумуса), а также растворенные органические и минеральные вещества;

- вещества техногенного происхождения в различном фазово-дисперсном состоянии – нефтепродукты, вымываемые компоненты дорожных покрытий, соединения тяжелых металлов, СПАВ и другие компоненты, перечень которых зависит от профиля предприятий местной промышленности;

- бактериальные загрязнения, поступающие в водосток при неудовлетворительном санитарно-техническом состоянии территории и канализационных сетей.

Поверхностный сток с территории промышленных предприятий имеет, как правило, более сложный состав и определяется характером основных технологических процессов, а концентрация примесей зависит от вида поверхности водосбора, санитарно-технического состояния и режима уборки территории, эффективности работы систем газо- и пылеулавливания, организации складирования и транспортирования сырья, промежуточных и готовых продуктов, а также отходов производства. На крупных предприятиях, включающих различные производства, поверхностный сток с отдельных территорий по составу примесей может заметно отличаться от стока с других участков и общего стока, что должно учитываться при разработке технологии очистки и схемы его отведения.

В соответствии с «СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85» примерный состав поверхностного стока для различных участков водосборных поверхностей селитебных территорий приведен в таблице 2.4.2. Наиболее загрязненным по всем показателям является талый сток, который по значению показателя БПК₂₀ приближается к неочищенным хозяйственно-бытовым сточным водам.

Таблица 2.4.2

Тип участка	Значения показателей загрязнения, мг/куб. дм							
	Дождевой сток				Талый сток			
	Взвешенные вещества	БПК ₅	ХПК	Нефте-продукты	Взвешенные вещества	БПК ₅	ХПК	Нефте-продукты
Участки с высоким уровнем благоустройства и регулярной механизированной уборкой дорожных покрытий	400	40	300	8	2000	70	700	20
Современная жилая застройка	500	60	300	8	2000	100	800	20
Магистральные улицы с интенсивным движением транспорта	800	120	500	20	2000	150	1200	25
Территории, прилегающие к промышленным зонам	800	120	400	18	3000	120	1000	20

Кровли зданий и сооружений	<20	<10	<80	0,01-0,7	<20	<10	<100	0,01-0,7
Территории с преобладанием индивидуальной жилой застройки; газоны и зеленые насаждения	300	60	280	<1	1500	100	800	<1

Поверхностный сток с территории промышленных предприятий имеет, как правило, более сложный состав и определяется характером основных технологических процессов, а концентрация примесей зависит от вида поверхности водосбора, санитарно-технического состояния и режима уборки территории, эффективности работы систем газо- и пылеулавливания, организации складирования и транспортирования сырья, промежуточных и готовых продуктов, а также отходов производства. На крупных предприятиях, включающих различные производства, поверхностный сток с отдельных территорий по составу примесей может заметно отличаться от стока с других участков и общего стока, что должно учитываться при разработке технологии очистки и схемы его отведения.

Основными загрязняющими веществами, присутствующими в ливнестоке промпредприятий, являются взвешенные вещества, нефтепродукты и БПК. У большинства предприятий в стоках отмечалось значительное превышение ПДК загрязняющих веществ, что свидетельствует об отсутствии (либо неэффективности) систем улавливания и очистки стока на предприятиях.

Очистные сооружения стока имеются только на нескольких предприятиях округа. Так, очистка стока ООО «Эй Джи Си Флэт Глас Клин» осуществляется на 3 линиях (хозяйственно-бытовые, промышленные и ливневые). Хозяйственно-бытовой сток проходит биологическую очистку, после которой смешивается с промышленным стоком. Очистка промышленного стока ведется на линии с двухступенчатыми фильтрами (мощность 387,34 тыс.куб. м/год). Ливневой сток поступает на многоступенчатую установку очистки производительностью 43,5 тыс. куб. м/год. Локальные централизованные системы бытовой канализации с очистными сооружениями представлены на территории всего городского округа Клин (таблица 2.3.2).

Централизованные системы бытовой канализации с очистными сооружениями полной биологической очистки, включающими аэротенки, имеют г. Клин (в д. Ямуга), г. Высоковск, поселки Чайковского, Шевляково, Зубово, Нарынка, Нудоль, Марков Лес, Решетниково, деревни Решоткино, Елгозино, Кузнецово, Новошапово, Слобода, села Спас-Заулок, Петровское. Биологическая очистка на полях фильтрации осуществляется в деревнях Малеевка, Бирево, Выголь, Струбково, на компактной установке КУ-12 – в д. Борки; на биодисках – в д. Селевино. Септики установлены в поселке Раздолье и деревнях Ногово, Захарово, Щекино, Масюгино, Тархово, Дятлово, Васильково, Милино, Троицкое. Все действующие сооружения не обеспечивают требуемую степень очистки и должны быть реконструированы и оборудованы блоком механического обезвоживания осадка. Действующие поля фильтрации и септики следует ликвидировать и построить сооружения полной биологической очистки с аэротенками.

Часть одноэтажной индивидуальной застройки в поселках и сельских населенных пунктах не имеет централизованной канализации, и население пользуется выгребами, которые не обеспечены достаточной гидроизоляцией.

В итоге сброс недостаточно очищенного стока с очистных сооружений бытовой канализации городского округа Клин осуществляется непосредственно в речную сеть района.

Анализируя существующее положение можно сделать следующие выводы: основной проблемой городского округа Клин является отсутствие или же неэффективность существующих систем очистки стоков. Все действующие очистные сооружения не обеспечивают требуемую степень очистки и должны быть реконструированы. Существующие поля фильтрации и септики необходимо ликвидировать, построив взамен них сооружения полной биологической очистки. Ливневая канализация носит локальный характер и охватывает незначительные площади. Очистные сооружения ливневого стока, как правило, отсутствуют.

Проектные предложения

На расчетный срок основными загрязнителями поверхностных водоемов городского округа Клин останутся поверхностный и коммунально-бытовой стоки, объем которых ввиду увеличения застроенных территорий значительно увеличится.

Для предотвращения дальнейшего загрязнения окружающей среды, в городском округе необходимо реализовать полный охват застроенных территорий системами ливневой и бытовой канализации с последующим отводом стоков на очистные сооружения.

В первоочередном порядке необходимо предусмотреть оборудование системами ливневой канализации территорий, находящихся в водоохранных зонах водоемов.

Все промышленные предприятия, поставляющие в речную сеть неочищенный сток, должны быть оборудованы системой ливневой канализации с последующим перехватом и очисткой стока до установленных санитарных норм на локальных очистных сооружениях. На предприятиях, имеющих в стоках повышенное содержание нефтепродуктов, необходимо установить нефтеловушки. Для очистки стоков от грубодисперсных примесей и взвешенных веществ рекомендуется использовать отстойники и фильтры.

Поскольку поверхностные сточные воды содержат загрязняющие компоненты как природного, так и техногенного происхождения в различном фазово-дисперсном состоянии, для обеспечения требуемого эффекта очистки применяются многоступенчатые схемы очистки.

В целом выбор метода очистки поверхностного стока, а также тип и конструкция очистных сооружений определяются их производительностью, необходимой степенью очистки по приоритетным показателям загрязнения и гидрологическим условиям.

Для сокращения объема талых вод, отводимых на очистку, а также снижения производительности очистных сооружений можно рекомендовать организацию уборки и вывоза снега с депонированием на «сухих» снегосвалках.

В целях экономии природных ресурсов, где это позволяют технологические процессы, условно чистые воды можно использовать в замкнутых системах водоснабжения. Недопустимо использование на технические нужды воды питьевого качества (за исключением производств, где этого требует технология).

Поддержание водных объектов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям и исключающем загрязнение, засорение и истощение водоема способствует сохранению среды обитания животных и растений. В связи с этим на расчетный срок необходимым мероприятием является организация водоохранных зон. Хозяйственное использование этих территорий должно вестись при условии обеспечения сохранности водоемов от загрязнения и деградации. Основными мероприятиями являются благоустройство и озеленение водоохранных зон. Наиболее рациональным и безопасным

видом деятельности в пределах водоохранных зон водоемов является их использование под рекреационные цели. При прочих видах использования территории водоохранных зон должны оборудоваться системами перехвата и очистки стоков до установленных нормативов (Водный Кодекс Российской Федерации, ст. 65, п. 16).

Необходима разработка и выполнение комплексной программы реабилитации водных объектов на территории городского округа Клин, которая должна включать:

- реконструкцию и модернизацию существующих очистных сооружений полной биологической очистки, развитие и замену изношенных канализационных сетей;
- ликвидацию полей фильтрации с рекультивацией почв и строительством взамен современных очистных сооружений полной биологической очистки;
- строительство в сельских населенных пунктах и на территориях индивидуальной жилой застройки компактных очистных сооружений полной биологической очистки с глубокой доочисткой с учетом обеспечения санитарно-защитных зон в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». При использовании современных методов очистки в закрытых емкостях возможно обеспечить сокращение СЗЗ. Для сокращения СЗЗ необходимо разработать специальный проект и утвердить его в установленном порядке. При освоении территорий дачного строительства возможно использование компактных очистных сооружений для групп домов или отдельных домов при наличии водоприемника очищенных стоков;
- подключение всей планируемой застройки городского округа, включая сельскую, к существующим или новым очистным сооружениям полной биологической очистки; оборудование существующих очистных сооружений блоками глубокой доочистки стоков и механического обезвоживания осадка. При выборе площадок под размещение новых сооружений учесть наличие согласованных мест выпуска очищенных стоков;
- строительство единых очистных сооружений биологической очистки для производственных объектов или населенных пунктов, расположенных рядом, с размещением их на одной площадке с очистными сооружениями дождевых стоков;
- для производственно-складских зон предусмотреть максимально возможное повторное использование очищенных стоков в технологических процессах. Перед сбросом в системы бытовой канализации производственные стоки подвергать локальной очистке;
- закрытие кладбищ, расположенных в водоохранных зонах водных объектов, проведение на них мероприятий по исключению подтопления и затопления территории.

Площадки под размещение очистных сооружений и места выпуска очищенных стоков согласовываются с Управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Московской области, Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей Московской области, Главным управлением природных ресурсов и охраны окружающей среды по Московской области в установленном порядке до начала разработки проекта очистных сооружений.

Кроме того, для улучшения качества поверхностных вод на расчетный срок необходимо предусмотреть:

- очистку русел от ила и мусора, профилирование береговых полос;
- озеленение водоохранных зон;
- ликвидацию стихийных свалок в водоохранных зонах.

Перечисленные водоохранные мероприятия на расчетный срок позволят улучшить существующую экологическую ситуацию и предотвратить дальнейшее загрязнение и деградацию водной среды.

2.5. Состояние подземных вод

Существующее положение

На территории городского округа Клин основным источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения являются артезианские воды клязьминского, касимовского, мячковско-каширского и верейско-протвинского горизонтов нижнего и среднего карбона. Качество артезианской воды практически на всей территории городского округа характеризуется повышенным содержанием железа от 1,1 мг/л до 2,7 мг/л.

Для основных эксплуатируемых каменноугольных горизонтов характерно несколько повышенное содержание в воде фтора, на что необходимо обращать внимание при проектировании и сооружении новых водозаборов.

При создании новых и расширении имеющихся водозаборов необходимо разрабатывать определенный режим эксплуатации карбоновых вод, исключающий образование глубоких депрессионных воронок.

Уточненные протоколом НТС от 06.01.1989 запасы подземных вод на территории городского округа Клин составляют:

- для г. Клин – 65,0 тыс. куб. м/сутки;
- для г. Высоковск – 7,0 тыс. куб. м/сутки.

В 2002 году по разведанному месторождению «Клинское» оценены запасы по непромышленным категориям в количестве 60,3 тыс. куб. м/сутки., в т.ч. по касимовскому горизонту 35,9 тыс. куб. м/сутки, по подольско-мячковскому – 18,2 тыс. куб. м/сутки (работа по «Региональной переоценке эксплуатационных запасов подземных вод центральной части МАБ (Московский регион)»). Проектный водозабор на Клинском участке включен в состав месторождений, планируемых к использованию при строительстве Северной областной системы водоснабжения. Водозабор расположен в правобережной части долины реки Сестры и нижнего течения реки Лутосни.

Таким образом, городской округ Клин относится к обеспеченному запасами артезианской воды. Качество воды отвечает требованиям СанПиН на питьевую воду за исключением содержания железа и фтора, цветности и жесткости. Требуется строительство на водозаборных узлах установок по подготовки воды.

Гидродинамическая обстановка в пределах городского города Клин признана допустимой. Качественные характеристики артезианских вод зачастую не отвечают требованиям ГОСТ: содержание в воде элементов и соединений I класса опасности составляет 1-2 ПДК, II класса опасности – 1-5 ПДК, III и IV класса – 1-10 ПДК, уровень рН отличается от нейтрального значения (5,2-6,5; 7,5-8,5).

Рассматриваемая территория характеризуется также нарушением термодинамического режима эксплуатируемых комплексов, произошедшего в результате воздействия городских агломераций.

Население сельских населенных пунктов в основном обеспечивается водой из шахтных колодцев и низкодебетных буровых скважин.

Зона аэрации сложена преимущественно отложениями тяжелого механического состава: пески разнородные с прослоями и линзами супесей и суглинков. Коэффициент

фильтрации варьирует в пределах 0,1-1 м/сут. Грунтовые воды региона характеризуются высокой природной защищенностью от поверхностного загрязнения.

Гидрохимическая обстановка грунтовых вод на значительной части рассматриваемого участка характеризуется как «критическая». Кроме того, грунтовые воды зачастую также характеризуются неблагоприятной бактериологической обстановкой: количество проб, не отвечающих требованиям ГОСТ по коли-индекс, индекс-колифаг и индексу патогенных бактерий достигает 60-80% от общего числа наблюдаемых водопунктов. Отсутствие масштабного загрязнения наблюдается только на отдельных участках останцовых моренных равнин, где грунтовые воды лучше защищены от поверхностного загрязнения.

Целям санитарной охраны от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, где они расположены, служит установление зон санитарной охраны (ЗСО). В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», ЗСО организуются в составе трех поясов. Организации ЗСО предшествует разработка проекта ЗСО. Проект ЗСО с планом мероприятий должен иметь заключение центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора и иных заинтересованных организаций, после чего утверждается в установленном порядке.

Назначение первого пояса – защита места водозабора от загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения источников водоснабжения.

Для части действующих водозаборов подземных вод в городском округе Клин установлены зоны санитарной охраны. Имеющаяся информация о размерах поясов ЗСО водозаборов приведена в таблице 2.5.1

Таблица 2.5.1

№ п/п	Наименование ВЗУ, местоположение	Радиус (размер) поясов зоны санитарной охраны, м			Номер распоряжения Минэкологии МО
		1 пояс	2 пояс	3 пояс	
УСТАНОВЛЕННЫЕ ЗСО на территории городского округа КЛИН					
1	ООО «Объединенные системы сбора платы» (ООО «ОССП»), вблизи д. Решоткино	70*60	61	408	от 25.05.2022 № 558-PM
2	Технологический центр «Нудоль» Банка России, вблизи п. Нарынка, в том числе:				от 27.05.2022 № 572-PM
	скв. №20Б №А-810	60*60	59,4	401	
	скв. №А-1340	60*60	70,1	474	
	скв. №А-1340	60*60	56,8	383	
3	ООО «Клинский комбинат картонной упаковки», г. Клин	43*50	75	533,9	от 15.09.2022 № 1026-PM
4	ООО «Охотовед» вблизи д.л. Шарино и Денисово	30*40	140	987	от 25.12.2020 № 1609-PM
5	ООО «Глетчер» г. Клин, ул. Терешковой, д.1с2	30*30	149	1012	от 01.11.2022 № 1184-PM
6	ООО «Кузнецово», д. Поджигородово	31,62*26,79* 30,95*33,4*25,9	144,55	1022,15	от 20.04.2023 № 602-PM

№ п/п	Наименование ВЗУ, местоположение	Радиус (размер) поясов зоны санитарной охраны, м			Номер распоряжения Минэкологии МО
		1 пояс	2 пояс	3 пояс	
		4*31,28			
УСТАНОВЛЕННЫЕ ЗСО на смежной территории					
1	Оздоровительный комплекс «Солнечный» в городском округе Солнечногорск	82*50	эллипс с размерами большой оси – 229 м, малой оси – 224 м	радиусом 793 м с центром – скв. № 1	от 26.04.2018 № 169-РМ
2	СНТ «Станконормаль», вблизи д. Замятино городского округа Солнечногорск	16,5*17*16,5*1 7	159	758	от 06.05.2022 № 484-РМ

Проектные предложения

Источником питьевого водоснабжения городского округа Клин на расчетный срок остаются артезианские воды.

Основными направлениями охраны подземных вод при реализации генерального плана городского округа Клин 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 водоемы и непосредственно на рельеф загрязненных стоков. В генеральном плане в целях защиты подземных вод от загрязнения предусмотрен комплекс следующих мероприятий:

- строительство новых водозаборных узлов для водоснабжения планируемых объектов жилого, общественного, промышленного, сельскохозяйственного и рекреационного назначения после получения гидрогеологических заключений на возможность отбора требуемого количества воды;

- организация зон санитарной охраны на всех сохраняемых и планируемых к размещению ВЗУ, независимо от форм собственности и принадлежности, состоящих из трех поясов: одного – строгого режима и двух поясов ограничений, режим использования которых определен СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

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

- тампонирующее артезианских скважин для целей питьевого водоснабжения на территории предприятий или в СЗЗ;

- создание новых и реконструкция существующих систем технического водоснабжения из поверхностных источников для нужд пожаротушения, полива территорий и зеленых насаждений и ряда технологических нужд промышленных и сельскохозяйственных предприятий городского округа. Следует обеспечить возможность отбора воды из рек и прудов на поливочные нужды населенных пунктов и дачной застройки;

- организация сбора и очистки поверхностного стока с территории населенных пунктов городского округа Клин на планируемых 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. 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 и городских округов, расположенных в границах зон затопления, подтопления, 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.

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 графических материалах Генерального плана городского округа Клин Московской области не отображены зоны затопления и подтопления территории, ввиду того что они не определены в установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «О зонах затопления, подтопления» порядке.

2.7. Санитарная очистка территории

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 (далее – ТКО) обеспечиваются региональными операторами.

На территории Московской области началом деятельности региональных операторов является 1 января 2019 года.

Городской округ Клин в Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, Московской области (утв. постановлением Правительства Московской области от 22.12.2016 № 984/47) отнесен к Алексинскому кластеру, где региональным оператором является ООО «Экопромсервис».

Действующим комплексом по переработке твердых коммунальных отходов (КПО) является «Алексинский карьер» в городском округе Клин. Полигон расположен в районе д. Новошапово.

Эксплуатирует КПО ООО «Комбинат». ООО «Комбинат» имеет лицензию на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I – IV классов опасности от 09.11.2020 № 050128. Срок действия лицензии – бессрочно.

С 2023 года вывоз мусора также будет осуществляться на мусоросжигательный завод «Хметьево», который в данное время находится в стадии строительства.

На полигон для захоронения вывозятся отходы, образующиеся от жилого сектора, торговой сети, объектов общественного назначения и организаций городского округа Клин.

В Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, Московской области срок эксплуатации полигона определен на весь срок действия территориальной схемы.

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 01.07.2021) «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.

Накопление ТКО образуется из двух источников:

- жилого фонда;
- учреждений и предприятий общественного назначения (социальной инфраструктуры, культурно-бытовых, административных, деловых, торговых, предприятий общественного питания, учебных, зрелищных, гостиниц, детских садов и прочих нежилых объектов).

Объем твердых коммунальных отходов, образующихся в городском округе Клин от постоянного населения, рассчитанный по нормативам, рекомендованным СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», при современной численности населения 211530 человек составляет 359,6 тыс. куб. м/год. При расчетах учитывался рост накопления отходов порядка 2 % в год, за счет чего к 2022 году норматив образования отходов от постоянного населения возрастает с 1,5 до 1,7 куб. м/год на 1 человека.

При сборе ТКО в мусоросборные контейнеры емкостью 1,1 куб. м, с учетом неравномерности поступления отходов, предотвращением просыпей и учитывающем ремонтное обслуживание контейнерного парка, для обслуживания жилого сектора необходима установка 336 контейнеров при условии ежедневного вывоза мусора с жилых территорий.

В городском округе Клин расположено несколько комплексов сортировки ТКО.

1. На территории г. Клин по адресу Ленинградское шоссе, 55 расположен комплекс сортировки твердых коммунальных отходов ООО «Гриндэй» (далее – Комплекс). Комплекс предназначен для приема и сортировки твердых коммунальных (ТКО) и крупногабаритных отходов (КГО), поступающих от жилого сектора и от административных, образовательных и зрелищных учреждений г. Клин с целью выделения вторичного сырья для повторного использования, а также существенного уменьшения объема отходов, поступающих на дальнейшую переработку и захоронение.

Существующие объекты Комплекса расположены на земельном участке с кадастровым номером: 50:03:0010304:404.

2. Комплекс сортировки твердых коммунальных отходов МУП «Чистый город» (далее Комплекс) расположен в г. Клин по адресу ул. Горького, 72. Комплекс предназначен для приема и сортировки твердых коммунальных (ТКО) и крупногабаритных отходов (КГО), поступающих от жилого сектора и от административных и образовательных учреждений в городского округа Клин и с целью выделения вторичного сырья для повторного использования, а также существенного уменьшения объема отходов, поступающих на дальнейшую переработку и захоронение.

Существующие объекты Комплекса расположены на земельном участке с кадастровым номером: 50:03:0010332:244

3. Комплекс сортировки твердых коммунальных отходов ООО «СТМ-Групп-Эко» (далее Комплекс) находится в городе Клин по адресу ул. Транспортная, 31. Комплекс предназначен для приема и сортировки твердых коммунальных (ТКО) и крупногабаритных отходов (КГО), поступающих от жилого сектора.

Существующие объекты Комплекса расположены на земельном участке с кадастровым номером: 50:03:0010110:233

Проектные предложения

В соответствии с проектными предложениями генерального плана общая численность жителей в городском округе Клин составит на 1 очередь (постоянное население) – 162,81 тыс. человек, на расчетный срок – 247,30 тыс. человек.

Оценка объемов образования ТКО по срокам реализации генерального плана проводится с использованием удельных показателей СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Результаты расчетов объемов образования бытовых отходов на территории городского округа Клин отображены в таблице 2.6.2.

Таблица 2.6.2

Планируемая численность населения, тыс. чел	Удельный норматив образования ТКО, куб. м/чел	Объем образования ТКО, тыс. куб. м/год
Постоянное население:		
– первая очередь	162,81	302,83
– расчетный срок	247,30	620,72

На расчетный срок сохраняется сложившаяся плано-регулярная контейнерная система очистки территории от домового мусора с применением стандартных герметических мусоросборников, обработанных антикоррозийным и антиадгезионным покрытием.

Поскольку ТКО содержат многие компоненты, которые с успехом могут использоваться в качестве сырья, предлагается организовать систему сбора вторичных отходов. Для этого в каждом районе г. Клин, Высоковск, а также в сельских населенных пунктах либо в нежилом помещении, либо в отдельном сооружении на основе торгового контейнера возможна организация пунктов приема вторичного сырья. Кроме этого, на всех контейнерных площадках должны быть установлены специальные емкости для раздельного сбора отходов.

При организации селективного сбора мусора количество отходов, вывозимых на захоронение, может быть сокращено на расчетный срок на 40-50 %, т.е. до 310-370 тыс. куб. м/год.

В районах многоквартирных домов предлагается устанавливать новые опорожняемые контейнеры емкостью 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.

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.

В районах много-, средне-, малоэтажной и блокированной застройки контейнеры устанавливаются на специально оборудованных площадках из расчета 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 удаленных от жилых домов, детских учреждений, мест отдыха и т. д. на расстояние не менее 20 м.

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 договоры 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, путем 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 твердые («Антиснег-1», гранулы ХКМ) и жидкие («НКММ», Нордикс-П) антигололедные препараты.

Учитывая отсутствие достоверных сведений о развитии производственных объектов на расчетный срок генерального плана, можно предположить, что объемы и виды образующихся отходов на расчетный 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 ливневыми стоками 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 природоохранительных организаций – Ростехнадзором, Роспотребнадзором.

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

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 твердым покрытием для временного хранения отходов за пределами водоохранных зон рек и зон санитарной охраны водозаборов;
- размещение на оборудованных площадках металлических контейнеров емкостью 1,1 куб. м для временного хранения отходов, а также контейнеров емкостью 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.

Кроме коммунальных отходов в зданиях и сооружениях будут образовываться отходы, включающие такие виды, как: отработанные ртутьсодержащие лампы, масла, фильтрующие загрузки, обтирочные материалы, отходы металлов, медицинские, автомобильные и прочие виды отходов. Состав и количество отходов зависит от назначения, емкости объектов, используемого технологического оборудования на каждом из объектов и определяются при проектировании каждого из объектов нового строительства.

В ходе реализации государственных энергосберегающих программ в результате широкого использования энергосберегающих ламп, образуются отходы первого класса опасности (ртутьсодержащие лампы). Требуются организация и контроль сбора и утилизации отходов первого класса опасности, включая установку герметичных контейнеров для сбора отходов первого класса, специального автотранспорта для их перевозки на пункты утилизации.

Медицинские отходы, осадок сточных вод, а также загрязненные фильтрующие элементы утилизируют специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление данного вида деятельности.

Строительные отходы должны направляться на переработку и дальнейшее использование, при условии обязательного радиационного и санитарно-гигиенического контроля отходов и продуктов их переработки, а также наличия соответствующих перерабатывающих мощностей. Состав и количество строительных отходов определяется при разработке проектов строительства жилых и общественных зданий после определения основных характеристик новой застройки и сносимого фонда (серия зданий, этажность, строительные материалы, уровень заглубления фундамента и т.п.).

На большей части крупных предприятий работы по обращению с отходами ведутся в соответствии с действующими правилами охраны окружающей среды от отходов производства и потребления.

В число отходов, чей уровень переработки и вторичного использования составляет 70-100%, входят металлоотходы, резиносодержащие, текстильные отходы, отходы 1-3 классов опасности – отработанные масла, отработанные электролиты и аккумуляторы, жидкие нефтесодержащие отходы, отработанные ртутьсодержащие лампы, замасленная ветошь. Наличие организационных структур, технологий, производственных перерабатывающих мощностей обуславливает высокий уровень сбора и переработки отходов производства и потребления.

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 22.12.2016 № 984/47 (ред. от 11.01.2022) городской округ Клин отнесен к Алексинскому кластеру, где региональным оператором является ООО «Экопромсервис». Действующим комплексом по переработке твердых коммунальных отходов (КПО) является «Алексинский карьер» в городском округе Клин. Полигон расположен в районе д. Новошапово.

Эксплуатирует КПО ООО «Комбинат». ООО «Комбинат» имеет лицензию на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I – IV классов опасности от 09.11.2020 № 050128. Срок действия лицензии – бессрочно.

С 2023 года вывоз мусора также будет осуществляться на мусоросжигательный завод «Хметьево», который в данное время находится в стадии строительства.

В дальнейшем необходимо разработать Генеральную схему санитарной очистки городского округа Клин с учетом показателей внесения изменений в Генеральный план.

2.8. Особо охраняемые природные территории

Существующее положение

Развитие хозяйственной деятельности и других сфер жизни общества неизбежно связано с воздействием на природу. Поэтому возможность и, тем более, устойчивость развития общества определяется способностью природных экосистем к самовосстановлению после оказанного на них воздействия. Компенсируя это воздействие, природные сообщества, образуемые качественно разнообразными живыми организмами, присущими данным географическим условиям, фактически принимают на себя нестабильность прилегающей территории. Таким образом, природные экосистемы, в том числе находящиеся в режиме эксплуатации, играют роль стабилизаторов экологического баланса.

С другой стороны, 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 путем предотвращения их возможного преобразования сверх допустимого уровня.

Определяющую роль в сохранении растительного и животного мира городского округа Клин играет сеть особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ).

В 2009 г. для территории Московской области была разработана Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области (утверждена постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5, в ред. от 11.08.2023 № 633-ПП).

Данная Схема разработана на период до 2027 года и 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.

Существующие особо охраняемые природные территории федерального значения

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, на территории городского округа Клин расположена ООПТ федерального значения – национальный парк «Государственный комплекс «Завидово».

Национальный парк занимает северо-западную часть территории городского округа Клин. Площадь национального парка в границах городского округа Клин составляет 26,53 тысяч га.

Территория национального парка никогда не была строго заповедной и не выходила из сферы хозяйственной деятельности, которая, однако, регламентировалась требованиями хорошо организованного охотничьего хозяйства. Национальный парк не раз преобразовывался: из военно-охотничьего хозяйства Минобороны СССР – в научно-опытное, затем в заповедно-охотничье (в 60-х гг.), а в 1971 г. стало научно-опытным заповедником. В 1992 г. на его базе был создан Государственный комплекс «Завидово», включающий национальный парк и загородную резиденцию Президента Российской Федерации.

Территория национального парка разделяется естественными рубежами на четыре зоны (рисунок 2.8.1).

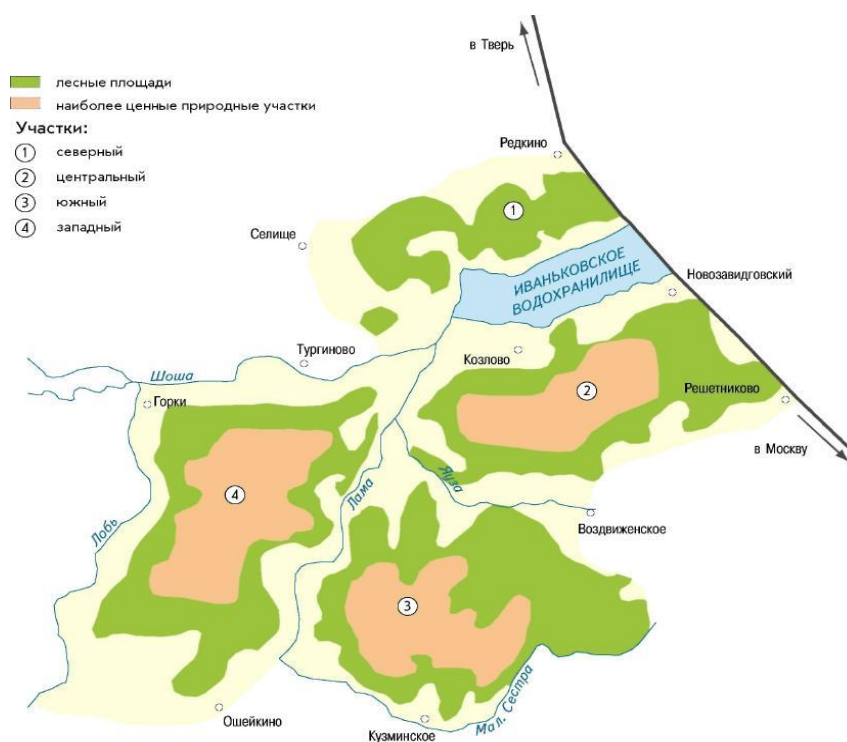


Рисунок 2.8.1. Схема природных комплексов Госкомплекса «Завидово»

Площадь национального парка по сравнению с исходной увеличилась почти в 10 раз: постепенно в его границы вошли несколько крупных лесных массивов, пойменно-болотные низовья рек Шоши и Ламы, а также Шошинский плес Иваньковского водохранилища. В итоге его площадь достигла более 125 тыс. га (из них 64% покрыто средневозрастными смешанными лесами), с наибольшей (60 км) протяженностью с юго-запада на северо-восток. Административно его современная территория делится примерно поровну между Тверской (Конаковский и Калининский районы) и Московской (городские округа Клин, Лотошино и Волоколамский) областями.

Растительность. На территории национального парка преобладают смешанные леса из березы, сосны, ели; местами – осина, ольха черная, серая и др. В подлеске – черемуха, рябина, можжевельник, лещина. Из кустарничков – брусника, черника, голубика, клюква и др. В лесах много мелких болот, зарастающих вырубок, полей, старых торфоразработок – идеальный ландшафт для обитания и размножения копытных животных. Мозаика из небольших лесов, полей и болот сложилась в северном участке, в районе Шошинского плеса Иваньковского водохранилища. Смешанные леса и березняки, местами подтопленные и заболоченные, граничат с зарастающими заливами и протоками водохранилища. На самом плесе насчитывается 15 крупных островов, которые образовались на месте возвышенных участков затопленной обширной поймы р. Шоши, получившей в народе название «степнина». На фоне водной глади острова выделяются живописными куртинами раскидистых ив и густыми кустарниками.

Животный мир. Видовой состав животного мира включает более 40 видов млекопитающих, 198 – птиц (из них 163 гнездящихся), 33 – рыб, 6 – амфибий и 5 – рептилий. Основу гнездовой авифауны составляют воробьиные (43,6%), довольно разнообразны ржанкообразные (14,1%), дневные хищные птицы (8,6%) и пластинчатоклювые (6,1%). Обитают серая куропатка, перепел, коростель, чибис. На водоемах – кряква, красноголовый нырок, чирок, трескунок и другие. На глухариных токах насчитывают до 30 токующих глухарей. Отличительной чертой авифауны национального парка является присутствие целого ряда редких и уязвимых видов птиц. Особую значимость имеют крупные миграционные скопления орлана-белохвоста и скопы,

гнездовья большого и малого подорликов, белой лазоревки. Шошинский плес – самый мелководный и наиболее богатый птицей и рыбой участок водохранилища.

Среди охотничьих животных – лось, кабан, зайцы (беляк и русак), волк, лисица, косуля, глухарь, тетерев, рябчик, серая куропатка. К интродуцированным животным относятся марал и пятнистый олень. Вселилась и хорошо себя чувствует енотовидная собака. Символом национального парка стал кабан, численность которого достигла 3 тыс. особей. Местные популяции акклиматизированных в прошлом пятнистых оленей и маралов состоят примерно из тысячи особей каждая; довольно обычен здесь лось, реже встречается косуля.

Национальный парк, являясь природным резерватом ценных видов растений, животных, птиц, играет заметную роль в поддержании экологического равновесия в северо-западной части Подмосковного региона. Здесь представлены все основные ландшафты, сообщества животных и растений, характерные для Волго-Шошинской низменности и Клинско-Дмитровской гряды. Территория, занимаемая национальным парком, ввиду своей исключительной важности в 1989 году по рекомендации ЮНЕСКО включена в список угодий европейского значения. Здесь проводятся многолетние работы в области охотоведения и лесного хозяйства, ведется инвентаризация флоры и фауны, налаживаются системы экологического мониторинга.

В соответствии с Положением о национальном парке «Государственный комплекс «Завидово», утвержденным приказом Федеральной службы охраны Российской Федерации и Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21.07.2015 № 362/329, на его территории запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, историко-культурным объектам и которая противоречит его целям и задачам, в том числе:

- 1) разведка и разработка полезных ископаемых;
- 2) деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
- 3) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима;
- 4) предоставление на территории национального парка садоводческих и дачных участков;
- 5) строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, за исключением объектов, размещение которых предусмотрено пунктом 1 статьи 15 Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», объектов, связанных с функционированием национального парка и с обеспечением функционирования расположенных в его границах населенных пунктов;
- 6) заготовка древесины, живицы;
- 7) промысловая охота;
- 8) промышленное и прибрежное рыболовство;
- 9) заготовка пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), других недревесных лесных ресурсов, за исключением их заготовки гражданами для собственных нужд в радиусе двух километров от населенных пунктов, расположенных в границах национального парка;
- 10) деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира, а также сбор биологических коллекций, кроме сбора, осуществляемого в рамках научно-исследовательской деятельности национального парка;

- 11) интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- 12) прогон домашних животных вне дорог и водных путей общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест, а также сплав древесины по водотокам и водоемам;
- 13) движение и стоянка механизированных транспортных средств вне дорог общего пользования и специально предусмотренных для этого мест, передвижение на катерах, лодках и других плавательных средствах по водным объектам, находящимся на территории национального парка (кроме случаев, связанных с функционированием национального парка или использованием указанных средств с разрешения начальника Комплекса);
- 14) организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;
- 15) самовольное ведение археологических раскопок, сбор и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;
- 16) нахождение на территории национального парка с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, с охотничьим огнестрельным оружием в собранном виде на дорогах общего пользования, с капканами и другими орудиями охоты, а также с продукцией добывания объектов животного мира и орудиями добычи (вылова) водных биоресурсов, за исключением случаев, установленных настоящим Положением, а также связанных с проведением мероприятий по государственному надзору в области охраны и использования территории национального парка и иных случаев с разрешения начальника Комплекса;
- 17) самовольное проведение взрывных работ;
- 18) пускание палов, выжигание растительности (за исключением противопожарных мероприятий, осуществляемых по согласованию с начальником Комплекса);
- 19) создание объектов размещения отходов производства и потребления, а также радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 20) мойка транспортных средств на берегах водных объектов;
- 21) уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, стенов, граничных столбов и других информационных знаков и указателей, оборудованных экологических троп и мест отдыха, строений на территории национального парка, имущества Комплекса, а также нанесение надписей и знаков на историко-культурные объекты;
- 22) содержание на территории национального парка собак без привязи вне вольеров или иных сооружений, ограничивающих зону их передвижения, нахождение с собаками на землях, находящихся в непосредственном владении Комплекса (за исключением случаев, связанных с функционированием национального парка или их использованием с разрешения начальника Комплекса).

В пределах границ национального парка допускается научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, ветеринарно-профилактических, противозпизоотических и противопожарных мероприятий, охотустроительных, землеустроительных и лесоустроительных работ, проведение выборочных и сплошных санитарных рубок.

В пределах границ национального парка разрешается проведение биотехнических мероприятий (за исключением заповедной зоны), регулирование численности охотничьих ресурсов способами, исключающими нанесение ущерба другим объектам животного мира

(за исключением заповедной зоны), спортивная и любительская охота (за исключением заповедной и особо охраняемой зоны).

На территории национального парка установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, историко-культурных и иных особенностей.

На части территории национального парка, расположенной в границах Клинского муниципального района, присутствуют все виды функциональных зон:

1) **заповедная зона** (включает в себя земли, находящиеся в непосредственном владении Комплекса), предназначенная для сохранения природной среды в естественном состоянии, в границах которой запрещается осуществление любой экономической, хозяйственной и рекреационной деятельности.

Уменьшение площади заповедной зоны не допускается.

В пределах заповедной зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным выше, запрещаются:

- проведение биотехнических мероприятий;
- регулирование численности охотничьих ресурсов способами, наносящими ущерб другим объектам животного мира;
- спортивная и любительская охота.

Пребывание на территории заповедной зоны граждан, не являющихся сотрудниками национального парка или ФСО России, допускается с разрешения начальника Комплекса;

2) **особо охраняемая зона** (включает в себя земли, находящиеся в непосредственном владении Комплекса, а также реки Яуза, Малая Сестра), предназначенная для сохранения природной среды в естественном состоянии и в границах которой допускаются ее посещение в целях познавательного туризма и проведение экскурсий.

Уменьшение площади особо охраняемой зоны не допускается.

В пределах особо охраняемой зоны дополнительно запрещаются:

- спортивная и любительская охота;
- спортивное и любительское рыболовство;
- строительство зданий и сооружений, предназначенных для размещения посетителей национального парка, а также устройство и оборудование стоянок для ночлега;
- накопление и размещение отходов производства и потребления;
- заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд.

Пребывание на территории особо охраняемой зоны граждан, не являющихся сотрудниками национального парка или ФСО России, допускается с разрешения начальника Комплекса;

3) **рекреационная зона**, предназначенная для обеспечения и осуществления рекреационной деятельности (включает в себя земли, находящиеся в непосредственном владении Комплекса).

В пределах рекреационной зоны дополнительно запрещаются:

- отдых, ночлег, разведение костров за пределами предусмотренных для этого мест;
- пребывание граждан вне дорог общего пользования и специально выделенных маршрутов.

В рекреационной зоне допускаются при наличии разрешения начальника Комплекса:

- спортивное и любительское рыболовство в специально отведенных местах;
- спортивная и любительская охота;
- сбор пищевых лесных ресурсов гражданами для собственных нужд в радиусе двух километров от населенных пунктов, расположенных в границах национального парка;
- распашка земель;
- сенокошение, проводимое в специально отведенных местах в целях заготовки кормов для диких и сельскохозяйственных животных и обеспечения пожарной безопасности;
- содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания;
- временное складирование бытовых отходов (на срок не более чем десять дней) в специально определенных начальником Комплекса местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования;

- работы по комплексному благоустройству территории;

4) **зона хозяйственного назначения 1** (включает в себя земли, находящиеся в непосредственном владении Комплекса), предназначенная для осуществления деятельности, направленной на обеспечение функционирования национального парка.

В зоне хозяйственного назначения 1 допускаются:

- работы по комплексному благоустройству территории;
- строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, в том числе дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, связанных с функционированием национального парка;
- содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания;

5) **зона хозяйственного назначения 2** (включает в себя земли других собственников и пользователей), предназначенная для осуществления деятельности, направленной на обеспечение функционирования национального парка и жизнедеятельности граждан, проживающих на его территории.

В зоне хозяйственного назначения 2 дополнительно запрещается предоставление садоводческих и дачных участков, а также отвод (продажа) земельных участков, находящихся в ведении других пользователей и собственников, без согласования с ФСО России.

В зоне хозяйственного назначения 2 допускаются:

- строительство, реконструкция, ремонт (по согласованию с Комплексом) и эксплуатация дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов,

существующих в границах национального парка и связанных с функционированием объектов, расположенных на землях других пользователей и собственников;

- строительство, реконструкция, ремонт (по согласованию с Комплексом) и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов для жизнедеятельности граждан, проживающих на землях населенных пунктов, а также на садовых (дачных) земельных участках, предоставленных до 18 августа 1996 г., за исключением зданий, строений и сооружений, предназначенных для функционирования объектов туристской индустрии; распашка земель;

- сенокошение;

- временное складирование бытовых отходов (на срок не более чем десять дней) в согласованных с начальником Комплекса местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения и транспортирования;

- работы по комплексному благоустройству территории.

Вопросы социально-экономической деятельности пользователей и собственников, а также проекты развития населенных пунктов, находящихся на территории национального парка, согласовываются с начальником Комплекса.

С федеральными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды согласовываются вопросы социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов, а также проекты развития населенных пунктов, находящихся на территории национального парка и его охранной зоны.

В соответствии со статьей 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на территории национального парка, в случаях, если строительство, реконструкция таких объектов допускаются законодательством Российской Федерации, является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня.

В соответствии с «Правилами 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» (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2015 г. № 138), на прилегающих к территории государственного национального парка земельных участках создается охранный зона, минимальная ширина которой составляет 1 км.

Охранные зоны создаются для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на национальные парки на прилегающих к ним земельных участках и водных объектах.

Земельные участки, которые включены в границы охранный зоны, у собственников, землепользователей, землевладельцев и арендаторов не изымаются и используются ими с соблюдением установленного для таких земельных участков особого правового режима.

Режим охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах охранных зон устанавливается положением о соответствующей охранный зоне, которое утверждается органом государственной власти, принимающим решение о ее создании.

Для национального парка «Государственный комплекс «Завидово» приказом Минприроды России № 293, ФСО России № 59 от 07.05.2019 «Об охранный зоне национального парка «Государственный комплекс «Завидово» утверждены границы охранный зоны национального парка «Государственный комплекс «Завидово» и

Положение об охранной зоне национального парка «Государственный комплекс «Завидово».

Охранная зона установлена для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на национальный парк и прилегающие к нему земельные участки и водные объекты.

Земельные участки, которые включены в границы охранной зоны, у собственников, землепользователей, землевладельцев и арендаторов не изымаются и используются ими с соблюдением особого правового режима, установленного для таких земельных участков в соответствии с настоящим Положением.

Границы охранной зоны, а также режим охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах охранной зоны учитываются при осуществлении социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов, проведении лесоустройства, осуществлении государственной инвентаризации лесов, разработке лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов, подготовке документов территориального планирования.

На территории охранной зоны запрещается деятельность, оказывающая негативное (вредное) воздействие на природные комплексы национального парка, в том числе:

- 1) деятельность, влекущая за собой изменение гидрологического режима;
- 2) деятельность, влекущая за собой причинение вреда почвам как объекту охраны окружающей среды, а также нарушение геологических обнажений, пускание палов и выжигание растительности, за исключением случаев, связанных с проведением противопожарных мероприятий, осуществляемых в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- 3) деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира;
- 4) разведка и разработка полезных ископаемых;
- 5) применение ядохимикатов, химических и биологических средств защиты растений и стимуляторов роста, за исключением случаев, связанных с защитой лесов от вредителей и болезней;
- 6) размещение радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 7) проведение сплошных рубок леса, выборочных рубок леса интенсивностью выше 30 процентов, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- 8) заготовка и сбор, а также уничтожение мха, лесной подстилки и других недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- 9) подсочка лесных насаждений, заготовка живицы;
- 10) создание лесных плантаций;
- 11) строительство промышленных объектов, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- 12) создание объектов размещения и обезвреживания отходов производства и потребления любого класса опасности;
- 13) промысловая охота;

- 14) промышленное и прибрежное рыболовство;
- 15) интродукция живых организмов в целях их акклиматизации.

На территории охранной зоны допускаются:

- 1) любительское и спортивное рыболовство в соответствии с законодательством Российской Федерации о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов;
- 2) сбор (заготовка) пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов) гражданами для собственных нужд;
- 3) размещение и эксплуатация линейных объектов транспортной инфраструктуры.

Охота (за исключением промысловой охоты), а также проведение биотехнических и противозооотических мероприятий на территории охранной зоны допускаются по согласованию с Комплексом.

Выделение в границах охранной зоны территорий, в отношении которых устанавливаются различные ограничения использования земельных участков, не предусмотрено.

В границах охранной зоны хозяйственная деятельность осуществляется в соответствии с настоящим Положением и Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 г. № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

Существующие особо охраняемые природные территории областного значения

Кроме того, на территории округа имеется 9 существующих ООПТ областного значения (рисунок 2.8.2, таблица 2.8.1):

- 7 государственных природных заказников;
- 1 особо охраняемый водный объект;
- 1 памятник природы.

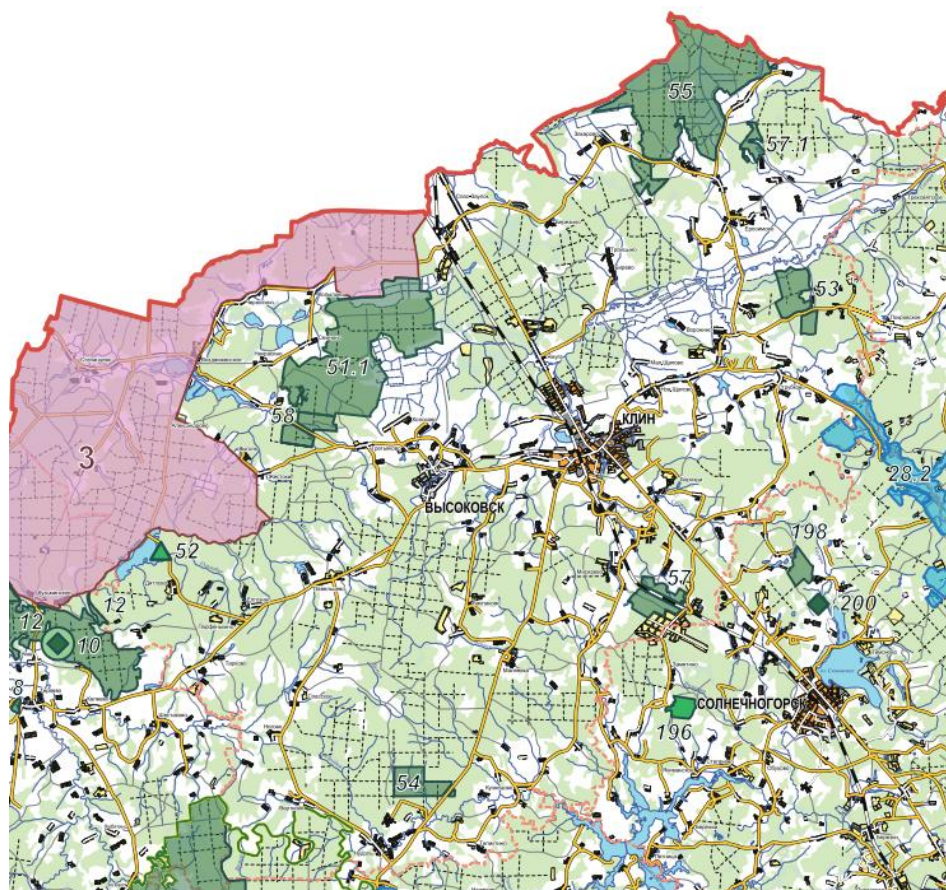


Рисунок 2.8.2. Фрагмент Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области

Таблица 2.8.1

№ на карте	Название ООПТ, категория	Площадь, га	Охранная зона	Правоустанавливающий документ
28.2	Особо охраняемый водный объект «Долина р. Лутосня»	7 619,83, в т.ч.517,8 в ГО Клин	Отсутствует	Постановление Правительства Московской области от 04.12.2017 N 1013/44
51.1	Государственный природный заказник «Саньковский»	5 085,56	Отсутствует	Постановление Правительства Московской области от 22.04.2019 N 221/12
52	Памятник природы «Дятловская колония серых цапель в кв. 48 Владыкинского лесничества Клинского лесокомбината»	4,12	Отсутствует	Постановление Правительства Московской области от 03.03.2016 N 160/7
53	Государственный природный заказник «Еловые леса Воронинского лесничества»	785,3	Отсутствует	Постановление Правительства Московской области от 24.08.2016 № 609/30
54	Государственный природный заказник «Комплекс старых ельников с переходным болотом»	569,03	Отсутствует	Постановление Правительства Московской области от 02.10.2017 № 820/35
55	Государственный природный	5382,0	Отсутствует	Постановление Правительства

№ на карте	Название ООПТ, категория	Площадь, га	Охранная зона	Правоустанавливающий документ
	заказник «Леса западной части Борщевского лесничества»			Московской области от 17.03.2016 N 199/8
57	Государственный природный заказник «Покровский»	578,92	Отсутствует	Постановление Правительства Московской области от 01.11.2016 № 819/39
57.1	Государственный природный заказник «Озеро Подтеребово»	178,4	Отсутствует	Постановление Правительства Московской области от 26.09.2019 № 657/32
58	Государственный природный заказник «Леса Круговского лесничества»	471,4	Отсутствует	Постановление Правительства Московской области от 17.03.2016 N 199/8
	Итого	1050,32		

Особо охраняемый водный объект «Долина р. Лутосня» (№ 28.2 на Схеме)

В соответствии с постановлением Правительства Московской области от 04.12.2017 N 1013/44, «Об организации особо охраняемого водного объекта областного значения "Долина р. Лутосня», к запрещенным на территории особо охраняемого водного объекта видам деятельности относятся:

а) все виды строительства, включая огораживание территорий, устройство набережных, берегоукрепление, прокладка дорог и коммуникаций, за исключением действий, разрешенных согласно пунктам "д", "е", "н", "р" подраздела 1 "Допустимые виды деятельности" режима особой охраны;

б) деятельность, вызывающая изменение естественного гидрологического режима, включая:

спрямление и перенаправление русел рек и ручьев, их перегораживание и канализование;

засыпку болот, родников, ключей, сочений;

мелиорацию, в том числе восстановление существующих мелиоративных систем;

механизованный забор воды из водных объектов для любых целей, кроме тушения пожаров;

в) любые рубки, кроме разрешенных согласно пунктам "б", "в", "г" подраздела 1 "Допустимые виды деятельности" режима особой охраны;

г) любые рубки в бесснежный период и вывоз древесины по непромерзшей почве;

д) распашка лугов;

е) использование земель под сады и огороды;

ж) лов рыбы и добыча иных водных биоресурсов в реке Лутосне и ее притоках, за исключением действий, разрешенных согласно пункту "и" подраздела 1 "Допустимые виды деятельности" режима особой охраны, по согласованию со специально уполномоченным органом (учреждением), осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями в Московской области;

з) организация туристских станций, туристских троп и трасс, за исключением экологических троп, по согласованию со специально уполномоченным органом (учреждением), осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями в Московской области;

и) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических, религиозных, рекреационных, научных и иных сооружений, в том числе временного характера, за исключением действий, разрешенных согласно пункту "е" подраздела 1 "Допустимые виды деятельности" режима особой охраны;

к) осуществление благоустройства (размещение дорожно-тропиночной сети, скамей, навесов от дождя и др.), за исключением действий, разрешенных согласно пунктам "е", "н" подраздела 1 "Допустимые виды деятельности" режима особой охраны, по согласованию со специально уполномоченным органом (учреждением), осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями в Московской области;

л) проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов за пределами территории существующего на Участке 6 гольф-клуба "Форест Хиллс" в окрестностях деревень Фофаново и Матвейково;

м) поджигание растительности, устройство палов;

н) применение пиротехнических средств;

о) взрывные работы;

п) разведение костров;

р) прослушивание аудиоустройств без наушников;

с) разведка и добыча полезных ископаемых, за исключением действий, разрешенных согласно пункту "и" подраздела 1 "Допустимые виды деятельности" режима особой охраны;

т) повреждение деревьев и кустарников (затески, обрубка сухих ветвей, поранение корней и т.д.), порубка и изъятие из места произрастания подроста любых древесных, кустарниковых пород и травянистых растений, сбор растений и их частей, их выкапывание, пересаживание, травмирование, за исключением действий, разрешенных согласно пунктам "б", "в", "г", "д", "е", "и", "к", "н", "о", "п", "р" подраздела 1 "Допустимые виды деятельности" режима особой охраны;

у) заезд на территорию особо охраняемого водного объекта и перемещение по ней с использованием моторных транспортных средств вне дорог с твердым покрытием, кроме транспорта и спецтранспорта для осуществления лесохозяйственной и сельскохозяйственной деятельности, охотхозяйственной деятельности на территории охотничьего хозяйства "Выстрел", природоохранного патрулирования, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, регламентного обслуживания существующих инженерных объектов и коммуникаций, совершения действий, разрешенных согласно пунктам "а", "е", "и", "м", "н", "о", "р" подраздела 1 "Допустимые виды деятельности" режима особой охраны, транзитного проезда через Участок 6 в деревню Зеленино;

ф) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории и акватории, в том числе:

сброс неочищенных сточных вод в реку Лутосню и ее притоки;

проведение авиационно-химических работ;

применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников, за исключением феромонных ловушек;

складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза;

сброс отходов производства и потребления на территорию и акваторию, замусоривание, устройство навалов мусора;

закапывание, сжигание отходов производства и потребления;

х) свободный выпас и выгул домашних животных в лесах;

ц) охота на Участках 1, 3, 4, 6 (кроме территории охотничьего хозяйства "Выстрел");

ч) отлов и иные формы изъятия из среды обитания животных, являющихся объектами особой охраны особо охраняемого водного объекта;

ш) сбор дикорастущих растений, грибов, лишайников и их частей, являющихся объектами охраны особо охраняемого водного объекта;

щ) интродукция чужеродных видов растений и животных;

ы) любая иная деятельность, противоречащая целям создания особо охраняемого водного объекта или причиняющая вред природным комплексам и их компонентам.

Государственный природный заказник «Саньковский» (№ 51.1)

В соответствии с Положением, утвержденным постановлением Правительства Московской области от 03.03.2016 № 160/7, к запрещенным на территории заказника видам деятельности относятся:

1) любое строительство, прокладка новых дорог и других коммуникаций (кроме коммуникаций, запланированных документами территориального планирования, утвержденными в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, проходящих вне мест обитания охраняемых в заказнике видов растений и животных), установка временных сооружений (кроме элементов рекреационного благоустройства и временных сооружений лесохозяйственного и другого ведомственного технического назначения, устанавливаемых вне мест обитания охраняемых в заказнике видов растений и животных);

2) разведка и добыча полезных ископаемых;

3) взрывные работы;

4) рубки леса, кроме выборочных санитарных рубок, рубок ухода в молодняках и расчистки, разрубки квартальных и граничных просек;

5) любые рубки и вывоз древесины в период с 1 марта по 30 ноября;

6) разведение костров, сжигание мусора, устройство палов сухой растительности;

7) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории, в том числе:

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;

8) распашка лугов;

9) заезд на территорию заказчика и перемещение по ней с использованием моторных транспортных средств (в том числе мотоциклы, квадроциклы, снегоходы и т.п.), кроме дорог общего пользования, указанных в подпункте 9 пункта 1 настоящего раздела, исключая спецтранспорт при необходимости его использования для природоохранного патрулирования, иных природоохранных мероприятий, для ведения лесохозяйственной и сельскохозяйственной деятельности, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, а также эксплуатации, ремонта, регламентного обслуживания существующих инженерных объектов и коммуникаций;

10) любое уничтожение и повреждение древесно-кустарниковой растительности, не относящееся к деятельности по охране, защите и воспроизводству лесов, расчистке, рубке просек, коммуникаций, а также к эксплуатации, ремонту, регламентному обслуживанию и реконструкции существующих инженерных объектов и коммуникаций в пределах их охранных зон;

11) сбор дикорастущих растений, являющихся объектами особой охраны в заказнике, их выкапывание и пересаживание;

12) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны в заказнике;

13) свободный выгул домашних животных;

14) посадки экзотических пород деревьев и кустарников.

Памятник природы «Дятловская колония серых цапель в кв. 48 Владыкинского лесничества Клинского лесокомбината» (№ 52).

В соответствии с Положением, утвержденным постановлением Правительства Московской области от 03.03.2016 № 160/7, к запрещенным на территории памятника природы видам деятельности относятся:

а) вырубка деревьев с гнездами;

б) уничтожение гнезд, птенцов и взрослых цапель;

в) устройство в квартале 48 туристских стоянок, разведение костров;

г) любые рубки в квартале 48, кроме санитарных.

Государственный природный заказник «Еловые леса Воронинского лесничества» (№ 53).

В соответствии с постановлением Правительства Московской области от 24.08.2016 № 609/30 «Об утверждении Положения о государственном природном заказнике областного значения «Еловые леса Воронинского лесничества», к запрещенным на территории заказника видам деятельности относятся:

а) рубки главного пользования (в том числе - лесовосстановительные);

б) рубки с апреля по октябрь включительно и вывоз древесины по непромерзшей почве;

в) всякое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций;

г) устройство стоянок, разведение костров;

д) прогон и выпас скота;

- е) сенокосение под пологом леса;
- ж) заезд автотранспорта, кроме случаев, когда это связано с выполнением служебных обязанностей;
- з) сбор цветов, пересадка растений;
- и) изменение гидрологического режима территории;
- к) применение химических средств защиты леса;
- л) в километровой зоне вокруг заказника запретить строительство за пределами имеющихся населенных пунктов.

Государственный природный заказник «Комплекс старых ельников с переходным болотом» (№ 54)

В соответствии с постановлением Правительства Московской области от 02.10.2017 № 820/35 «О реорганизации государственного природного заказника областного значения "Комплекс старых ельников с переходным болотом" (вместе с "Положением о государственном природном заказнике областного значения "Комплекс старых ельников с переходным болотом")», к запрещенным на территории заказника видам деятельности относятся:

а) любое строительство, включая прокладку новых и расширение существующих дорог и коммуникаций, за исключением действий, разрешенных согласно пунктам "д", "м" подраздела 1 "Допустимые виды деятельности" режима особой охраны;

б) любые рубки, кроме разрешенных согласно пунктам "в", "г" подраздела 1 "Допустимые виды деятельности" режима особой охраны;

в) любые рубки деревьев, на которых имеются гнезда хищных птиц и гнездовые дупла;

г) интродукция чужеродных видов растений и животных;

д) организация туристских станций, бивуаков, палаточных лагерей, туристских троп и трасс, за исключением экологических троп по согласованию со специально уполномоченным органом (учреждением), осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями в Московской области;

е) проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов, за исключением действий, разрешенных согласно пункту "н" подраздела 1 "Допустимые виды деятельности" режима особой охраны;

ж) осуществление благоустройства, в том числе размещение дорожно-тропиночной сети, скамей, навесов от дождя, за исключением действий, разрешенных согласно пункту "м" подраздела 1 "Допустимые виды деятельности" режима особой охраны;

з) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических, рекреационных и иных сооружений, за исключением действий, разрешенных согласно пункту "м" подраздела 1 "Допустимые виды деятельности" режима особой охраны;

и) разведение костров;

к) поджигание растительности, устройство палов;

л) прослушивание аудиоустройств без наушников;

м) изменение гидрологического режима территории;

н) разведка и добыча полезных ископаемых, за исключением научно-исследовательских работ по геологическому изучению недр для государственных нужд, экологического мониторинга, включая государственный мониторинг состояния недр;

о) взрывные работы;

п) использование пиротехнических средств;

р) виды деятельности, приводящие к загрязнению территории и акватории, в том числе:

проведение авиационно-химических работ;

применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников, за исключением феромонных ловушек;

складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза;

сброс отходов производства и потребления на территорию и акваторию, замусоривание, устройство навалов мусора;

закапывание, сжигание отходов производства и потребления;

с) заезд на территорию заказника и перемещение по ней с использованием моторных транспортных средств, кроме транспорта и спецтранспорта для осуществления лесохозяйственной деятельности, природоохранного патрулирования, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, регламентного обслуживания существующих инженерных объектов и коммуникаций, совершения действий, разрешенных согласно пунктам "а", "е", "м" подраздела 1 "Допустимые виды деятельности" режима особой охраны;

т) повреждение деревьев и кустарников, порубка и изъятие из леса подроста любых древесных, кустарниковых пород и травянистых растений, сбор растений и их частей (кроме сбора грибов, ягод и орехов для личных нужд граждан), их выкапывание, пересаживание, травмирование, за исключением действий, разрешенных согласно пунктам "а", "б", "в", "г", "д", "е", "з", "м" подраздела 1 "Допустимые виды деятельности" режима особой охраны;

у) сдирание и изъятие, иное повреждение лесной подстилки, напочвенного покрова и верхнего слоя почвы, за исключением действий, разрешенных согласно пунктам "а", "д", "е", "м" подраздела 1 "Допустимые виды деятельности" режима особой охраны;

ф) сбор дикорастущих растений, грибов и лишайников и их частей, являющихся объектами особой охраны заказника, их пересаживание;

х) изъятие из природы животных, являющихся объектами охраны в заказнике, в том числе беспозвоночных животных;

ц) свободный выпас и выгул домашних животных в лесу;

ч) любая иная деятельность, противоречащая целям создания заказника или причиняющая вред природным комплексам и их компонентам.

Государственный природный заказник «Покровский» (№ 57)

В соответствии с постановлением Правительства Московской области от 01.11.2016 № 819/39 «О внесении изменения в Положение о государственном природном заказнике областного значения "Покровский», к запрещенным на территории заказника видам деятельности относятся:

а) любое строительство, прокладка дорог (кроме лесохозяйственных и противопожарных дорог вне мест произрастания охраняемых в заказнике видов растений) и других коммуникаций, возведение некапитальных построек (беседок, пунктов хранения инвентаря и другое), установка временных сооружений (кроме временных сооружений лесохозяйственного назначения вне мест произрастания охраняемых в заказнике растений);

б) любые рубки, кроме разрешенных согласно подпунктам "б" и "в" пункта 11.1 раздела 11 "Режим особой охраны заказника";

в) любые рубки и вывоз древесины в период с 1 марта по 30 ноября;

г) организация туристических станций, туристических троп и трасс;

д) проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов;

е) осуществление благоустройства (размещение дорожно-тропиночной сети, скамей, навесов от дождя и другое);

ж) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений;

з) разведение костров;

и) прослушивание аудиосредств без наушников;

к) проведение осушительной мелиорации;

л) разведка и добыча полезных ископаемых;

м) взрывные работы;

н) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории, в том числе:

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;

захламление и замусоривание территории;

о) заезд на территорию заказника и перемещение по ней с использованием моторных транспортных средств (за исключением проезда по существующим лесным дорогам к дачным участкам, расположенным на юго-западном углу квартала 59 в полосе отвода Октябрьской железной дороги, а также кроме транспорта и спецтранспорта при необходимости его использования для природоохранного патрулирования, ведения лесного хозяйства, для поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей);

п) устройство палов травы на лугах и болотах;

р) сбор дикорастущих растений, являющихся объектами охраны в заказнике, их выкапывание и пересаживание.

Государственный природный заказник «Подтербово» (№ 57.1)

В соответствии с постановлением Правительства Московской области от 26.09.2019 N 657/32 «Об организации государственного природного заказника областного

значения «Озеро Подтеребово», к запрещенным на территории заказника видам деятельности относятся:

- 1) разведка и разработка месторождений полезных ископаемых, в том числе добыча торфа и сапропеля;
- 2) размещение объектов капитального и некапитального строительства;
- 3) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических, религиозных и иных сооружений, в том числе временного характера;
- 4) строительство дорог и линейных сооружений - линий электропередачи, трубопроводов, иных коммуникаций;
- 5) предоставление земельных участков под застройку, а также для коллективного садоводства и огородничества;
- 6) все виды гидромелиоративных работ, любые другие действия, приводящие к изменению существующего гидрологического режима озера Подтеребово и территории в целом;
- 7) любые рубки леса, кроме разрешенных согласно пункту 1 "Допустимые виды деятельности" настоящего раздела;
- 8) вырубка древесной и кустарниковой растительности населением для собственных нужд;
- 9) выпас и прогон скота;
- 10) любительская и спортивная охота;
- 11) промышленный сбор дикорастущих растений (за исключением сбора грибов и ягод населением без применения механических средств);
- 12) сбор ботанических и зоологических коллекций;
- 13) интродукция объектов растительного и животного мира;
- 14) нарушение мест обитания объектов животного мира, умышленное причинение беспокойства и отлов объектов животного мира;
- 15) нарушение почвенного покрова, снятие и перемещение верхних почвенных горизонтов;
- 16) сжигание сухих листьев и травостоя, в том числе весенние палы;
- 17) разведение костров и устройство туристских стоянок;
- 18) загрязнение почв, захламление и загрязнение территории твердыми и жидкими бытовыми отходами;
- 19) хранение и захоронение отходов производства и потребления;
- 20) свободный выгул собак;
- 21) самовольные посадки деревьев и кустарников, а также другие самовольные действия граждан, направленные на обустройство отдельных участков заказника;
- 22) повреждение биотехнических объектов, информационных знаков и аншлагов;
- 23) применение пестицидов и агрохимикатов, в том числе в научных целях, без согласования со специально уполномоченным органом;
- 24) иные виды хозяйственной деятельности, рекреационного и другого природопользования, препятствующие сохранению и восстановлению природных комплексов и объектов.

Использование территории остальных существующих (утвержденных) ООПТ областного значения осуществляется строго в соответствии с Паспортами этих объектов, в которых определены допустимые и запрещенные мероприятия.

Существующие ООПТ областного значения занимают менее 1% территории городского округа.

Планируемые природные экологические и природно-исторические территории

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 формирование пространственно-непрерывной системы природно-экологического каркаса, включающего в себя особо охраняемые природные территории, планируемые природные экологические и природно-исторические территории.

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.

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.

На территории городского округа Клин присутствуют следующие планируемые природные экологические территории Московской области (таблица 2.8.2, рисунок 2.8.3).

Таблица 2.8.2

Номер на карте	Название	Категория	Местоположение (городской округ)	Площадь, га
Р4.21	Транзитная территория №21	транзитная территория	Клин	186,283
Р4.22	Транзитная территория №22	транзитная территория	Клин	759,196
Р2.27	Леса восточной части	ключевая природная	Клин	1615,58

Номер на карте	Название	Категория	Местоположение (городской округ)	Площадь, га
	Борщевского лесничества	территория		
P2.36	Москворецко-Волжский	ключевая природная территория	Клин	14513,43
P2.65	Чисменский	ключевая природная территория	Клин, Истра	6 434,76
P2.101	Еловые леса Воронинского участкового лесничества	ключевая природная территория	Клин	620,905
P4.10	Транзитная территория №10	транзитная территория	Клин	522,857
P4.11	Транзитная территория №11	транзитная территория	Клин, Волоколамский	4862,41
P4.74	Транзитная территория №74	транзитная территория	Клин	8929,28
P4.99	Транзитная территория №99	транзитная территория	Клин	517,015
P4.117	Транзитная территория №117	транзитная территория	Клин, Солнечногорск	1404,19
P4.141	Транзитная территория №141	транзитная территория	Клин, Солнечногорск	2 064,37
P4.157	Транзитная территория №157	транзитная территория	Клин	8603

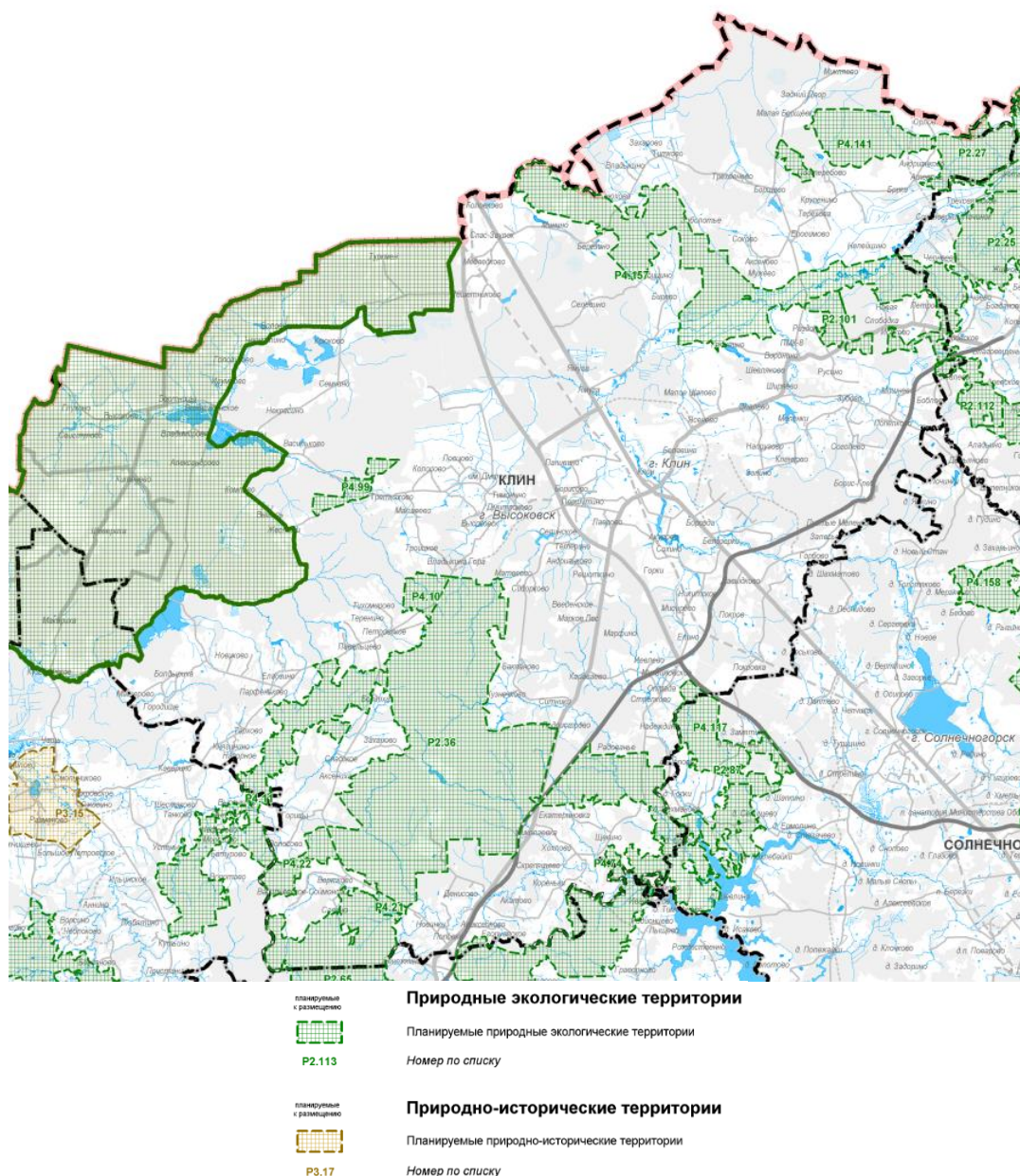


Рисунок 2.8.3. Фрагмент карты планируемого размещения объектов регионального значения в иных областях в соответствии с полномочиями Московской области. Планируемые природные экологические и природно-исторические территории регионального значения

Природные экологические территории определяют территории, подлежащие учету соответствующим уполномоченным органом, при формировании:

- особо охраняемых природных территорий, лесопарковых зеленых поясов городов Московской области;
- проектирования изменения границ земель, на которых расположены леса в лесопарковых и зеленых зонах;
- компенсационных участков лесопарковых и зеленых зон при размещении объектов инженерной и транспортной инфраструктуры;
- зон охраны объектов культурного наследия.

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 и природно-исторических территорий (ландшафтов) 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;

– восстановления утраченных качеств архитектурно-ландшафтных комплексов и нейтрализации визуального влияния на объекты культурного наследия диссонирующих объектов;

– сохранения объемных параметров (высоты, протяженности, характера завершения, типа покрытия) в главных секторах обзора и «лучах» видимости объектов культурного наследия, с расчисткой секторов обзора характерных панорам объектов культурного наследия, сохранения и восстановления элементов историко-природного ландшафта, особенностей рельефа, гидрографии, растительности;

– воссоздания и сохранения гармоничного сочетания природных и культурных компонентов ландшафтов, жилых, хозяйственных и культовых построек, формирующих привычные ландшафтные картины.

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

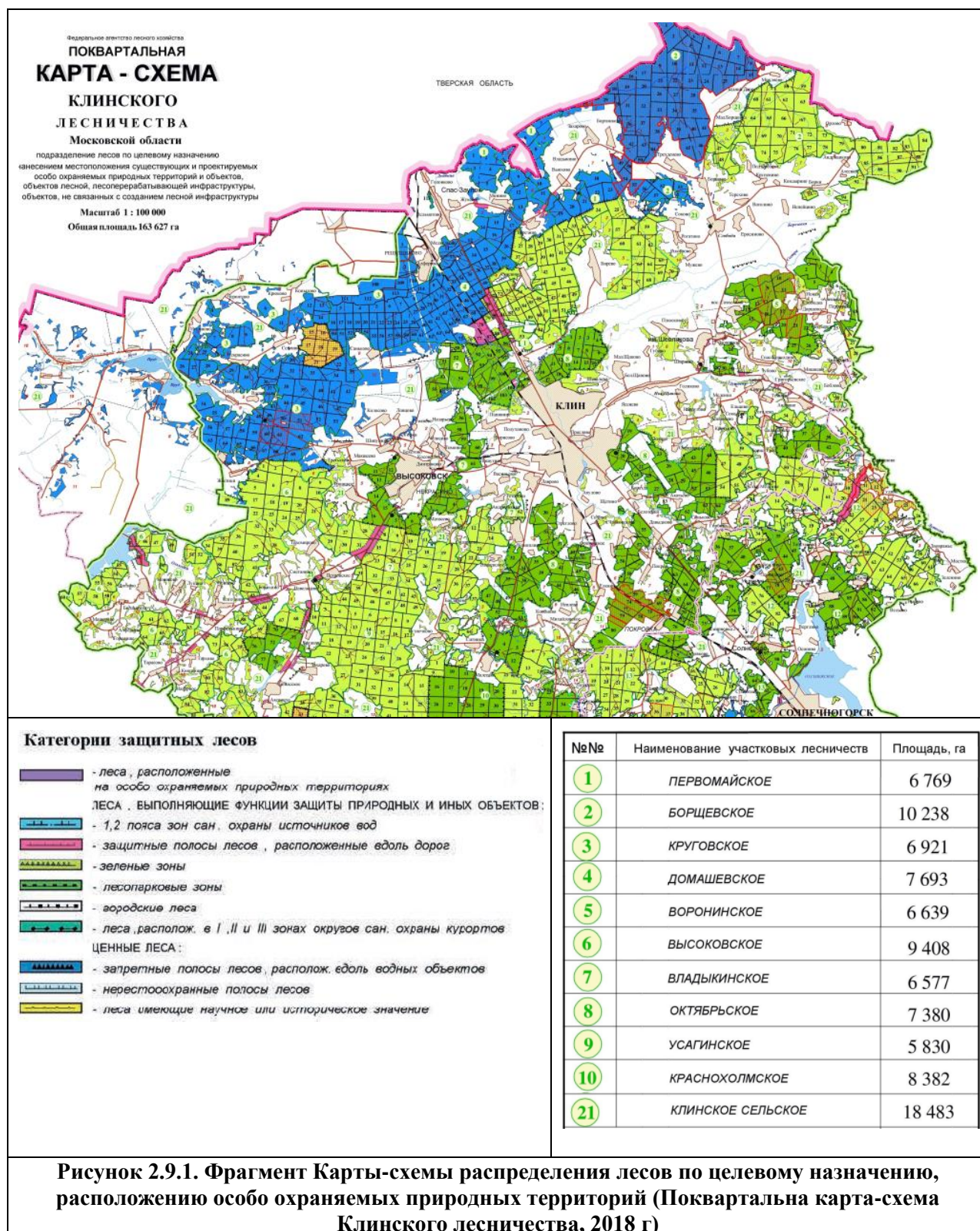
На природных экологических территориях не устанавливаются ограничения на эксплуатацию, капитальный ремонт, реконструкцию и строительство линейных объектов и размещение объектов капитального строительства.

2.9. Лесной фонд

Существующее положение

По данным Лесного плана Московской области на 2019-2028 годы (утв. постановлением Губернатора Московской области от 21.03.2019 № 116-ПГ), леса на землях лесного фонда в городском округе Клин занимают площадь 99267 га и находятся под управлением Клинского лесничества – филиала ГКУ МО «Мособллес».

При общей площади городского округа Клин 201962 га лесистость его территории составляет 49,2%, что выше среднеобластного показателя (43%).



Для Клинского лесничества в 2018 году разработан Лесохозяйственный регламент, в который позднее вносился ряд изменений. Информация данного раздела представлена на основании сведений этих документов.

Распределение лесов городского округа Клин, расположенных на землях лесного фонда, по участковым лесничествам представлено в таблице 2.9.1.

Таблица 2.9.1

№ п/п	Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Общая площадь, га
1	Клинское	Первомайское	6769
2		Борщевское	10238
3		Круговское	6921
4		Домашевское	7693
5		Воронинское	6639
6		Высоковское	9408
7		Владыкинское	6577
8		Октябрьское	7380
9		Усагинское	5830
10		Краснохолмское	8382
11		Нудольское	8717
12		Клинское сельское (часть)	14713
Итого по городскому округу Клин			99267

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», вся территория городского округа Клин относится к лесорастительной зоне хвойно-широколиственных лесов, лесному району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации.

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов в разрезе участковых лесничеств приведено в таблице 2.9.2.

Таблица 2.9.2

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов и их частей	Площадь, га	Основание деления лесов по целевому назначению
Всего лесов:			99267	
Защитные леса, всего			99267	Лесной кодекс РФ
в том числе:				
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего:			99063	Лесной кодекс РФ
из них:				
Леса, расположенные в 1 и 2 поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	Первомайское	1-23,26	2824	Постановление СМ РСФСР от 29.08.1967 № 651; Постановление СНК РСФСР от 04.09.1940 № 696; от 23.05.1941 № 355; Постановление СНК РСФСР от 30.11.1971 № 640; от 24.10.1978 № 861; Приказ ФАЛХ: от 14.11.2014 № 423; Распоряжения Правительства РФ: от 18.07.2018 № 1486-р;
	Владыкинское	часть кв.56,57,60,62	5783	
	Октябрьское	часть кв.30,31,37, 40,42,43,45,46,80,81	6417	
	Борщевское	1-46,49-57	5535	
	Круговское	3-14,20,22-67, часть кв. 69	12	
	Домашевское	1-69,75,108-115, часть кв.98,102-106	3380	
	Нудольское	13,79, часть кв. 14	159	
Клинское сельское (часть)	1-11	3144		

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов и их частей	Площадь, га	Основание деления лесов по целевому назначению
				от 15.11.2018 № 2492-р; от 22.06.2018 № 1252-р; от 28.04.2018 № 810-р.
Итого по категории			27254	
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	Первомайское	часть кв. 53	21	Распоряжение СНК СССР от 14.07.1944 № 14587-р; Постановление СМ СССР от 07.04.1946 № 781
	Домашевское	77,78,87 части кв. 70, 71,80, 81,88	301	
	Высоковское	части кв.28,31,43-46, 48,63, 68,73	321	
	Владькинское	части кв.8,15,23,51,53, 54,56	25	
	Усагинское	часть кв. 1	16	
	Октябрьское	части кв. 19,23,26	10	
	Воронинское	части кв. 45,46,53,63	19	
	Нудольское	части кв. 4,5,17,42,52, 53	225	
	Клинское сельское (часть)	Части кв. 1-14, 18	302	
Итого по категории			1240	
Лесопарковые зоны	Домашевское	92-97,99,100,101, части кв.98,102- 106	1127	Решение Мособлисполкома от 14.06.1967 № 491/18; Решение Мособлисполкома от 16.07.1968 № 597; Федеральный закон от 14.03.2009 №-32- ФЗ «О внесении изменений в Лесной Кодекс РФ и отдельные законодательные акты»
	Воронинское	1-6,8-26,37,38,40 44,52,62,64,67, части кв.7,29-31,45, 46,53,63	4202	
	Высоковское	11-16,70,72,76-78, часть кв. 71	1237	
	Владькинское	1-6,52,55,58,61, части кв. 50,51,53, 54,56,57,59,60	1923	
	Октябрьское	1-18,20-22,24,25, 27-29,32-36,38-41, 44,48-53,55-62,64-78,82,83, части кв. 19,23,26,30,31,37, 40,42,43,45-47,54, 63,79-81	7305	
	Краснохолмское	3-5,10,12,16,17,19, 20,26,27,29,30,33, 37,38,41,44,45,49, 56,57, 60,61,63,64, 67-71,73-77, части кв. 11,18,23,28,34, 39,46,50,51,52,62, 65,66,72,78	5259	
	Нудольское	27,34-39,45-49,54 56,80	1925	
Итого по категории			22978	
Зеленые зоны	Первомайское	24-52,54-70, часть кв. 53	3959	Распоряжение СМ СССР от 11.10.1946 № 10987-р; Решение Мособлисполкома от
	Борщевское	47,48,58-94	4455	
	Домашевское	72-74,76,79,82-86, 89-91, часть кв. 70, 71,80, 81,88	910	

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов и их частей	Площадь, га	Основание деления лесов по целевому назначению
	Воронинское	27,28,32-36,39, 47-51,54-61,65,66	2418	16.06.1968 № 597; Федеральный закон от 14.03.2009 №-32-ФЗ «О внесении изменений в Лесной Кодекс РФ и отдельные законодательные акты»
	Высоковское	1-10,17-30,32-42, 47,49-62,64-67,69, 74,75,79-89, часть кв. 28,31,43-46,48, 63,68,73	7850	
	Владыкинское	7,9-14,16-22,24-29, 31-49,63-65,137, часть кв. 8,15,23,62	4600	
	Усагинское	2-42,44-58 часть кв. 1	5715	
	Краснохолмское	1,2,6-9,13-15,21,22, 24, 25,31,32,35,36, 40,42,43, 47,48, 53-55,58,59, часть кв. 11,18,28, 39,50,51,52,62	3123	
	Нудольское	1-3,6-10,12,15,16, 18-33,40,41,43,44, 50,51,57-78, часть кв.4,5,11,14,17,42, 52, 53	6408	
	Клинское сельское (часть)	Части кварталов 1-10	11013	
Итого по категории			50451	
Ценные леса, всего			710	Лесной кодекс РФ
в том числе:				
Леса, имеющие научное или историческое значение	Круговское	1,2,15-19,21	611	Постановление СМ РСФСР от 27.01.1981 № 79-р
	Усагинское	43	99	

Все леса на территории городского округа Клин отнесены к защитным лесам.

Приоритеты их освоения должны отвечать целям сохранения средообразующих, водоохраных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций с одновременным использованием лесов, совместимым с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями (статья 12, пункт 4 Лесного кодекса Российской Федерации).

Информация по ограничениям по видам целевого назначения лесов представлена в таблице 2.9.3.

Таблица 2.9.3

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	Защитные леса, в том числе: леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:	В целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых; строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения территорий морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений; строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ) допускаются выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных зонах и санитарно-защитных зонах, предназначенных
1.1	защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования,	

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
	федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	<p>для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов (ч. 5 ст. 21).</p> <p>В защитных лесах выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, капитальный ремонт и эксплуатация объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации (ч. 6 ст. 21).</p> <p>Проведение сплошных рубок в защитных лесах осуществляется в случаях, предусмотренных частью 6 статьи 21 настоящего Кодекса, и 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, если иное не установлено настоящим Кодексом (ч. 3 ст. 111).</p> <p>В защитных лесах запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями (ч. 6 ст. 111).</p> <p>Запрещается изменение целевого назначения лесных участков, на которых расположены защитные леса, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами (ч. 7 ст. 111).</p>
1.2	леса, расположенные в лесопарковых зонах	<p>Запрещается (ч. 2, 3, 5 ст. 114 Лесного кодекса РФ):</p> <ul style="list-style-type: none"> • использование токсичных химических препаратов; • осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; • ведение сельского хозяйства; • разведка и добыча полезных ископаемых; • строительство объектов капитального строительства, за исключением велосипедных и беговых дорожек и гидротехнических сооружений. <p>В целях охраны лесов, расположенных в лесопарковых зонах, допускается возведение ограждений на землях, на которых располагаются такие леса.</p> <p>Изменение границ земель, на которых расположены леса, отнесенные к лесопарковым зонам, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается.</p>
1.3	леса, расположенные в зеленых зонах	<p>Запрещается (ч. 4, 5 ст. 114 Лесного кодекса РФ):</p> <ul style="list-style-type: none"> • использование токсичных химических препаратов; • разведка и добыча полезных ископаемых; • ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокосения и пчеловодства; • строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов; • осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, если осуществление указанных видов деятельности влечет за собой проведение рубок лесных

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
		насаждений или создание объектов охотничьей инфраструктуры. Изменение границ земель, на которых расположены леса, отнесенные к зеленым зонам, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается.

Выделение зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования проведено с учетом целевого назначения лесов, экономической выгоды (доходности), природно-ресурсной характеристики, существующей инфраструктуры и увязывалось со Схемой территориального планирования Московской области, утвержденной Постановлением Правительства Московской области от 11.06.2007 № 517/23.

На территории Клинского лесничества определились следующие виды и зоны планируемого освоения лесов:

- заготовка древесины;
- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- ведение сельского хозяйства;
- осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- осуществление рекреационной деятельности;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов;
- осуществление религиозной деятельности;
- изыскательские работы.

Леса могут использоваться для одной или нескольких целей.

Планируемые виды разрешенного использования лесов в разрезе участковых лесничеств приведены в таблице 2.9.4.

Таблица 2.9.4

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
Заготовка древесины (включая СОМ)	Первомайское	1-70	6769
	Борщевское	1-94	10238
	Круговское	3-14,20,22-69	6417
	Домашевское	1-115	7915
	Воронинское	1-67	6639
	Высоковское	1-89	9408
	Владыкинское	1-65,137	6658

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
	Октябрьское	1-61,63-83, часть квартала 62	7458
	Усагинское	1-42,44-58	5731
	Краснохолмское	1-78	8382
	Нудольское	1-80	8717
	Клинское сельское		14731
<i>Итого по виду использования</i>			99063
Заготовка живицы	Допускается: в защитных придорожных полосах лесов, лесопарковых и зеленых зонах в спелых и перестойных хвойных лесных насаждениях, назначенных в выборочные рубки		
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Первомайское	1-70	6769
	Борщевское	47,48,51-53,56-94	4877
	Круговское	3-14,20,22-49,52-59,62-69	5949
	Домашевское	1-115	7915
	Воронинское	1-8,12-15,18-20,22-67	5849
	Высоковское	1-42,44-47,49-89, часть квартала 43, 48	9402
	Владькинское	1-65,137	6658
	Октябрьское	1-58,60-68,70-73,76, 80-83, часть кварталов: 74, 77,79	6864
	Усагинское	1-42,44-58	5731
	Краснохолмское	1-78	8382
	Нудольское	1-23,26-34,39-80	8147
Клинское сельское		14731	
<i>Итого по виду использования</i>			91274
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Первомайское	1-70	6769
	Борщевское	47,48,51-53,56-94	4877
	Круговское	2-14,20,22-49,52-59,62-69	5949
	Домашевское	1-115	7915
	Воронинское	1-8,12-15,18-20,22-67	5849
	Высоковское	1-42,44-47,49-89, часть квартала 43, 48	9402
	Владькинское	1-65,137	6658
	Октябрьское	1-58,60-68,70-73,76, 80-83, часть кварталов: 74, 77,79	6864
	Усагинское	1-42,44-58	5731
	Краснохолмское	1-78	8382
	Нудольское	1-23,26-34,39-80	8147
Клинское сельское		14731	
<i>Итого по виду использования</i>			91274
Выращивание посадочного материала лесных растений (сажанцев, сеянцев)	Первомайское	1-70	6769
	Борщевское	47,48,51-53,56-94	4877
	Круговское	3-14,20,22-49,52-59,62-69	5949
	Домашевское	1-115	7915
	Воронинское	1-8,12-15,18-20,22-67	5849
	Высоковское	1-47,49-89, часть квартала 48	9405
	Владькинское	1-65,137	6658
	Октябрьское	1-58,60,61,63-68,70-73,76, 80-83, часть кварталов: 74, 77,79	6864
	Усагинское	1-42,44-58	5731
	Краснохолмское	1-78	8382
	Нудольское	1-23,26-34,39-80	8147
Клинское сельское		14731	
<i>Итого по виду использования</i>			91277
Осуществление видов	Первомайское	1-23,26 часть кв. 53	2845

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Борщевское	1-46,49-57	5783
	Круговское	3-14,20,22-69	6417
	Домашевское	1-69,75,77,78,87, 107-115, части кварталов: 70,71,80,81,88	5836
	Высоковское	части кварталов: 28,31,43-46, 48, 63, 68, 73	328
	Владькинское	части кварталов: 8, 15, 23	56
	Усагинское	часть квартала 1	16
	Нудольское	79, части кварталов:4, 5, 17, 42, 52, 53	237
	Клинское сельское		3718
<i>Итого по виду использования</i>			21518
Ведение сельского хозяйства	Первомайское	1-70	6769
	Борщевское	1-94	10238
	Домашевское	1-91, 107-115	6748
	Круговское	3-14,20,22-69	6417
	Воронинское	27,28,32-36,39,47-51, 54-61,65,66	2419
	Высоковское	1-10,17-42,44-69,73-75, 79-89, часть квартала 43	8168
	Владькинское	7-29,31-49,62-65,137	4674
	Усагинское	1-42,44-58	5731
	Краснохолмское	1,2,6-9,13-15,21,22,24, 25,31,32,35,36,42,43,47, 48,52-55,58,59	3123
	Нудольское	1-23,26,28-33,40-44, 52,53,57-79	6367
	Клинское сельское		14731
<i>Итого по виду использования</i>			75385
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Первомайское	1-70	6769
	Борщевское	1-94	10238
	Круговское	1-69	7210
	Домашевское	1-115	7915
	Воронинское	1-67	6639
	Высоковское	1-89	9408
	Владькинское	1-65,137	6658
	Октябрьское	1-83	7458
	Усагинское	1-58	5830
	Краснохолмское	1-78	8382
	Нудольское	1-80	8717
	Клинское сельское		14731
<i>Итого по виду использования</i>			99955
Осуществление рекреационной деятельности	Первомайское	1-70	6769
	Борщевское	47,48,51-53,56-94	4877
	Круговское	3-14,20,22-49,52-59, 62-69	5949
	Домашевское	1-115	7915
	Воронинское	1-8,12-15,18-20,22-67	5849
	Высоковское	1-42,44-47,49-89, часть квартала 43, 48	9402
	Владькинское	1-65,137	6658
	Октябрьское	1-58,60-68,70-73,76, 80-83, часть кварталов: 74, 77, 79	6864
	Усагинское	1-42, 44-58	5731
	Краснохолмское	1-78	8382
	Нудольское	1-23, 26-34, 39-80	8147
Клинское сельское		14731	
<i>Итого по виду использования</i>			99955

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Первомайское	1-23,26 часть кв. 53	2845
	Борщевское	51-53,56,57	422
	Круговское	3-14,20,22-49,52-59,62-69	5949
	Домашевское	1-69,75,77,78,87, 107-115 части кварталов: 70, 71, 80, 81, 88	5836
	Высоковское	части кварталов: 28,31,43-46,48,63,68,73	328
	Владыкинское	части кварталов: 8,15,23	56
	Усагинское	часть квартала 1	16
	Нудольское	79, части кварталов: 4,5,17,42,52,53	237
	Клинское сельское		3718
<i>Итого по виду использования</i>			19407
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	Первомайское	1-70	6769
	Борщевское	47,48,51-53,56-94	4877
	Круговское	3-14,20,22-49,52-59, 62-69	5949
	Домашевское	1-115	7915
	Воронинское	1-8,12-15,18-20,22-67	5849
	Высоковское	1-42,44-47,49-89, часть кварталов: 43,48	9402
	Владыкинское	1-42,44-47,49-89, часть квартала 43,48	9402
	Октябрьское	1-58,60-68,70-73, 76,80-83, часть кварталов: 74, 77, 79	6864
	Усагинское	1-42,44-58	5731
	Краснохолмское	1-78	8382
	Нудольское	1-23,26-34,39-80	8147
	Клинское сельское		14731
<i>Итого по виду использования</i>			94018
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Первомайское	1-70	6769
	Борщевское	47,48,51-53,56-94	4877
	Круговское	3-14,20,22-49,52-59,62-69	5949
	Домашевское	1-115	7915
	Воронинское	1-8,12-15,18-20,22-67	5849
	Высоковское	1-42,44-47,49-89 часть квартала 43,48	9402
	Владыкинское	1-65,137	6658
	Октябрьское	1-58,60-68,70-73, 76,80-83, часть кварталов: 74,77,79	6864
	Усагинское	1-42,44-58	5731
	Краснохолмское	1-78	8382
	Нудольское	1-23,26-34,39-80	8147
	Клинское сельское		14731
<i>Итого по виду использования</i>			91274
Осуществление религиозной деятельности	Первомайское	1-70	6769
	Борщевское	47,48,51-53,56-94	4877
	Круговское	3-14,20,22-49,52-59,62-69	5949
	Домашевское	1-115	7915
	Воронинское	1-8,12-15,18-20,22-67	5849
	Высоковское	1-42,44-47,49-89, часть квартала 43,48	9402
	Владыкинское	1-65,137	6658
	Октябрьское	1-58,60-68,70-73,76, 80-83, часть кварталов: 74, 77,79	6864
	Усагинское	1-42,44-58	5731
	Краснохолмское	1-78	8382
	Нудольское	1-23,26-34,39-80	8147
	Клинское сельское		14731

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
<i>Итого по виду использования</i>			91274
Изыскательские работы	Первомайское	1-70	6769
	Борщевское	1-94	10238
	Круговское	1-69	7210
	Домашевское	1-115	7915
	Воронинское	1-67	6639
	Высоковское	1-89	9408
	Владыкинское	1-65,137	6658
	Октябрьское	1-83	7458
	Усагинское	1-58	5830
	Краснохолмское	1-78	8382
	Нудольское	1-80	8717
	Клинское сельское		14731
<i>Итого по виду использования</i>			99955

Проектные предложения

В генеральном плане городского округа Клин на землях лесного фонда предусматривается только строительство линейных объектов федерального и регионального значения, учтенных в актуализированной Схеме территориального планирования транспортного обслуживания Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 25.03.2016 № 230/8 (ред. от 07.07.2022).

Российским законодательством допускается возможность перевода земель лесного фонда в земли других категорий в случае размещения объектов государственного или муниципального значения при отсутствии других вариантов возможного размещения этих объектов (ст. 11 Федерального закона от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» (ред. от 30.12.2021).

«Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (утв. приказом Минприроды России от 10.07.2020 № 434 (ред. от 24.08.2021) регламентируются участки лесного фонда, которые могут использоваться в целях строительства линейных объектов. Это, в первую очередь, нелесные земли, а при отсутствии таких земель – земли, предназначенные для лесовосстановления (вырубки, гари, редины, пустыри, прогалины и другие), а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Основными природоохранными требованиями, касающимися прохождения транспортного коридора, являются следующие:

- минимизация неизбежного ущерба слабонарушенным экосистемам Подмосковья;
- максимально возможное сохранение экологической целостности базисных природных территорий, связующих их экологических территорий и миграционных путей;
- проведение транспортного коридора по менее ценным природным комплексам, измененным и освоенным ландшафтам;
- предотвращение масштабной фрагментации угодий и уничтожение местообитаний биологических видов, как типичных, так и редких охраняемых;
- обеспечение условий сохранности ключевых природных территорий, определенных Схемой территориального планирования Московской области – основными положениями градостроительного развития.

2.10. Формирование системы озелененных территорий общего пользования

Существующее положение

К полномочиям администрации городского округа в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «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.

Площадь озелененных территорий (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, проч.), составляющих функциональную зону Р1, в городском округе Клин составляет 2388 га.

В соответствии с Нормативами градостроительного проектирования Московской области (утв. постановлением Правительства Московской области от 17 августа 2015 г. № 713/30 (ред. от 26.07.2022), минимально необходимый показатель обеспеченности населения озелененными территориями общего пользования варьируется в зависимости от размера и типа населенного пункта и типа устойчивой системы расселения.

Городской округ Клин относится к Клинской рекреационно-городской устойчивой системе расселения. Для расчетов были приняты следующие нормативы:

- г. Клин – 14,63 кв. м/чел. (таблица 11 РНГП);
- г. Высоковск – 15,81 кв. м/чел. (таблица 17 РНГП);
- р.п. Решетниково – 15,81 кв. м/чел. (таблица 23 РНГП);
- сельские населенные пункты – 15,18 кв. м/чел. (таблица 31 РНГП).

В соответствии с нормативом площадь озелененных территорий общего пользования во всех населенных пунктах городского округа должна на существующее положение составлять не менее 221,19 га (таблица 2.10.1).

Таблица 2.10.1

Населенный пункт	Норматив озеленения в соответствии с РНГП, кв. м/чел.	Постоянное население, тыс. чел.	Потребность в озелененных территориях общего пользования в соответствии с РНГП, га
г. Клин	14,63	85,511	125,1
г. Высоковск	15,81	13,081	20,68
р.п. Решетниково	15,81	4,617	7,29
прочие населенные пункты	15,18	44,871	68,11
Итого по городскому округу Клин		148,08	221,19

Разница между фактической обеспеченностью и нормативной потребностью озелененных территорий общего пользования – парков, скверов, бульваров составляет 2167 га (профицит).

Проектные предложения

В генеральном плане городского округа предлагается увеличение площади функциональной зоны Р1 на 144,32 га (до 2532,32 га). Предлагается максимальное включение всех неиспользуемых в настоящее время земельных участков в систему благоустройства и озеленения. Площадь озелененных территорий достаточна для обеспечения потребностей населения на расчетный срок.

Озелененные территории должны быть доступны проживающему на территории муниципального образования населению. Режим использования зеленых насаждений общего пользования должен быть направлен на обеспечение защиты среды обитания человека от техногенного воздействия, в сочетании с активным рекреационным использованием. С целью снижения негативного воздействия на зеленые насаждения и увеличения их рекреационной емкости необходимо регулирование рекреационного использования на основании зонирования и при помощи проведения соответствующих мероприятий по благоустройству территории (обустройство прогулочных дорожек, установка беседок, скамеек, организация мест отдыха и спорта, установка малых архитектурных форм, туалетов), разрабатываемых в составе специального проекта.

Вырубка зеленых насаждений под любые виды строительства (жилых зданий, промышленных и автотранспортных объектов) запрещается.

Все существующие и планируемые зеленые насаждения природного комплекса подлежат охране. Охрана зеленого фонда городских и сельских населенных пунктов, предусмотренная ст. 61 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) «Об охране окружающей среды», включает систему мероприятий, обеспечивающих сохранение и развитие зеленого фонда и необходимых для нормализации экологической обстановки и создания благоприятной окружающей среды.

На территориях, входящих в состав зеленого фонда населенных пунктов, запрещается хозяйственная и иная деятельность, оказывающая негативное воздействие на указанные территории и препятствующая осуществлению ими функций экологического, санитарно-гигиенического и рекреационного назначения.

3. Зоны с особыми условиями по природным и экологическим факторам

К целям установления зон с особыми условиями использования территории в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации (глава XIX) относятся:

- защита жизни и здоровья граждан;
- охрана окружающей среды, в том числе защита и сохранение природных лечебных ресурсов, предотвращение загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, сохранение среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах зон с особыми условиями использования территорий устанавливаются ограничения использования земельных участков, которые распространяются на все, что находится над и под поверхностью земель, если иное не предусмотрено законами о недрах, воздушным и водным законодательством, и ограничивают или запрещают размещение и (или) использование расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества и (или) ограничивают или запрещают использование земельных участков для осуществления иных видов деятельности, которые несовместимы с целями установления зон с особыми условиями использования территорий.

Земельные участки, включенные в границы зон с особыми условиями использования территорий, у собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков не изымаются, если иное не предусмотрено федеральным законом.

Зоны с особыми условиями использования территорий, ограничения использования земельных участков в таких зонах считаются установленными, измененными со дня внесения сведений о зоне с особыми условиями использования территории, соответствующих изменений в сведения о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН).

Перечень зон с особыми условиями использования территории по природно-экологическим факторам в городском округе Клин (в соответствии со статьей 105 Земельного кодекса Российской Федерации) приводится ниже.

Охранная зона особо охраняемой природной территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы)

На территории городского округа Клин расположена особо охраняемая природная территория федерального значения национальный парк «Государственный комплекс «Завидово», а также девять особо охраняемых природных территорий регионального значения. Сведения обо всех особо охраняемых природных территориях внесены в ЕГРН (таблица 3.1).

Охранная зона установлена только для национального парка «Государственный комплекс «Завидово». Границы охранной зоны и режим охраны в пределах данной зоны установлены приказом Минприроды России № 293, ФСО России № 59 от 07.05.2019 «Об охранной зоне национального парка «Государственный комплекс «Завидово».

Таблица 3.1

Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Росреестр: ЗОУИТ – ООПТ	Росреестр: ЗОУИТ – охранная зона ООПТ
Государственный комплекс «Завидово»	Национальный парк федерального значения	50:03-6.150, 50:03-6.167, 50:03-6.54, 50:03-6.79, 50:03-6.29, 50:03-6.140, 50:00-6.343, 50:03-6.154, 50:03-6.143	50:00-6.1412
«Долина р. Лутосня»	Особо охраняемый	50:00-6.1173	–

Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Росреестр: ЗОУИТ – ООПТ	Росреестр: ЗОУИТ – охранная зона ООПТ
	водный объект		
«Саньковский»	Государственный природный заказник	50:03-6.218	–
«Дятловская колония серых цапель в кв. 48 Владыкинского лесничества Клинского лесокомбината»	Памятник природы	50:03-6.165	–
«Еловые леса Воронинского лесничества»	Государственный природный заказник	50:03-6.67	–
Государственный природный заказник «Комплекс старых ельников с переходным болотом»	Государственный природный заказник	50:03-6.226	–
Государственный природный заказник «Леса западной части Борщевского лесничества»	Государственный природный заказник	50:03-6.1011	–
Государственный природный заказник «Покровский»	Государственный природный заказник	50:03-6.31	–
Государственный природный заказник «Озеро Подтеребово»	Государственный природный заказник	50:03-6.248	–
Государственный природный заказник «Леса Круговского лесничества»	Государственный природный заказник	50:03-6.62	–

Режим особой охраны особо охраняемых природных территорий областного значения и их охранных зон определяется в Положении или Паспорте конкретной территории.

Охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением

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

На территории городского округа Клин расположены стационарные пункты наблюдения за состоянием окружающей природной среды Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»)²:

- гидрологический пост I разряда Троицкое – река Катыш (реперный);
- гидрологический пост I разряда Кузнецово – река Нудоль;

² По данным Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС») (письма 17.04.2017 № 1323 и от 19.11.2018 № 4808)

- метеорологическая станция II разряда Клин;
- пункт наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха № 7 Клин;
- пункт наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха № 1 Клин;
- пункт наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха № 6 Клин.

В соответствии с постановлением Правительства РФ 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. № 972 и признании не действующим на территории Российской Федерации постановления Совета Министров СССР от 6 января 1983 г. № 19» охранная зона устанавливается для стационарных пунктов наблюдений, расположенных на земельных участках, которые находятся в постоянном (бессрочном) пользовании организаций, подведомственных Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (далее - организации наблюдательной сети), или на части акватории водного объекта.

Охранная зона устанавливается на срок существования стационарного пункта наблюдений. Основанием прекращения существования охранной зоны является прекращение деятельности стационарного пункта наблюдений.

Охранная зона считается установленной, измененной или прекращенной со дня внесения соответствующих сведений о границах охранной зоны в ЕГРН.

Предельные размеры охранной зоны составляют:

а) 100 метров во все стороны от места расположения приборов и оборудования стационарного пункта наблюдений – для стационарных пунктов наблюдений, на которых осуществляются гидрологические наблюдения или наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха;

б) 200 метров от границ площадки с размещенным на ней оборудованием – для прочих стационарных пунктов наблюдений.

В границах охранной зоны запрещается:

а) строительство объектов капитального строительства, возведение некапитальных строений и сооружений, размещение предметов и материалов, посадка деревьев и кустарников (далее – препятствия) на расстоянии менее или равном 10-кратной высоте препятствия вокруг стационарного пункта наблюдений, а для препятствий, образующих непрерывную полосу с общей угловой шириной более 10 градусов, – на расстоянии менее или равном 20-кратной максимальной высоте препятствия вокруг стационарного пункта наблюдений;

б) размещение источников искажения температурно-влажностного режима атмосферного воздуха (теплотрассы, котельные, трубопроводы, бетонные, асфальтовые и иные искусственные площадки, искусственные водные объекты, оросительные и осушительные системы, открытые источники огня, дыма);

в) проведение горных, геолого-разведочных и взрывных работ, а также земляных работ;

г) организация стоянки автомобильного и (или) водного транспорта, других механизмов, сооружение причалов и пристаней;

д) размещение источников электромагнитного и (или) иного излучения, создающего помехи для получения достоверной информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также стационарные и передвижные источники загрязнения атмосферного воздуха;

е) складирование удобрений, отходов производства и потребления.

Ограничения использования земельных участков являются едиными для всех охранных зон и не могут меняться в зависимости от характеристик стационарного пункта наблюдений или территории, применительно к которым устанавливается или изменяется охранный зона, за исключением следующего случая:

– при производстве гидрологических гидрометеорологических наблюдений в границах охранный зоны дополнительно запрещаются швартовка судов, установка водозаборов и водосбросов, бросание якорей, прохождение с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами, сооружение волноломов, проведение водолазных работ, дноуглубительных работ (за исключением работ по содержанию внутренних водных путей), землечерпательных работ и намыв берега, добыча (вылов) водных биологических ресурсов.

В пределах охранный зоны не допускается выделение 2 или более территорий (подзон), в отношении которых устанавливаются различные ограничения использования земельных участков.

Соблюдение установленных в границах охранных зон ограничений является обязательным при использовании земельных участков и водных объектов.

В таблице 3.2 приводится информация об охранных зонах СПН, расположенных в городском округе Клин.

Таблица 3.2

№ п/п	Наименование СПН, адрес	Номер охранный зоны в ЕГРН	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Разрешенное использование ЗУ
1	Гидрологический пост I разряда Троицкое - река Катгыш (РЕПЕРНЫЙ)	–	50:03:0050305:710	Земли населенных пунктов	Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях
2	Гидрологический пост I разряда Кузнецово – река Нудоль	–	сооружение гидрологического поста расположено на левом берегу р. Нудоль, южнее д. Кузнецово	–	–
3	Метеорологическая станция II разряда Клин, г. Клин, ул. Дурыманова, 26а строение 1, 2	50:03-6.133	50:03:0010326:8	Земли населенных пунктов	Для размещения метеорологической станции
4	Пункт наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха № 7 Клин, г. Клин, мкр. 5, район детского сада «Щелкунчик»	50:03-6.55	50:03:0010223:13	земли населенных пунктов	Под пост стационарного наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха
5	Пункт наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха № 1 Клин, г. Клин, Волоколамское шоссе, уч.23	50:03-6.157	50:03:0000000:11485	земли населенных пунктов	Под пост стационарного наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха
6	Пункт наблюдений за загрязнением	50:03-6.108	–	–	–

№ п/п	Наименование СПН, адрес	Номер охранной зоны в ЕГРН	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Разрешенное использование ЗУ
	атмосферного воздуха № 6 Клин, г. Клин, ул. Левобережная				

Гидрологический пост I разряда Троицкое – река Катыш имеет статус реперного (опорного, эталонного). К реперным относятся станции с непрерывным рядом однородных наблюдений не менее 30 лет, расположенные в местах, где изменения окружающей среды, вызванные деятельностью человека, минимальны. Данные СПН предназначены для установления вековых тенденций изменений климата на освещаемой ими территории, а также для выявления неоднородности рядов наблюдений на станциях основной сети, обусловленной изменением условий на окружающей станцию местности или переносом станции.

Водоохранная зона, прибрежная защитная полоса

Размер и режим использования водоохранных зон, прибрежных защитных полос устанавливается в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, постановлением Правительства РФ от 10.01.2009 № 17 «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов».

Информация о размере водоохранных зон, прибрежных защитных полос для водных объектов, расположенных на территории городского округа Клин представлена в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Название водного объекта	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
р. Сестра	200	50
р. Лутосня	200	50
р. Истра	200	50
р. Яуза	100	50
р. Раменка	100	50
р. Чернявка	100	50
р. Малая Сестра	100	50
р. Ольховка	100	50
р. Локнаш	100	50
р. Железновка	100	50
р. Ямуга	100	50
р. Липня	100	50
Р. Березовка	100	50
р. Лютенка	100	50
р. Вельга	100	50
р. Катыш	100	50
р. Нудоль	100	50
р. Болденка	100	50
р. Крутец	100	50
р. Гвоздня	100	50
Прочие реки и ручьи	50	50
Истринское водохранилище	200	200

В ЕГРН внесены сведения о водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах следующих водных объектов:

- 50:00-6.675 – водоохранная зона реки Вельга в городском округе Клин;
- 50:00-6.670 – прибрежная защитная полоса реки Вельга в городском округе Клин;
- 50:00-6.1451 – водоохранная зона реки Катыш в городском округе Клин;
- 50:00-6.1452 – прибрежная защитная полоса реки Катыш в городском округе Клин;
- 50:00-6.2021 – водоохранная зона р. Сестра;
- 50:00-6.2050 – прибрежная защитная полоса р. Сестра;
- 50:00-6.1418 – водоохранная зона реки Истра на территории Московской области;
- 50:00-6.1419 – прибрежная защитная полоса реки Истра на территории Московской области;
- 50:00-6.518 – водоохранная зона Истринского водохранилища;
- 50:00-6.59 – прибрежная защитная полоса Истринского водохранилища.

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 № 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.

Округ санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов

В городском округе Клин лечебно-оздоровительные местности, курорты и природные лечебные ресурсы отсутствуют, округа санитарной (горно-санитарной) охраны не установлены.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения

Среди источников централизованного водоснабжения городского округа Клин существенную роль играют артезианские воды.

Для источников централизованного водоснабжения – артезианских скважин организуются зоны санитарной охраны (ЗСО) в составе 3-х поясов согласно требованиям санитарных норм и правил СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Границы первого пояса ЗСО являются территорией водозаборного узла и огораживаются сплошным забором, озеленяются и благоустраиваются. Проводятся охранные мероприятия, общие для всех водопроводных сооружений, организуются асфальтированные подъезды к сооружениям, устья артезианских скважин герметизируются для исключения попадания через них атмосферных осадков и прочих загрязнений.

Границы второго пояса ЗСО подземного источника водоснабжения устанавливаются гидродинамическими расчетами, учитывающими время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое в зависимости от климатических районов и защищенности подземных вод от 100 до 400 суток.

В границах второго пояса требуется: тампонирование артезианских скважин, достигших срока амортизации (25-30 лет), а также скважин, расположенных без соблюдения санитарных норм, строительство системы дождевой канализации, со строительством очистных сооружений дождевых стоков. На территории второго пояса зоны санитарной охраны запрещается: загрязнение территорий мусором, промышленными отходами, размещение складов горючесмазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химические и микробные загрязнения источников водоснабжения.

Граница третьего пояса ЗСО подземного источника водоснабжения определяется расчетом, учитывающим время продвижения химического загрязнения воды до водозабора, которое должно быть больше принятой продолжительности эксплуатации водозабора, но не менее 25 лет.

В городском округе Клин разработаны и утверждены проекты организации зон санитарной охраны для ряда действующих водозаборов подземных вод (таблица 3.3):

Таблица 3.3

Наименование ВЗУ, местоположение	Росреестр: ЗОУИТ		
	1 пояс ЗСО	2 пояс ЗСО	3 пояс ЗСО

Наименование ВЗУ, местоположение	Росреестр: ЗОУИТ		
	1 пояс ЗСО	2 пояс ЗСО	3 пояс ЗСО
ООО «Объединенные системы сбора платы» (ООО «ОССП»), вблизи д. Решоткино	50:03-6.696	50:03-6.698	50:03-6.697
Технологический центр «Нудоль» Банка России, вблизи п. Нарынка, в том числе:			
– скв. №20Б №А-810	–	–	–
– скв. №А-1340	–	–	–
– скв. №А-1340	–	–	–
ООО «Клинский комбинат картонной упаковки», г. Клин	50:03-6.709	50:03-6.710	50:03-6.711
ООО «Охотовед» вблизи д.л. Шарино и Денисово	–	–	50:03-6.515
ООО «Глетчер» г. Клин, ул. Терешковой, д.1с2	50:03-6.747	50:03-6.748	50:03-6.749
ООО «Кузнецово», д. Поджигородово	50:03-6.740	50:03-6.741	50:03-6.2074
<i>Оздоровительный комплекс «Солнечный» в городском округе Солнечногорск</i>	50:09-6.277	50:09-6.247	50:00-6.1237
<i>СНТ «Станконормаль», вблизи д. Замятино городского округа Солнечногорск</i>	50:09-6.731	50:09-6.730	50:09-6.729

Для всех прочих сохраняемых, а также для планируемых к размещению водозаборных узлов и артезианских скважин независимо от их принадлежности и формы собственности, должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке проекты зон санитарной охраны в составе трех поясов, в пределах которых, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Зоны затопления и подтопления

Для территории городского округа Клин Московской области зоны затопления и подтопления не определены в установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «О зонах затопления, подтопления» порядке.

Санитарно-защитная зона

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», вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее – санитарно-защитная зона (СЗЗ)), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий 1 и 2 класса опасности – еще и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

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.

На территории городского округа Клин присутствуют объекты всех классов санитарной опасности с санитарно-защитными зонами от 50 до 1000 м. Информация по

СЗЗ предприятий приведена в таблице 2.3.1, в том числе в таблице указаны сведения о постановке СЗЗ на кадастровый учет в виде ЗОУИТ.

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

Порядок установления, изменения и прекращения существования санитарно-защитных зон, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон устанавливаются «Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 г. № 222.

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

Приаэродромная территория

Бо́льшая часть городского округа Клин (за исключением западной части) расположена в границах 30-км зоны от контрольной точки аэродрома Клин.

Приаэродромная территория аэродрома Клин, соответствующая современным требованиям, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 02.12.2017 № 1460 (ред. от 24.01.2023) «Об утверждении Положения о приаэродромной территории и Правил разрешения разногласий, возникающих между высшими исполнительными органами государственной власти субъектов российской федерации, уполномоченными Правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти и Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при согласовании проекта акта об установлении приаэродромной территории и при определении границ седьмой подзоны приаэродромной территории», в настоящее время не определена.

В соответствии со ст. 4 (п. 3) Федерального закона от 01.07.2017 № 135-ФЗ (ред. от 01.05.2022) «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны» до установления с первой по шестую подзон приаэродромной территории в порядке, предусмотренном Воздушным кодексом Российской Федерации, 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 приаэродромных территорий или полос воздушных подходов на аэродромах, санитарно-защитных зон аэродромов должны осуществляться при условии согласования размещения этих объектов в срок не более чем тридцать дней:

– с организацией, уполномоченной федеральным органом исполнительной власти, в ведении которого находится аэродром государственной авиации, – для аэродрома государственной авиации.

В случае непредставления согласования размещения этих объектов или непредставления отказа в согласовании их размещения в установленный срок размещение объекта считается согласованным.

Указанное выше согласование осуществляется при наличии санитарно-эпидемиологического заключения федерального органа исполнительной власти,

осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, если иное не предусмотрено настоящей статьей.

Зона ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства

В городском округе Клин установлены зоны ограничения застройки для передающего радиотехнического объекта (ПРТО) станция «Клин». Сведения о зонах внесены в ЕГРН в виде ЗОУИТ с номерами 50:03-6.399 и 50:03-6.400.

Согласно СанПиН 2.1.8./2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной передвижной радиосвязи» в целях защиты населения от воздействия ЭМП, создаваемых антеннами базовых станций или ПРТО в целом, устанавливаются СЗЗ и зоны ограничения застройки (ЗОЗ) с учетом перспективного развития объекта связи и населенного пункта.

Для ПРТО станция «Клин» в границах ЗОУИТ 50:03-6.399 нижняя граница ЗОЗ от антенны ЗССС определена по высоте 9 м от уровня земли протяженностью 1 м, по высоте 10-15 м от уровня земли – до 16 м, по высоте 15-20 м от уровня земли – до 25 м, по высоте 20-50 м от уровня земли – до 95 м по горизонтали, максимальная протяженность 211 м.

В границах ЗОУИТ 50:03-6.400 ЗОЗ с учетом всех источников электромагнитных излучений имеет максимальную протяженность в направлении излучения антенн телевизионной антенной системы 215,1 м по горизонтали.

Согласно СанПиН 2.1.8./2.2.4.1190-03 СЗЗ и ЗОЗ не могут использоваться в качестве территории жилой застройки, а также для размещения площадок для стоянки и остановки всех видов транспорта, предприятий по обслуживанию автомобилей, бензозаправочных станций, складов нефти и нефтепродуктов и т.п. СЗЗ и ЗОЗ или какая-либо их часть не могут рассматриваться как резервная территория предприятия и использоваться для расширения промышленной площадки. СЗЗ не может рассматриваться как территория для размещения коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Рыбохозяйственная заповедная зона

В городском округе Клин рыбохозяйственная заповедная зона не установлена.

4. Основные экологические проблемы и природоохранные мероприятия

На территории городского округа Клин четко выделяются два инженерно-геологических района, отличающихся друг от друга по характеру слагающих пород, рельефу, степени обводненности грунтов и пригодности для строительства.

Северная часть представлена почти плоской, слегка волнистой равниной, где преимущественно развиты грунты песчаного и супесчаного механического состава болотного, аллювиального и водноледникового комплексов, значительно обводненных. Условия для строительства здесь ограничено благоприятные, местами неблагоприятные.

В центре и на юге городского округа распространен грядово-холмистый рельеф с преобладанием моренных суглинков и глин большой мощности. Эти территории достаточно дренированы и являются наиболее благоприятными для любых типов строительства. Ограничительными факторами здесь выступают крутизна склонов и заболоченность, распространенная отдельными пятнами.

Инженерно-геологические проблемы городского округа Клин заключаются в следующем:

- риск развития процессов линейной эрозии и склоновых процессов на склонах речных долин и моренных холмов;
- риск развития процессов подтопления и заболачивания в пределах древнеаллювиальных и зандровых равнин северной части района.

Для территории городского округа Клин характерна дифференциация по степени антропогенной нагрузки и, соответственно, по экологическому состоянию и набору проблем. В районе г. Клина, промышленной зоны вблизи с. Спас-Заулок и, в меньшей степени, в районе г. Высоковска, в которых сосредоточен основной производственный потенциал, а также в зоне полигона ТКО «Алексинский карьер» и вдоль магистральных автомобильных дорог проблемы связаны с загрязнением воздушного и водного бассейнов, нарушением режима санитарно-защитных зон и санитарных разрывов, сверхнормативного уровня шума. В зонах субурбанизации (концентрации садово-дачной застройки), в сельской местности на первый план выходят проблемы загрязнения поверхностных вод из-за отсутствия централизованных сетей водоотведения, недостаточно эффективной работы очистных сооружений, а также проблема мусороудаления.

Экологические проблемы городского округа Клин заключаются в следующем:

- высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха, связанный с прохождением по территории района крупных автомобильных магистралей, а также с размещением крупных промышленных объектов;
- высокий уровень загрязнения поверхностных водных объектов (река Сестра), почв, грунтовых и подземных вод, связанный с неудовлетворительной эксплуатацией очистных сооружений на территории городского округа и, в первую очередь, г. Клина;
- неблагоприятная акустическая обстановка на территориях, прилегающих к магистральным автомобильным дорогам, железным дорогам и аэродрому Клин;
- отсутствие установок по обезжелезиванию питьевой воды и неполный охват населения, особенно проживающего в сельских населенных пунктах, системами централизованного водоснабжения;
- низкая степень очистки бытовых стоков на действующих очистных сооружениях бытовой канализации;
- недостаточное обеспечение населенных пунктов системами централизованной бытовой канализации;
- отсутствие очистных сооружений поверхностного стока;
- неполный охват плано-регулярной контейнерной системой очистки территории от бытовых отходов отдаленных сельских населенных пунктов и садоводческих товариществ;
- неразвитость системы раздельной сборки твердых коммунальных отходов;
- недостаточное количество действующих пунктов приема вторсырья на территории сельских поселений;
- отсутствие разработанной генеральной схемы санитарной очистки территории муниципального района.

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 объема 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.

Основной принцип проектирования – принцип относительной оптимальности, в соответствии с которым управление качеством природной среды должно осуществляться исходя из оптимального сочетания потребностей отраслей хозяйства территории с требованиями сохранения и умножения природных ресурсов, создания и поддержания оптимальных условий жизни населения.

Экономическая активность в городском округе Клин по-прежнему будет сосредоточена в г. Клину и административных центрах бывших городских и сельских поселений. Но рекомендации по дальнейшему развитию урбанизированных зон и межмагистральных пространств округа отличаются друг от друга.

Для сложившихся зон градостроительной активности, таких как города Клин и Высоковск, в которых практически отсутствуют свободные территории для развития и имеются серьезные ограничения развития в плане экологического состояния, необходимо проводить экологическую реконструкцию, в основе которой лежат следующие положения:

- реконструкция районов старой застройки, сдерживающих развитие территории и делающих его экономически и социально неэффективным;
- любая деятельность на определенной территории не должна ограничивать возможности развития сопредельных участков. Если этого избежать невозможно, то необходимо внедрять механизмы компенсации негативного воздействия (например, сокращение размеров СЗЗ или зон воздушного загрязнения от предприятий, если в них попадает жилая застройка);
- эффективное расходование всех видов ресурсов территории возможно, когда человек работает там, где не работает природа, а природа работает там, где не работает человек (аналог принципа «поляризации ландшафта» Б.Б. Родомана);
- нет границы, которая не означала бы смену качества жизни, в том числе городской среды. Поэтому следует стремиться к тому, чтобы граница не препятствовала прохождению через нее тех или иных потоков (энергии, информации, вещества) и не создавала бы вблизи себя зон напряженности и конфликтов;
- необходимо предусмотреть такое сочетание функций городских территорий и качества среды, которое позволит горожанам полноценно жить и отдыхать в городском ландшафте;

- все процессы, связанные с развитием города и вообще любой территории, должны включать элемент экологической оценки и прогноза последствий.

Межмагистральные территории должны сохраняться как места размещения природных охраняемых объектов (ООПТ) и перспективных видов природопользования, например, в сфере рекреации. Застроенные и распаханые земли должны располагаться в культурном ландшафте в виде островов, соединенных транспортными мостами, а лесопарковые угодья – образовать сплошную сеть «проливов». В экономическом плане межмагистральные территории должны развиваться в традиционном русле – лесное и сельское хозяйство, объекты переработки сельскохозяйственной продукции на основе использования современных, экологически обоснованных технологий, рекреация. Объекты, которые в той или иной степени портят окружающую среду, должны располагаться по возможности более тесными и компактными группами, что позволит, даже при сохранении существующих нормативов, уменьшить суммарные ареалы вредного воздействия, буферные зоны, полосы санитарного разрыва. Это касается не только производственных предприятий, но и таких сравнительно безобидных объектов, как дачные поселки и места массового отдыха, которые и сами страдают от вредных воздействий.

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:

- подтверждение расчетных размеров санитарно-защитных зон предприятий путем проведения замеров уровней шума и воздушного загрязнения, окончательное утверждение проектов организации санитарно-защитных зон;

- подтверждение расчётных размеров СЗЗ предприятий и объектов путём проведения замеров уровней шума и воздушного загрязнения, окончательное утверждение проектов организации СЗЗ, внесение сведений о них в ЕГРН. Окончательное утверждение СЗЗ позволит определить территории городского округа, пригодные для размещения объектов жилой застройки, объектов социальной направленности, развития дополнительного озеленения;

- организации благоустройства санитарно-защитных зон предприятий городского округа Клин;

- закрытие кладбищ, в границах санитарно-защитных зон которых расположены нормируемые объекты;

- размещение новых объектов производственного, коммунально-складского назначения в составе планируемых зон при наличии подготовленных и утвержденных проектов СЗЗ;

- для объектов небольшой площадью с целью обеспечения режима санитарно-защитных зон рекомендуется размещение производств не выше 5–4 класса опасности. Для крупных площадок должна быть предусмотрена дифференциация производств по территории площадки – ближе к территориям жилого или рекреационного назначения размещаются экологически нейтральные объекты (административные здания,

склады и т.д.) и предприятия 4-го и 5-го класса опасности, в центре или на периферии производственных зон – более высокого класса;

- 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, что позволит значительно сократить объемы выбросов автотранспорта за счет оптимизации скоростного режима (минимальный объем 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 Генерального плана в отношении охраны поверхностных вод является предотвращение загрязнения водных объектов. Рекомендуемыми мероприятиями по охране водных объектов городского округа Клин являются:

- соблюдение режима водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации. Наиболее рациональным и безопасным видом деятельности в пределах водоохранных зон водных объектов является их благоустройство и озеленение, использование под рекреационные цели. При прочих видах использования территории водоохранных зон должны оборудоваться системами перехвата и очистки стоков до установленных нормативов;
- соблюдение режима 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»;
- закрытие кладбищ, расположенных с нарушением санитарного и водоохранного режима в границах водоохранных зон;
- максимально возможный охват территории округа системами централизованного водоснабжения и канализации;
- вынос в натуру водоохранных зон водных объектов, в первую очередь, в г. Клин;
- капитальный ремонт, реконструкция и строительство 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 также мелких населенных 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 населенных 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 городского округа Клин, прилегающих к рекам Сестре и Лутосни (первая очередь), а в дальнейшем – к остальным водотокам, 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 при реализации Схемы территориального планирования является загрязнение водоносных горизонтов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения округа. Для предотвращения снижения уровней водоносных горизонтов, эксплуатируемых в целях питьевого водоснабжения, и загрязнения подземных вод рекомендуется:

- проведение водоотбора только в пределах утвержденных запасов, строгий учет объема 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 трех поясов: первого – строгого режима, второго и третьего – зон ограничения, режим использования которых определен 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 счет реконструкции изношенных участков существующих водопроводных сетей в населенных пунктах;
- снижение расходов питьевой воды на технологические нужды предприятий за счет расширения системы технического водоснабжения;
- организация оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях.

4. *Растительность и животный мир.* Основными природоохранными мероприятиями, направленными на сохранение растительного и животного мира городского округа Клин, являются:

- содействие в организации особо охраняемых территорий областного значения;
- максимальное сохранение лесных насаждений;
- расчистка и залужение прибрежных защитных полос водных объектов в пределах населенных пунктов;
- комплексное озеленение всех крупных населенных пунктов;
- создание лесозащитных полос вдоль автомобильных и железных дорог.

5. *Физические факторы воздействия.* Ведущим фактором физического воздействия на территории городского округа Клин является шум. Основными источниками шума на территории являются автомобильный, железнодорожный и авиационный транспорт. Основными мероприятиями по обеспечению благоприятной акустической обстановки на территории района являются:

- проведение шумозащитного озеленения вдоль всех крупных автомобильных дорог;
- установка шумозащитных экранов вдоль участков дорог, проходящих вблизи населенных пунктов, попадающих в зону акустического дискомфорта от автомобильного и железнодорожного транспорта в случае, когда шумозащитное озеленение оказывается неэффективным.
- строительство на прилегающей к аэродрому Клин территории округа вести после выполнения инструментальных замеров уровней шума при пролетах самолетов и подтверждения соответствия шумовых показателей межгосударственному стандарту ГОСТ 22283-2014 «Шум авиационный. Допустимые уровни шума на территории жилой застройки и методы его измерения»;
- новое жилищное строительство в шумовой зоне аэродрома Клин вести с применением шумозащитных конструкций, обеспечивающих снижение уровня шума до нормативных значений.

6. *Обращение с отходами.* Организация схемы обращения с отходами должна включать в себя следующие первоочередные мероприятия:

- охват территории населенных пунктов планомерно-регулярной системой санитарной очистки, благоустройство мест временного контейнерного складирования твердых коммунальных отходов, оборудование площадок с твердым 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 твердых коммунальных отходов с целью получения вторичных ресурсов и сокращение объема выводимых на полигон отходов;
- применение технологий глубокой сортировки и переработки отходов в составе производственного комплекса на базе полигона «Алексинский карьер» для возможности размещения перспективного количества отходов;
- организация двухэтапного вывоза отходов на полигон;
- разработка Схемы санитарной очистки городского округа Клин с учетом мероприятий, определенных Генеральным планом городского округа Клин, включая предложения по развитию объектов сбора вторсырья и первичной переработки твердых коммунальных отходов, способных уменьшить объем мусора, поступающий на полигон захоронения.

Реализация Генерального плана городского округа Клин Московской области при условии выполнения природоохранных мероприятий будет способствовать оздоровлению экологической обстановки на территории округа. Предусмотренные проектом 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.

5. Особые условия использования территорий зон санитарной охраны источников водоснабжения города Москвы в соответствии с Решением Исполнительных Комитетов Московского городского и областного Советов народных депутатов от 17 апреля 1980 г. № 500-1143

5.1. Общая часть

Параметры функциональных зон и режимы их использования должны применяться с учетом требований Решением Исполнительных Комитетов Московского городского и областного Советов народных депутатов от 17 апреля 1980 г. № 500-1143.

Режимы и регламенты использования территории зон санитарной охраны в соответствии с Решением Исполнительных Комитетов Московского городского и областного Советов народных депутатов от 17 апреля 1980 г. № 500-1143 приведены в разделе 5.2

Текстовое описание границ зон санитарной охраны в соответствии с Решением Исполнительных Комитетов Московского городского и областного советов народных депутатов от 17 апреля 1980 г. № 500-1143 приведены в разделе 5.3.

Функциональные зоны, параметры и режимы использования которых должны применяться с учетом требований Решением Исполнительных Комитетов Московского городского и областного Советов народных депутатов от 17 апреля 1980 г. № 500-1143, отображены на *Карте влияния зон санитарной охраны источников водоснабжения города Москвы в соответствии с Решением Исполнительных Комитетов Московского городского и областного Советов народных депутатов от 17 апреля 1980 г. № 500-1143.*

Границы зон санитарной охраны источников водоснабжения в соответствии с Решением Исполнительных Комитетов Московского городского и областного советов народных депутатов от 17 апреля 1980 г. № 500-1143 отображены на *Карте границ зон санитарной охраны источников водоснабжения города Москвы в соответствии с Решением Исполнительных Комитетов Московского городского и областного Советов народных депутатов от 17 апреля 1980 г. № 500-1143 (ограниченного доступа)* в информационных целях и не являются предметом утверждения генерального плана.

5.2. Основные положения проекта установления красных линий границ зон санитарной охраны источников водоснабжения г. Москвы в границах ЛПЗП

Первый пояс зоны санитарной охраны охватывает территорию, где находится самый источник водоснабжения, в пределах участков забора воды и расположения водопроводных сооружений. В случае необходимости в зависимости от особых санитарных показателей и на основе специальных обследований в первый пояс включается также территория, смежная с участками забора воды и местами расположения водопроводных сооружений.

В границах первого пояса запрещается:

1. Постоянное и временное проживание лиц, не связанных непосредственно с работой на водопроводных сооружениях.
2. Какое бы то ни было строительство, не связанное с техническими или санитарно-техническими нуждами водопроводных сооружений.
3. Загрязнение почвы и водоемов, спуск в водоем каких бы то ни было сточных вод (даже очищенных).

Второй пояс охватывает территорию, непосредственно окружающую источники водоснабжения и их притоки.

Во втором поясе запрещается такое использование территории или источников водоснабжения, которое может вызвать качественное или количественное ухудшение последних.

В соответствии с этим всякого рода строительство, уничтожение насаждений, проведение железнодорожных и автотранспортных путей, использование водоемов для полива земельных участков и для сельскохозяйственных нужд, мероприятий по физкультуре, купанию и т.п. допускается в пределах второго пояса только с особого разрешения органов государственной санитарной инспекции.

Вопрос отвода земельных участков под строительство во втором поясе зон санитарной охраны необходимо предварительно согласовывать с Московской городской и Московской областной санэпидстанциями, Московско-Окским бассейновым управлением Минводхоза РСФСР и Управлением водопроводно-канализационного хозяйства Мосгорисполкома.

Во втором поясе выделена режимная «жесткая» зона, в которую входят прибрежные участки канала им. Москвы, его водохранилища и участки Москвы-реки по 150 м в обе стороны.

В этой зоне воспрещается всякое строительство и обработка земли с применением навозного удобрения, воспрещается стирка белья, водопой и купанье скота.

5.3. Описание границ зон санитарной охраны

1. Зона санитарной охраны Восточной насосно-очистной станции Московского водопровода и источников ее питания.

1.1. В первый пояс зоны санитарной охраны Восточной насосно-очистной станции включаются:

1.1.1. Территория самой станции, в состав которой входит и территория насосной станции 1-го подъема с регулятором и водоприемником и полоса площади вокруг них шириной в 150 м, а также территория вдоль водоводов 1-го подъема шириной 10 м от оси водоводов в каждую сторону.

1.1.2. Площадь вдоль открытой части водопроводного канала от Учинского водохранилища до конца включительно шириной 150 м и от бровки канала и ковша в каждую сторону, а вдоль закрытой части водопроводного канала шириной по 50 м в каждую сторону от оси канала.

1.1.3. Территория по трассе водоводов, подающих в город чистую воду, в пределах полосы отчуждения, но не менее 10 м в каждую сторону от оси крайних водоводов.

1.1.4. Водосборная площадь непосредственного стока водопроводной части Учинского (Акуловского) водохранилища в следующих границах: по линии шириной 150 м от Акуловской плотины к восточной части 101 квартала Тишковского лесопарка Учинского леспаркхоза. Далее граница идет по следующим кварталам Тишковского лесопарка: 95, 90, 85, 91, 86, 78, 77, 76, 69, 67. От 67 квартала граница идет по землепользованию совхоза "Зеленоградский", западнее д. Степаньково, через высоту 175,1.

Далее граница I пояса выходит за границу лесопаркового защитного пояса (ЛПЗП) и через высоту 177,3-177,7 подходит к восточной границе ЛПЗП и идет по южной части 61 квартала Тишковского лесопарка.

Далее через кварталы 60 и 59 южнее поселка санатория "Тишково" граница идет по западной части 59 квартала и по землепользованию совхоза "Зеленоградский", через высоту 177,8 проходит через 42, 45, 44 и 43 кварталы. К южной части 43 квартала граница подходит на расстоянии 1 км от Пестовской плотины.

По южному берегу Пестовского водохранилища граница идет по территории дома отдыха "Пестово" на расстоянии 1 км от Пестовской плотины, по восточной части 1 и 2 кварталов Учинского лесопарка, вдоль юго-западной оконечности 4 квартала до высоты 177,8, далее по землепользованию совхоза им. Тимирязева к 8 кварталу и по западной части 8 и 13 кварталов подходит к Пяловскому водохранилищу.

По южному берегу Пяловского водохранилища граница идет через д. Пруссы, через 23 квартал Учинского лесопарка, вдоль северной части д. Манюхино по землепользованию совхоза им. Тимирязева через высоты 172,2-169,1-170,8-169,2 подходит к 64 кварталу, далее через 64 и 68 кварталы подходит к границе I пояса канала у 69 квартала Учинского лесопарка.

Далее в I пояс попадает весь лесной массив, лежащий к югу от Учинского водохранилища. Граница проходит по 82, 85, 90, 95, 100, 101 и 102 кварталам Учинского лесопарка и подходит к линии шириной 150 м от Акуловской плотины.

1.2. Второй пояс охватывает:

1.2.1. Территорию шириной в 1 км от границы I пояса Восточной водопроводной станции и территорию шириной в 1 км от уреза воды в ковше, полосу шириной в 50 метров в обе стороны от оси водоводов.

На севере граница идет по южной части 48 и 47 кварталов Алексеевского лесопарка Мытищинского леспаркхоза, по землепользованию совхоза им. 1 Мая и подходит к Московской кольцевой автодороге (МКАД).

На юге от МКАД граница проходит по 60, 61, 62, 63 кварталам Озерного лесопарка Балашихинского леспаркхоза, по северо-западной части 64 квартала, юго-восточной части 51 квартала и далее через 52, 53, 54, 55 кварталы, через западную часть озера Мазуринского и далее по 42 и 41 кварталам Озерного лесопарка.

1.2.2. Территорию шириной до 1 км от уреза воды в каждую сторону водопроводного канала по всей его трассе (т.е. от Учинского водохранилища до ковша включительно).

По правому берегу канала граница идет от 48 квартала Алексеевского лесопарка через следующие кварталы: 44, 34, 24, 16, 22 (3, 1 и 2 клетки), пересекает пос. Погонный и идет по территории торфоразработок, пересекает пос. Центральный и проходит по лесному массиву Мытищинского лесопарка Мытищинского леспаркхоза через следующие кварталы: 30, 39, 29, 28, 27, 19, 11 и выходит за пределы ЛПЗП.

Далее граница проходит через северо-восточную и северную части г. Мытищи и подходит к 25 кварталу Пироговского лесопарка Учинского леспаркхоза, пересекает 25, 12 и 11 кварталы и идет по землепользованию совхоза им. Тимирязева через восточную часть пос. Коргашино, пересекает р. Клязьму и далее через лесные кварталы Учинского лесопарка 77, 73, 74, 71, 67, 63 и далее проходит по землепользованию совхоза им. Тимирязева через высоту 170,1 мимо д. Юдино на д. Манюхино.

По левому берегу канала граница идет от северной части 41 квартала Озерного лесопарка, по восточной части спецтерритории, находящейся между 50 и 41 кварталами Алексеевского лесопарка, Мытищинского леспаркхоза, по западной части землепользования совхоза им. 1 Мая и далее по лесным кварталам 37, 27, 19, 11, 6, 4 Алексеевского лесопарка подходит к границе лесопаркового защитного пояса (высота 158,1 колхоза "Памяти Ильича") и идет по высоковольтной линии, проходящей по восточной части 2 квартала Алексеевского лесопарка.

К югу от Учинского водохранилища во II водоохранный пояс попадает лесной массив Учинского лесопарка, включая 116, 117 и 118 кварталы, далее граница идет по 114, 110 и 111 кварталам и выходит за пределы ЛПЗП в пос. Мамонтовка.

1.2.3. Смежную с первым поясом территорию и являющуюся бассейном питания Учинского водохранилища в следующих границах: в восточной и северной частях Учинского водохранилища сюда попадает вся территория ЛПЗП от Акуловской плотины, включая д. Бяконтово и Рождественно, граница идет по 12 и 14 кварталам Протасовского лесопарка Учинского леспаркхоза через высоты 200,8-203,4-201,0-195,9-179,8 и по землепользованию совхоза "Менжинец" через высоту 195,1 западнее д. Рождественно подходит к каналу.

К югу от канала граница идет по землепользованию совхоза "Менжинец", захватывая д. Драчево, через высоты 171,6-172,2, через 5 и 4 кварталы Марфинского лесопарка Клязьминского леспаркхоза южнее д. Хлябово, через высоту 192,4, через 3 и 2 кварталы Марфинского лесопарка, через высоты 200,0-195,5 и южнее поселка им. А.Н. Туполева выходит за пределы ЛПЗП.

На западе граница идет по южной части 16 квартала Лобненского лесопарка через высоту 192,0 по 25 кварталу и по землепользованию Краснополянской птицефабрики севернее д. Еремино, через высоту 201,2, по 33 кварталу к высоте 190,5 огибает с востока д. Новосельцево, пересекает канал, огибает 41 квартал Учинского лесопарка и идет по землепользованию совхоза им. Тимирязева севернее д. Осташково, захватывая с. Жестово по высотам 169,9-170,3-172,8-174,1-175,0-176,1/173,0, через кварталы 25, 26, 27, 28, 29 Учинского лесопарка по землепользованию совхоза им. Тимирязева, захватывая д. Манюхино и Юрино, по высотам 173,4-173,8-183,7-182,4 подходит к лесному массиву Учинского лесопарка, идет через его кварталы 56, 57, 58, 63 и подходит к границе километровой зоны II пояса Восточного водопроводного канала.

1.2.4. Полосу шириной в 50 метров в обе стороны от оси водоводов.

1.2.5. Во втором поясе выделена режимная "жесткая" зона, в которую входят прибрежные участки водохранилища и канала, шириной 150 метров.

2.1. Граница охранных зон пояса канала им. Москвы.

В зону санитарной охраны II пояса входят:

- территория бассейнов рек и их притоков, поверхностный сток с которых поступает в водохранилища Икшинское и Клязьминское;
- километровая полоса в обе стороны от уреза воды в канале на всем протяжении от Ивановского водохранилища до Клязьминского водохранилища включительно;
- зона второго пояса Икшинского водохранилища.

2.1.1. Границы зоны второго пояса Икшинского водохранилища охватывают площадь поверхностного стока бассейна р. Икши от ее верховья до Икшинской плотины.

Граница проходит от плотины в северо-восточном направлении и идет вдоль северной границы лесопаркового защитного пояса по кварталам 1, 2, 3, 4, 5, 6 Протасовского лесопарка Учинского леспаркхоза и от 7 квартала поворачивает на юг и идет через высоты 204,9-213,5-213,1-211,6, далее идет по землепользованию совхоза "Менжинец" через высоты 209,1-201,2-203,5-202,1-197,4-179,9-195,1, захватывает с. Протасово и пересекает канал западнее д. Рождественно. Далее граница, не доходя до с. Драчево, постепенно поворачивает назад и идет по границе II пояса Учинского водохранилища: по землепользованию совхоза "Менжинец" по высотам 171,6-172,2 и через кварталы Марфинского лесопарка Клязьминского леспаркхоза (5, 4, 3, 2), южнее д. Хлябово и п. им. А.Н. Туполева выходит за пределы ЛПЗП.

2.1.2. Во II поясе выделена режимная "жесткая" зона, в которую входят прибрежные участки водохранилища и канала, шириной 150 м.

Зона II пояса Клязьминского водохранилища.

2.1.3. В зону II пояса Клязьминского водохранилища включается площадь бассейна р. Клязьмы до с. Пирогово.

Граница зоны ограничения идет, начиная от Пироговской плотины, западнее д. Пирогово, включая территорию шириной 150 м к востоку от плотины, по землепользованию совхоза им. Тимирязева и через высоту 158,2 идет по 56 кварталу Учинского лесопарка Учинского леспаркхоза. Далее северная граница II пояса Клязьминского водохранилища совпадает с южной границей II пояса Учинского водохранилища. Граница идет по землепользованию совхоза им. Тимирязева к востоку от д. Ульяновско, по высотам 182,4-183,7-173,3-173,4, по лесным кварталам Учинского лесопарка 29, 28, 27, 26, 25, по землепользованию совхоза им. Тимирязева к востоку от д. Жестово, по высотам 173,0-176,1-175,0-174,1-172,8. Захватывает с. Осташково и, включая 41 квартал Учинского лесопарка, пересекает канал им. Москвы и идет по землепользованию Краснополянской птицефабрики, захватывая д. Новосельцево, далее через высоты 190,5-201,2 подходит к 25 кварталу Лобненского лесопарка и через высоту 192,0 по южной границе 16 квартала выходит за пределы ЛПЗП.

На западе граница II пояса проходит по территории Химкинского района и идет по землепользованию совхоза "Путь к коммунизму", захватывая д. Ново-Кирилловка, через высоты 184,6-192,9-189,5 и идет вдоль Ленинградского шоссе через Ново-Подрезково по следующим высотам: 188,6-192,8-184,1-180,9-179,9-176,6-177,5-179,4-180,8, подходит к Октябрьской железной дороге и идет вдоль полотна железной дороги, захватывая д. Ново-Дмитровка, далее граница резко поворачивает на север и идет вдоль шоссе на Мелькисарово до отметки 193,6, затем граница резко поворачивает на северо-восток и восток и проходит между 14 и 24 кварталами Химкинского лесопарка Красногорского леспаркхоза и через 9 квартал идет по землепользованию совхоза "Путь к коммунизму" севернее д. Вашутино. Далее граница идет через 15 квартал и по линии застройки скоростной автодороги Москва - Ленинград к северной границе п. Старбеево и подходит к километровой зоне канала им. Москвы.

От левого берега канала граница идет по территории г. Долгопрудный, от высоты 185,1 через 184,1 севернее платформы Ново-Дачная по границе землепользования Краснополянской птицефабрики и Долгопрудненской агротехнической опытной станции и подходит к границе II водоохранного пояса Северной водопроводной станции и идет по ее южной части.

Далее граница идет по лесным кварталам Хлебнинского лесопарка Клязьминского леспаркхоза, по границам кварталов 62, 63, 64, 65, 66 и 56, по землепользованию совхоза им. Тимирязева между д. Беляниново и Погорелки к высоте 191,1, севернее 13 квартала Пироговского лесопарка, по линии ЛЭП, захватывая д. Болтино, по границе 1 и 2 квартала к высоте 167,1, по восточной границе 2 квартала и подходит к границе 150-метровой полосы от Пироговской плотины.

2.1.4. Во II поясе выделена режимная "жесткая" зона, в которую входят прибрежные участки водохранилища и канала, шириной 150 метров в обе стороны.

3. Зона санитарной охраны Северной водопроводной станции Московского водопровода.

Границы поясов зоны санитарной охраны.

В первый пояс зоны санитарной охраны включаются:

3.1. Территория головных очистных водопроводных сооружений и насосных станций 1, 2, 3 и проектируемого 4 подъема, расположенная вблизи п. Северный Тимирязевского района г. Москвы, и полоса площади к северу, востоку и югу от этой

территории шириной 150 метров; к западу от этой территории граница проходит по красной линии Дмитровского шоссе.

3.2. Территория насосной станции в пределах ограждения, расположенная на южном берегу Клязьминского водохранилища к западу от д. Терпигорево.

3.3. Территория по трассе водовода 1 и 2 подъема в пределах полосы отвода, но не менее 10 м от оси водоводов в обе стороны.

Во второй пояс зоны санитарной охраны включаются:

3.4. Территория шириной в 1 км от границы I пояса территории водопроводной станции.

На северо-западе и западе граница проходит по восточной части г. Долгопрудный, далее по южной части 118 квартала Хлебниковского лесопарка, по южной части п. Северный, по лесным кварталам Хлебниковского лесопарка 58, 59, 60, 61, 62, 52, 40 и по землепользованию колхоза "Красная Нива", мимо д. Афанасьево, по кварталам 21, 18, 17, 10 и 9 Хлебниковского лесопарка, далее подходит к границе г. Долгопрудный.

3.5. Полоса вдоль оси водоводов 1 и 2 подъемов шириной 40 м в обе стороны от границы I пояса.

4. Зона санитарной охраны Рублевского водопровода и источников его питания.

Границы поясов зоны санитарной охраны.

В первый пояс зоны санитарной охраны Рублевского водопровода включаются:

4.1. Территория Рублевской водопроводной станции вместе с цехом очистки N 2 и территория п. Рублево в пределах красных линий. Кроме этого, сюда входит территория к юго-востоку от водопроводной станции с включением части 7 квартала Серебряноборского лесничества и территория шириной 100 м к северу от больницы в 7 квартале, включая небольшую часть 7, 8 и 4 кварталов Серебряноборского лесничества.

4.2. Участок реки Москвы от плотины в Петрово-Дальнем до северной границы п. Рублево шириной 100 м по обоим берегам, включая Староречье и всю территорию Лохинского острова (вместе с I поясом Западной водопроводной станции).

4.3. Территория по трассе водоводов 1 и 2 подъемов в пределах полосы отвода, но не менее 10 м от оси водоводов в обе стороны.

Во второй пояс зоны санитарной охраны включаются:

4.4. Территория шириной в 1 км от линии ограждения сооружений Рублевской водопроводной станции и от границ п. Рублево.

4.5. Территория, непосредственно окружающая источники питания Рублевского водопровода рек Москвы и Истры с их притоками, в следующих границах: по левому берегу Москвы-реки южнее пересечения Волоколамского шоссе с МКАД, захватывая с. Спас, между Волоколамским шоссе и Рижской железной дорогой, по землепользованию колхоза "Заветы Ильича" через высоты 138,1-140,0, пересекает Рижскую железную дорогу и идет через высоты 169,1-157,6-172,5, захватывает д. Пенягино и по высотам 174,4-179,1-174,9 огибает г. Красногорск. Далее граница идет по южной оконечности Красногорского лесопарка через кварталы 62, 60, 59, 58, 57, 56, 55, 54, пересекает р. Баньку и по высотам 182,5-190,3-188,6, находящимся в приписном лесу совхоза "Ильинское-Усово", севернее поселка фабрики имени Лебедева и в п. Ново-Никольское, пересекает 68 и 67 кварталы и подходит к границе лесопаркового защитного пояса.

На юге граница идет по Белорусской железной дороге от платформы Пионерская, огибая г. Одинцово, через платформы Баковка, Трехгорка, Немчиновка и подходит к

МКАД.

4.6. Полоса вдоль оси водоводов 1 и 2 подъемов шириной 40 м в обе стороны от границ I пояса.

4.7. Во втором поясе выделена режимная "жесткая" зона, в которую входят прибрежные участки Москвы-реки и реки Истры выше плотины в Петрово-Дальнем шириной по 150 м в обе стороны и участок реки Москвы ниже п. Рублево по проектируемой скоростной автодороге Москва - Рига и вдоль 3 и 2 квартала Серебряноборского лесничества.

5. Зона санитарной охраны Западной водопроводной станции Московского водопровода и источников ее питания.

Граница поясов зоны санитарной охраны.

В первый пояс санитарной охраны Западной водопроводной станции включаются:

5.1. Территория Западной водопроводной станции, складов хлора и аммиака в пределах ограждений.

5.2. Береговая часть территории водозаборных сооружений Западной водопроводной станции в пределах ограждения.

5.3. Участок реки Москвы от плотины в Петрово-Дальнем до северной границы п. Рублево шириной 100 м по обоим берегам (вместе с I поясом Рублевской водопроводной станции).

5.4. Территория по трассе водоводов 1 и 2 подъема в пределах полосы отвода, но не менее 10 м от оси водоводов в обе стороны.

Во второй пояс санитарной охраны включаются:

5.5. Территория шириной в 1 км от линии ограждения Западной водопроводной станции, складов хлора и аммиака и от границ п. Западной водопроводной станции.

На севере граница идет через г. Солнцево по Авиационной ул., на западе пересекает дачный поселок Переделкино и землепользование совхоза "Московский", на юго-западе и западе граница идет вдоль до лесных кварталов - 20 квартала Ульяновского лесопарка, 1 и 6 кварталов Валуевского лесопарка, до пересечения с Киевским шоссе. На западе граница проходит по землепользованию совхоза "Московский", пересекает д. Румянцево и подходит к границе г. Солнцево.

5.6. Территория шириной в 1 км от линии ограждения водозаборных сооружений Западной водопроводной станции.

5.7. Полоса вдоль оси водоводов 1 и 2 подъемов шириной 40 м в обе стороны от границы I пояса.