

Утвержден  
Решением Совета депутатов  
Раменского муниципального района  
Московской области

от «6» декабря 2017 года № 17/5-СД

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НОВОХАРИТОНОВСКОЕ  
РАМЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**

**Том 2  
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**2017 год**

Состав и порядок подготовки документов территориального планирования устанавливается в соответствии со ст. 23 Градостроительного кодекса РФ.

### **Положение о территориальном планировании**

Текстовая часть.

Графические материалы:

- карта планируемого размещения объектов местного значения сельского поселения, М 1:10 000;
- карта границ населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения, М 1:10000;
- карта функциональных зон сельского поселения, М 1:10 000.

### **Материалы по обоснованию генерального плана**

#### ***ТОМ I. Градостроительная организация территории***

Текстовая часть.

Графические материалы:

- карта размещения сельского поселения в системе расселения Московской области (без масштаба);
- карта современного использования территории, М 1:10 000;
- карта существующих зон с особыми условиями использования территорий, М 1:10000;
- карта зон с особыми условиями использования территорий, М 1:10 000;
- карта планируемого развития инженерных коммуникаций и сооружений местного значения в границах поселения, М 1:10 000;
- карта планируемого развития транспортной инфраструктуры местного значения в границах поселения, М 1:10 000;
- карта мелиорированных сельскохозяйственных угодий, М 1:10 000.

#### ***ТОМ II. Охрана окружающей среды***

Текстовая часть.

Графические материалы:

- карта границ существующих и планируемых особо охраняемых природных территорий, М 1:10 000.

#### ***ТОМ III. Объекты культурного наследия***

Текстовая часть.

Графические материалы:

- карта границ территорий и зон охраны объектов культурного наследия сельского поселения, М 1:10 000;
- карта планируемых зон с особыми условиями использования территории сельского поселения, связанными с объектами культурного наследия, М 1:10 000.

#### ***ТОМ IV. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера***

Текстовая часть.

Графические материалы:

- карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, М 1:10 000.

#### ***ТОМ V. Предложения по реализации Генерального плана***

***Текстовая часть. Графические материалы (без масштаба).***

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	2
1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ .....	5
1.1. Физико-географические особенности территории .....	5
1.2. Геологическое строение .....	5
1.3. Подземные воды .....	6
1.4. Инженерно-геологические условия .....	8
1.5. Полезные ископаемые .....	10
1.6. Гидрологические особенности территории .....	10
1.7. Краткая климатическая характеристика .....	11
1.8. Почвенный покров.....	13
1.9. Растительный покров.....	13
2. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	15
2.1. Состояние атмосферного воздуха .....	15
2.2. Акустический режим .....	17
2.3. Санитарно-защитные зоны .....	22
2.4. Поверхностные воды .....	25
2.5. Подземные воды .....	31
2.6. Санитарная очистка территории .....	32
2.7. Особо охраняемые природные территории .....	39
3. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ПО ПРИРОДНЫМ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ .....	42
4. ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.....	44

## Введение

Генеральный план сельского поселения Новохаритоновское Раменского муниципального района Московской области подготовлен Государственным унитарным предприятием Московской области «Научно-исследовательский и проектный институт градостроительства» на основании государственного контракта от 04.03.2015 № 1136/15 в рамках выполнения работ в составе мероприятий государственной программы Московской области «Архитектура и градостроительство Подмосковья» на 2014–2018 гг.

Экологическое обоснование генерального плана подготовлено в целях предотвращения и (или) минимизации возможных негативных последствий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период реализации генерального плана сельского поселения Новохаритоновское Раменского муниципального района Московской области.

Раздел «Охрана окружающей среды» генерального плана Новохаритоновское подготовлен в соответствии с требованиями правовых и нормативных актов Российской Федерации, Московской области:

При разработке генерального плана учтены следующие документы:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Воздушный кодекс Российской Федерации;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 28.11.2015) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
- Федеральные правила использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденные Правительством Российской Федерации 22.09.1999 № 1084;
- Федеральный закон от 10.01.2002 (ред. от 12.03.2014) № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- СП 42.13330.2011 «Свод правил Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89»;
- СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума»;
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
- Закон Московской области № 36/2007-ОЗ «О Генеральном плане развития Московской области»;

– 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 11.02.2009 № 106/5 «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области»;

– Постановление Правительства Московской области от 17.08.2015 № 713/30 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования 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 РФ 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» (с изм. От 25.09.2014).

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

#### *Инженерно-геологические изыскания:*

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

- инженерно-геологическую карту Московской области, М 1:200 000;
- карту инженерно-геологического (типологического) районирования Московской области, М 1:200 000;
- инженерно-геодинамическую карту Московской области, М 1:200 000;
- карту изменений геологической среды Московской области, М 1:200 000;
- схематическую карту прогноза распространения карстово-суффозионных процессов в Московской области, М 1:200 000;

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

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

#### *Инженерно-гидрометеорологические изыскания:*

– СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*»;

– справка ГУ «Московский ЦГМС-Р» о краткой климатической характеристике района по данным метеорологической станции «Павловский Посад» за период с 2000 по 2010 гг.

#### *Инженерно-экологические изыскания:*

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

- отчёт «Выполнение экологической оценки грунтовых вод и вод артезианских комплексов на территории Московской области» (ООО «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.);
- отчёт «Комплексная схема использования нерудного сырья в Московской области на базе автоматизированной информационной поисковой системы» (ГК «НИиПИ градостроительства», 1994 г.).

*Изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод:*

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

# 1. Природные условия

## 1.1. Физико-географические особенности территории

Территория сельского поселения Новохаритоновское расположена в пределах Мещерской физико-географической провинции.

В пределах Мещерской провинции планируемая территория относится к западному физико-географическому району и располагается на пологом западном склоне Рязанско-Костромского прогиба. Эта территория испытала окское, днепровское и московское оледенения. Здесь господствуют ландшафты моренно-водноледниковых равнин, приуроченные к эрозионным и тектонически-эрозионным выступам коренного фундамента. Подчиненное положение занимают зандровые ландшафты, приуроченные к древним речным долинам.

На территории сельского поселения Новохаритоновское представлены следующие ландшафты:

- Электроугольский ландшафт (32)
- Гжельский ландшафт (33)
- Нерский ландшафт (43)
- Павлово-Посадский ландшафт (31)

Электроугольский ландшафт морено-водноледниковых, плоских и волнистых московских, влажных и сырых равнин занимает всю северную и северо-восточную часть территории сельского поселения. Данный ландшафт представлен местностью *моренно-водноледниковых равнин (91)* на основной поверхности рельефа коренных пород, сложенных песками и глинами юры. Доминантными урочищами являются плоские поверхности моренно-водноледниковых равнин с характерным нанорельефом расплывчатой формы, с колебанием высот 0,5 – 0,8 м. Моренно-водноледниковые равнины на повышениях сложены водноледниковыми супесями, реже – суглинками (0,3 – 1,7 м), подстилаемыми гравийными песками, иногда сразу с поверхности гравийными песками; в понижениях – водноледниковыми суглинками с прослоями таких же песков. С глубины 0,3 до 9 м. эта толща подстилается мореной. Также характерны для этой местности заболоченные по низинному типу понижения, с мощностью торфа до нескольких метров. Субдоминантные урочища – невысокие всхолмления с перемытой с поверхности мореной, древнетермокарстовые западины, заболоченные по низинному и верховому типу, котловины, лощины.

Всю центральную часть сельского поселения Новохаритоновское занимает Гжельский ландшафт. Гжельский ландшафт моренно-водноледниковых равнин приурочен к наиболее повышенным участкам между реками Гжелкой, Доркой и Сеченкой и представляет собой *местности моренно-водноледниковых равнин (92)* с волнисто-холмистым рельефом, на высотах 130-145 м. Доминантные урочища невысоких холмов сложены водноледниковыми песками, гравийными и каменистыми, местами перекрытыми или содержащими прослойки суглинков, подстилаемыми мореной или коренными отложениями (чаще всего песками нижнего мела). Также для этой местности характерны урочища межхолмовых понижений с плоским рельефом.

Субдоминантные урочища – редко отдельные крупные холмы, чаще древние ложбины стока, лощины, сырые и заболоченные долины ручьев.

Юго-восточную часть территории сельского поселения в районе дд. Сидорово, Аринино, Антоново занимает Павлово-Посадский ландшафт, представленный *местностью морено-ледниковых равнин (88)* со слабоволнистым рельефом. Доминантными урочищами *местностей морено-ледниковых равнин* являются слабоволнистые моренно-ледниковые равнины, сложенные водноледниковыми отложениями преимущественно песчаного гранулометрического состава, с прослоями суглинков, часто каменистыми. Субдоминантные урочища – останцы холмистых моренно-ледниковых равнин, заболоченные древние ложбины стока, заболоченные по низинному типу, лощины, западины, долины ручьёв.

Южную часть территории сельского поселения занимает Нерский ландшафт водноледниковых равнин, пруроченных к эрозионным ложбинам склона Рязано-Костромского прогиба. Характерной особенностью ландшафта является ступенчатое расположение природно-территориальных комплексов разных рангов.

*Зандровые местности 107* занимают основную часть ступени ложбин стока с высотами 120–130 м. Коренные породы – глины с прослоями песков юры – залегают на глубине менее 120 м. Доминантные урочища – плоские и слабоволнистые водноледниковые равнины, сложенные водноледниковыми песками с прослоями суглинков, подстилаемыми коренными породами с глубины 5-25 м. Слабая дренированность и отсутствие поверхностного стока из-за малых перепадов высот и легкого гранулометрического состава водноледниковых отложений обуславливает сезонную водонасыщенность пород и создает условия для процесса оглеения почв. Второй вид доминантных урочищ – заболоченные массивы мшар, образование которых связано с вытаиванием скоплений льдов московского времени и последующим зарастанием образовавшихся озер. На наклонной поверхности коренных пород мшары тянутся километрами при ширине в несколько сот метров. Днища их сложены водноледниковыми песками, делювиальными супесями и суглинками, озерными суглинками и сапропелями. Субдоминантные урочища – сырые и влажные останцы моренно-водноледниковых равнин, заболоченные котловины, западины, долины ручьёв, а также останцы бугристых зандров.

## 1.2. Геологическое строение

В геологическом строении территории принимают участие комплексы четвертичных и дочетвертичных отложений.

Геологическое строение территории приводится до глубины возможного техногенного воздействия по данным региональных исследований. Наиболее глубоко залегающими отложениями, которые могут подвергнуться негативному воздействию при развитии рассматриваемой территории, являются породы верхнего отдела девонской системы.

Породы верхнего девона представлены отложениями франского и фаменского ярусов Суммарная мощность отложений верхнего девона составляет около 600м. Отложения представлены в нижней части переслаиванием известняков с глинами, а в верхней части разреза - известняками и доломитами с гипсами в кровле.

Нижний карбон представлен визейским и серпуховским ярусом. Визейские отложения сложены преимущественно известняками. В разрезе наблюдается один выдержанный прослой глины мощностью до 5 м, залегающий в основании михайловского горизонта. Общая мощность пород визейского яруса составляет около 55 м. Серпуховский ярус представлен известняками доломитами мергелями с выдержанными прослоями глин в средней части разреза. Общая мощность пород серпуховского яруса составляет в среднем 60-70м.

Средний карбон представлен известняковой толщей московского яруса, в составе которого выделяют верейский, каширский, подольский, мячковский горизонты. Верейский

горизонт мощностью 18-20 м представлен жирными и алевроитистыми глинами вишнево-красной или кирпично-красной окраски, разделяющими известняки верхней части серпуховского яруса нижнего карбона от известняков каширского горизонта московского яруса среднего карбона. Отложения каширского горизонта представлены преимущественно светло-серыми известняками и доломитами мощностью около 60 м. В каширском горизонте встречаются три пачки глин, верхняя из которых – ростиславльская (5-8 м), служит водоупором, разделяющим каширский водоносный горизонт от подольско-мячковского. Подольский горизонт представлен белыми, желтовато-серыми тонко- и мелкозернистыми органогенными трещиноватыми известняками средней мощностью 40 м. Мячковский горизонт представлен чистыми органогенными трещиноватыми известняками и доломитами мощностью до 30 м.

Верхний отдел каменноугольной системы представлен отложениями гжельского и касимовского яруса. Отложения касимовского яруса представлены известняками, доломитами и мергелями с прослоями глин кревкинского и дорогомилевского горизонта. Общая мощность отложений составляет 30-40 м.

Вышележащий гжельский ярус представлен известняками и доломитами нижнеречицкой подсвиты, а также пестроокрашенными глинами, которые являются сырьем для производства керамики. Верхняя часть разреза представлена доломитами, мергелями и песчаниками. Мощность отложений достигает 70 метров.

Карбонатная формация перекрывается терригенной сероцветной формацией средней юры – верхнего мела, представленной глинистым комплексом батского, средне- и верхнекелловейского, оксфордского, кимериджского и нижней половины волжского ярусов, и глинисто-алеврито-песчаным комплексом верхней половины волжского яруса, нижнего мела и сеномана.

Континентальные отложения бат-келловейского возраста представлены толщей песчано-глинистых осадков, мощность которых колеблется от 0 до 20м. Отложения келловейского яруса представлены серыми песчанистыми глинами с фосфоритовыми конкрециями с песками буро-желтого или серого цвета в основании. Мощность келловейских отложений составляет 12-20м. Отложения оксфордского яруса представлены серыми, черными с зеленоватым оттенком глинами. Общая мощность оксфордских отложений составляет 10-20м. Кимериджские отложения представлены темно-серыми глинами, с прослоями редких фосфоритов и галькой в основании толщи. Мощность отложений составляет менее 10м.

С экологической точки зрения огромное значение имеет высокая поглотительная способность глин юрского возраста, что делает их эффективным природным экраном при проникновении загрязнителей.

Отложения представлены серо- и буровато-зелеными мелкозернистыми глауконитовыми песками, местами сцементированными со сростками фосфоритов. Мощность пород составляет 10-30м.

Нижнемеловые породы представлены на рассматриваемой территории желтыми песками и песчаниками с конкрециями сидерита с прослоями глин бериасского, готеривского и барремского ярусов. Породы нижнемелового возраста распространены в виде крупных останцов в основном в районе деревень Захарово и Кузьево, мощность отложений не превышает 25м.

Четвертичные отложения развиты повсеместно и представлены комплексом, флювиогляциальных отложений перекшинского возраста (fgQIprk) моренных отложений перекшинского оледенения (gQIprk), флювиогляциальных отложений перекшинско-московского возраста (f,a,lQIprk-ms), моренных отложений московского оледенения

(gQIIms), аллювиальных и озерно-болотных отложений (aQIII-IV) и комплексом покровных отложений (prQII-IV).

Наиболее древними четвертичными отложениями, распространенными на территории являются флювиогляциальные отложения времени наступания перекшинского оледенения. Отложения представлены песками и супесями мощностью 2-5 м. Распространены спорадически.

Морена перекшинского возраста залегает на коренных породах и представлена грубыми, песчанистыми, тяжелыми, средними и легкими суглинками. В морене встречается значительное количество обломков преимущественно осадочных, реже кристаллических пород, содержание обломочного материала обычно не превышает 10-15%. В морене встречаются также линзы с песком мощностью от нескольких сантиметров до 2-3 м. Мощность морены варьирует в широких пределах, и зависит от рельефа поверхности подстилающих ее горных пород, увеличиваясь до 15 метров в депрессиях доледникового рельефа и уменьшаясь до 1-3 м на его выступах.

Флювиогляциальные отложения времени отступления московского ледника распространены очень ограничено на крайнем северо-востоке поселения. Отложения представлены разнородными песками и супесями, реже легкими суглинками. Мощность отложений не превышает 10 м.

Повсеместно, за исключением современных долин чехол четвертичных отложений перекрывается покровными отложениями, представленными преимущественно однородными суглинками (75%), реже супесями и глинами. Суглинки легкие и средние, хорошо отсортированы, не слоисты. Мощность покровных суглинков 1-3 м. Покровные отложения легко размокают и размываются, нередко обладают тиксотропными свойствами, просадочны при дополнительной нагрузке и весьма склонны к льдообразованию.

### **1.3. Подземные воды**

На рассматриваемом участке в пределах верхней части разреза выделяют подземные воды четвертичных отложений, мезозойских и каменноугольных отложений. Воды четвертичных отложений в свою очередь подразделяются на водоносный горизонт современных аллювиальных отложений, слабоводоносный горизонт современных озерно-болотных отложений, средне-верхнечетвертичный аллювиально-флювиогляциальный водоносный горизонт, перекшинско-московский флювиогляциальный водоносный горизонт. Водоносный комплекс флювиогляциальных отложений времени наступания перекшинского ледника представляет собой единый водоносный комплекс с отложениями мела и волжского яруса верхней юры.

Основные эксплуатируемые водоносные горизонты приурочены к породам карбона, входящих в состав карбонатной формации.

В пределах рассматриваемой территории распространен гжельский водоносный комплекс, где является основным источником водоснабжения. Водоносными породами являются доломиты и известняки с прослоями мергелей. Глубина залегания кровли меняется от 5 до 75 м, мощность водоносных пород возрастает в северо-восточном направлении. Верхним водоупором служат юрские глины, нижним шелковские глины карбона. Питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и перетока из вышележащих водоносных горизонтов. Основной дренаж является долина р. Клязьмы, расположенная за пределами рассматриваемой территории. Воды напорные, величина напора достигает 40 м. По химическому составу воды пресные, гидрокарбонатно-кальциевые или кальциево-магниевого. Минерализация около 0,3 г/л.

Касимовский водоносный горизонт распространен на всей территории сельского поселения. Водовмещающими породами являются трещиноватые и кавернозные известняки.

Кровля залегает на глубине 7-33 м, мощность колеблется от 5 до 15 м. Верхним водоупором являются юрские глины, а на северо-востоке территории гжелские глины. Нижним водоупором служит пачка глин кривякинской свиты. Питание горизонта осуществляется как за счет инфильтрации атмосферных осадков на участках, где мощность перекрывающих пород невелика, так и за счет перетекания из вышележащих горизонтов и за счет подтока из нижележащих водоносных горизонтов карбона. Воды гидрокарбонатные магниево-кальциевые, реже сульфатные магниево-кальциевые. Горизонт используется для централизованного водоснабжения в северной части района.

Подольско-мячковский водоносный горизонт представлен известняками и доломитами с маломощными прослоями глин и мергелей. Верхним водоупором являются моренные отложения, юрские или касимовские глины. Нижним водоупором являются красноцветные глины ростиславльской толщи. Мощность водоносных отложений 50-80 м. Воды пресные, гидрокарбонатные. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков (в основном за пределами рассматриваемой территории) и за счет перетока из выше- и нижележащих водоносных горизонтов.

Горизонт напорный, однако в результате хозяйственной деятельности в районе г. Раменское, населенных пунктов Малаховка, Красково, Удельная, сформирована крупная воронка депрессии. Водоносный горизонт в настоящее время является одним из наиболее интенсивно эксплуатируемых.

Каширский водоносный горизонт развит на территории поселения повсеместно и залегает между водоупорными глинистыми отложениями ростиславльской и верейской толщи. Водовмещающими породами являются трещиноватые известняки и доломиты. Средняя мощность горизонта около 40 м. Горизонт напорный. Величина избыточного напора составляет 50-100 м. Воды пресные, гидрокарбонатно-кальциевые, характеризуются повышенным природным содержанием фтора.

К нижнему отделу каменноугольной системы приурочен окско-протвинский водоносный горизонт. Водовмещающими отложениями являются трещиноватые, нередко закарстованные массивные известняки и доломиты с прослоями глин. Общая мощность водоносных отложений комплекса 55-85 м. Глубина залегания кровли составляет в среднем около 170 м от поверхности. Горизонт напорный. Величина избыточного напора составляет 100-110 м.

В естественных условиях подземные воды каменноугольных отложений характеризуются избыточным напором от 20-40 до 100-150 м. В связи с интенсивной эксплуатацией водоносных горизонтов отмечается интенсивная сработка первоначальных уровней подземных вод.

Питание водоносных горизонтов каменноугольных отложений осуществляется на всей площади их распространения за счет перетока из смежных водоносных горизонтов. Разгрузка осуществляется в долинах рек.

Подземные воды каменноугольных водоносных горизонтов в связи с их надежной защищенностью от поверхностного загрязнения и значительной водообильностью являются основными горизонтами, используемыми для хозяйственно-питьевого водоснабжения на рассматриваемой территории.

Эксплуатационное значение среди водоносных горизонтов девонского возраста имеет озерско-хованский водоносный горизонт. Водоносными породами являются известняки и доломиты с гипсами. Водоупорами являются глинистые пачки в пределах девонской толщи. Подземные воды озерско-хованского водоносного горизонта - сульфатные кальциево-магниевые-натриевые, минерализация 3,5-3,7 г/л., состав растворенных газов преимущественно азотный и углекислый.

#### **1.4. Инженерно-геологические условия**

В зависимости от рельефа, геологического строения, степени дренированности территории, устойчивости грунтов выделяются благоприятные, ограниченно благоприятные и неблагоприятные по инженерно-геологическим условиям участки. Благоприятными считаются условия, при которых освоение не требует проведения инженерных мероприятий, ограниченно благоприятными – условия, при которых геологические процессы не могут вызвать катастрофических последствий, но требуют инженерной подготовки, неблагоприятными – условия, при которых требуются значительные капиталовложения на укрепление грунтов и защиту территории.

Сельское поселение Новохаритоновское расположено в пределах среднечетвертичной – плоской местами заболоченной зандровой равнины и характеризуется средней степенью устойчивости геологической среды к инженерно-геологическому воздействию и благоприятна для строительства. При освоении территории возможно возникновение следующих процессов:

- подтопление городских территорий;
- заболачивание земель;
- изменение агрессивности грунтовых вод;
- изменение физико-химических свойств пород при мелиорации земель;
- суффозия вдоль трасс подземных коммуникаций.

Территория поселения целесообразно использовать под сельскохозяйственные цели при проведении соответствующих мелиоративных работ.

При городском и дорожном строительстве необходима защита территории от подтопления.

Инженерно-геологические условия территории поселка и согласно СП 11-105-97 "Инженерно-геологические изыскания для строительства" (приложение Б) относятся к II категории сложности инженерно-геологических условий.

#### **1.5. Полезные ископаемые**

В соответствии с информацией, предоставленной Министерством экологии и природопользования Московской области (№ 31ОТ-62783-ЕГ от 07.10.2015), месторождения полезных ископаемых на сельского поселения Новохаритоновское отсутствуют.

#### **1.6. Гидрологические особенности территории**

Территория сельского поселения Новохаритоновское относится к водосборным бассейнам двух рек – Дорки и Сеченки. К водосборному бассейну реки Сеченки относится восточная часть территории поселения, а западная – к бассейну реки Дорки.

В целом территория сельского поселения Новохаритоновское характеризуется весьма разветвленной речной сетью. Основными водотоками являются реки Дорка и Сеченка, а также их притоки. Имеются водоемы в районе с. Игнатьево, д. Жирово, пруд в пос. Электроизолятор. Качество поверхностных вод характеризуется по 6 классам ИЗВ и имеет показание 3 класса умеренно-загрязненных вод.

Ширина водоохранных зон рек Дорка и Сеченка составляет 100 м, ширина прибрежных защитных полос - 50 м, береговых полос – 20 м.

Для всех малых рек данного региона, к которым относятся и рассматриваемые водотоки, характерна неравномерность стока в течение года.

Питание рек осуществляется, преимущественно, за счет атмосферных осадков и таяния снегов. Гидрологический режим рек типичен для равнинной части Европейской территории России. Характерным является высокое весеннее половодье конца апреля - мая, низкая зимняя (январь - февраль) и летняя (июль - август) межень, относительно небольшой паводок в осенний период. Зимние паводки, вызванные таянием снега, проходят очень редко.

Большей частью к зимним паводкам относятся паводки смешанного происхождения от выпадения дождей и таяния снега, которые наблюдаются обычно в первую половину зимы (в ноябре-декабре). Зимняя межень обычно устойчивая, характеризуется незначительными колебаниями уровня воды с некоторой тенденцией повышения уровня от начала ледостава к началу половодья.

### 1.7. Краткая климатическая характеристика

Решение природоохранных проблем в значительной степени зависит от оценки метеорологических факторов, определяющих как перенос и рассеивание газовых выбросов, так и время нахождения примесей в атмосферном воздухе. Кроме того, в атмосфере происходит гравитационное оседание крупных частиц, химические и фотохимические реакции между различными веществами, а также вымывание их атмосферными осадками.

Строительно-климатическая характеристика района расположения сельского поселения Гжельское основана на карте климатического районирования территории для строительства (СНиП 23-01-99 "Строительная климатология"), а также на материалах справочного характера (Научно-прикладной справочник по климату СССР, сер. 3, ч. 1-6, вып.8 "Москва и Московская область", Л., Гидрометеиздат, 1990 г.; данные метеорологических наблюдений, методические указания).

Муниципальное образование относится ко II-B климатическому поясе, зоне нормальной влажности. Общая характеристика строительно-климатического района II-B приводится в таблице 3.6.1

Таблица 3.6.1

Ср.мес. температура января, °С	Ср.скорость ветра за 3 зимних месяца, м/с	Ср.мес. температура июля, °С	Ср.мес. отн. влажность воздуха, %	Типологические рекомендации
от - 4 до - 14	5 и более	от + 12 до + 21	75 и более	-тамбур при входе в дом; -балкон или лоджия при каждой квартире; -не допускать ориентировать все жилые комнаты квартиры на сектор горизонта 270-90°; -надежная теплоизоляция ограждающих конструкций; -двойное раздельное или спаренное остекление; -центральное отопление, вытяжная канальная вентиляция.

Характерными особенностями температурного режима являются:

1. перегрев воздуха в летние ясные дни в случае антициклональной погоды;
2. продолжительный холодный период с температурой ниже границы комфорта;
3. большие суточные амплитуды температуры воздуха в весенне-летне-осенний периоды года, превышающие бытовые пороги ощущения, неблагоприятно воздействующие как на самочувствие человека, так и на здания.

Для климатической характеристики рассматриваемой территории использовались данные метеостанции Павловский Посад (таблицы 1-3).

Температура воздуха (°С)  
(период наблюдений 2001-2010 гг.)

Таблица 1

Показатели	Месяцы года												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднемесячная и годовая температура воздуха	-7,3	-8,1	-1,4	6,3	13,3	16,3	20,1	17,6	11,9	5,3	0,0	-5,7	5,7
Абсолютный минимум температуры воздуха	-33,1 2006	-32,9 2006	-22,5 2006	-12,2 2002	-2,9 2006	1,3 2008	4,9 2009	0,3 2002	-2,4 2001	-11,5 2003	-20,7 2004	-29,6 2002	-33,1 2006
Абсолютный максимум температуры воздуха	8,2 2007	6,6 2002	17,8 2007	25,7 2009	34,0 2007	36,2 2010	38,5 2010	38,2 2010	29,6 2002	22,8 2005	13,4 2010	9,1 2006	38,5 2010

Средняя годовая температура воздуха составляет 5,7 °С. Наиболее высокая среднемесячная температура наблюдается в июле и составляет 20,1 °С. Наиболее холодным является февраль со средней температурой – 8,1 °С.

Расчётная температура воздуха для отопления и ограждающих конструкций за период с 1930 по 2010 гг.:

- абсолютная максимальная +38,5 °С;
- абсолютная минимальная -45 °С;
- средняя максимальная наиболее жаркого месяца +26,1 °С;
- средняя температура наиболее холодного периода -10,2 °С.

Средняя многолетняя сумма осадков равна 560 мм. За тёплый период с IV по X месяцы их выпадает до 70% от годовой суммы, и только 30% осадков выпадает за холодный период - с XI по III месяцы. Наибольшее месячное количество осадков в преобладающее число лет бывает в июле и по средним данным составляет 85 мм, наименьшее количество приходится на февраль (25 мм). Число дней с осадками за год в среднем равно 162, в отдельные годы это число может быть значительно больше. Наиболее часто осадки выпадают в декабре и январе (17-19 дней), а наименьшее число дней с осадками, как правило, бывает в июне и июле (11 дней). Но за счёт большей интенсивности дождей в летние месяцы количество осадков за тёплый период вдвое больше, чем зимой.

Число дней с гололёдом – 4, с изморозью – 17.

Преобладающими ветрами в году являются южные ветры, повторяемость их составляет 20%. Значительную повторяемость имеют также ветры юго-западные (16%). Наиболее редко наблюдаются северо-восточные ветры (6%). Среднее число штилей за год составляет 14 случаев.

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)  
за 2001-2010 гг.:

Таблица 2

Месяцы года												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2,1	1,9	2,0	1,8	1,8	1,8	1,3	1,5	1,5	1,9	2,1	2,1	1,8

Среднемесячная скорость ветра колеблется от 2,1 м/с зимой до 1,3 м/с летом.

Расчётная скорость ветра по направлениям, м/с:

Таблица 3

Месяцы года	Скорость ветра по направлениям, м/с							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,4	1,3	1,7	2,0	2,3	2,2	2,2	2,3
Июль	1,8	1,6	1,7	1,7	1,9	1,7	1,9	1,7

Скорость ветра 5% обеспеченности – 5 м/с.

Процесс накопления или рассеивания вредных примесей зависит от сочетания метеорологических параметров - ветрового режима, температурных инверсий, величин осадков и частоты туманов и определяется показателем потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА). К основным метеорологическим параметрам, способствующим накоплению загрязняющих веществ в атмосфере, можно отнести слабые скорости ветра и туманы. При рассмотрении потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА) необходимо учитывать и факторы, способствующие удалению примесей из атмосферы. Главным из них являются осадки, которые обеспечивают вымывание примесей, а их интенсивность и количество определяет скорость и эффективность этого процесса. Высокий ПЗА свидетельствует о предрасположенности территории к сильному загрязнению. Реализация этого потенциала зависит от наличия источников загрязнения, т.е. зона высокой повторяемости метеоусловий, интенсифицирующих процессы загрязнения воздушной среды, не всегда является сомой загрязненной. По схеме «Мезоклиматическое районирование Москвы и ЛПЗП по условиям рассеивания вредных примесей», выполненной Московским центром по гидрометеорологии и контролю природной среды, планируемая территория входит в район, характеризующийся средним уровнем потенциального загрязнения атмосферы.

### 1.8. Почвенный покров

Почвы сельского поселения Новохаритоновское относятся к Мещерскому округу болотно-подзолистых, болотных почв и дерново-подзолов.

Почвы Мещерской низменности (северо-восток Раменского района) формируются в надморенных водно-ледниковых отложениях, имеющих песчаный грануло-метрический состав. Пески местами содержат прослойки опесчаненных суглинков, а в понижениях перекрываются суглинками. Легкие по гранулометрическому составу водноледниковые отложения подстилаются местами мореной, местами глинами, что обуславливает сезонное переувлажнение почв. В этих условиях формируются легкие по гранулометрическому составу почвы (легкие суглинки и супеси), часто с признаками оглеения.

Дерново-подзолистые почвы Мещерской низменности лежат на возвышенностях и представлены преимущественно дерново-слабо- и среднеподзолистыми, местами сильноподзолистыми почвами, на верхних частях склонов - слабоглеевыми и глееватыми, в нижних - глеевыми.

В многочисленных понижениях на этой территории распространены дерновые глеевые и глееватые почвы, а также болотные торфяно- и перегнойноглеевые. Болотные почвы занимают около 10% территории левобережья Москвы реки в Раменском районе. Наибольший массив болотных почв располагается в районе слияния Гжелки и Дорки.

По данным администрации Раменского района на территории сельского поселения преобладают дерново-подзолистые почвы с невысоким естественным плодородием: 70,5% - сельскохозяйственные угодья, серые лесные – 19%, пойменные – 6,4%, черноземы – 2,9%, торфяно-болотные – 0,8%. Помеханическому составу преобладают легко- и среднесуглинистые почвы (67,7%), песчаные и супесчаные (16,2%), глинистые (16,1%).

Радиационная обстановка в пределах сельского поселения находится в пределах допустимых значений и колеблется от 8 до 15 мкр. в час.

## 1.9. Растительный покров

Территория сельского поселения Новохаритоновское расположена в пределах Мещерской физико-географической провинции.

Растительный покров Мещеры резко выделяется среди окружающей ее территории обилием болот и преобладанием сосновых лесов. Леса относятся к южно-таежным, флористический состав их небогат. В хвойных лесах может быть всего лишь один (мертвопокровные леса) или два яруса (с моховым покровом). Большие площади заняты болотами. Особенно велико их число вокруг озер. Примером может служить оз. Лесное на севере Раменского района. По характеру минерального питания преобладающим типом являются верховые болота и болота переходного типа. На большей части территории района формируются лесоболотные сочетания, в которых сосняки зеленомошные и лишайниковые на вершинах гряд чередуются с сосново-еловыми и еловыми насаждениями на склонах и сосняками долгомошными (с кукушкиным льном) сфагновыми, небольшими болотами в понижениях. Часть болот осушена, некоторые использовались для добычи торфа. Почти все леса и болота подвергались пожарам.

Растительный мир территории сельского поселения характеризуется наличием деревьев хвойных и лиственных пород, поймы рек заняты лугами и болотами. Основными древесными видами являются береза, осина, клен, сосна, тополь, ольха. В наземном покрове расположен подорожник, одуванчик, горец птичий, лапчатка прямостоящая и гусиная.

## 2. Охрана окружающей среды

### 2.1. Состояние атмосферного воздуха

#### *Существующее положение*

На территории сельского поселения основными источниками загрязнения атмосферного воздуха является автотранспорт, движущийся по автодорогам, а также производственные предприятия сп Новохаритоновское, объекты теплоэнергетики.

Состояние атмосферного воздуха характеризуется наличием таких производственных предприятий, как ОАО «Гжельский завод Электроизолятор», ЗАО «Объединение Гжель», ГУП «Шевлягинский завод спецкерамики», а также прохождением автодороги Москва-Егорьевск-Тума-Касимов (МЕТК) с большим количеством автотранспорта.

Структура выбросов в атмосферный воздух характеризуется следующим образом: сернистый ангидрид 28%, твердые вещества 22%, диоксид азота 19%, окись углерода 19%, прочие 8%.

Основной причиной загрязнения воздуха является неполное и неравномерное сгорание топлива. В состав отработанных газов двигателей автомобильного транспорта входит ряд компонентов, из которых основными загрязняющими веществами, входящими в состав выхлопных газов практически всех двигателей, являются окись углерода - CO, углеводороды-  $C_nH_m$ , окислы азота -  $NO_x$ . Для оценки загрязнения атмосферы в районе крупных автодорог была проведена оценка эмиссии загрязняющих веществ автотранспортом.

Методика расчета основана на поэтапном определении эмиссии (выбросов) отработавших газов, концентрации загрязнителей на различном удалении от дороги и затем - сравнении полученных данных с предельно допустимыми концентрациями (ПДК) данных веществ в воздушной среде.

Расчеты выполнялись для трех основных вариантов:

1. существующее положение – в расчете учтена реальная структура и интенсивность движения автотранспорта, существующие параметры дороги.
2. перспективный уровень загрязнения в случае отказа от реконструкции автодорог – в данном варианте расчета учитывается рост численности автомобилей при сохраняющейся структуре потока, скорости движения при этом значительно снижаются (более чем в 2 раза) за счет исчерпания пропускной способности автодорог.
3. перспективный уровень загрязнения в случае проведения реконструкции автотрасс – при этом учитывается рост автопарка и оптимизация скоростного режима за счет увеличения пропускной способности автодорог.

Расчеты проводились для наиболее крупных автодорог, т.к. именно они формируют наиболее значимые зоны загазованности. Результаты расчетов в таблице 3.1.1.

Как следует из таблицы, наибольшее превышение ПДК наблюдается по окислам азота, поэтому результаты антропогенного воздействия автодорог на окружающую среду будем рассматривать только по данному загрязняющему веществу.

Расчеты показали, что в настоящее время наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха из автомобильных дорог вносит автодорога МЕТК (Егорьевское

шоссе), ширина зоны загазованности составляет около 10 м. Ширина зоны загазованности от остальных автодорог не превышает 10 м.

**ВОЗДЕЙСТВИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ И ОСНОВНЫХ РЕГИОНАЛЬНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ НА КАЧЕСТВО ВОЗДУШНОГО ВОЗДУХА В ПСЕЛОДАНСКОМ РАЙОНЕ  
НОВОХАРИТОНОВСКОЕ**

№	Наименование дороги	Протя- женно- сть, км	Интенсив- ность движения, авт/сут		Валовый выброс, т/год									
					СО			СН			NOx			
Вариант		1,2,3	1	2,3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1
1	Москва-Егорьевск-Тума-Касимов ("МЕТК")	10,2	4500	6300	347,0	809,7	161,9	72,7	169,7	33,9	35,1	81,8	16,4	<10
2	"МЕТК"-Кузьяево	3,283	350	490	8,7	20,3	4,1	1,8	4,2	0,8	0,9	2,0	0,4	<10
3	"МЕТК"-Кузьяево"- Коломино	2,546	350	490	6,7	15,7	3,1	1,4	3,3	0,7	0,7	1,6	0,3	<10
4	МЕТК-Бахтеево	1,378	500	700	5,2	12,2	2,4	1,1	2,5	0,5	0,5	1,2	0,2	<10
5	МЕТК-Турыгино	1,372	450	630	4,7	10,9	2,2	1,0	2,3	0,5	0,5	1,1	0,2	<10

*Проектные предложения*

С целью улучшения состояния атмосферы генеральным планом предлагается проведение ряда мероприятий по охране воздушного бассейна. Основными источниками загрязнения на перспективу останутся производственные предприятия и автодороги. С целью улучшения состояния атмосферы Генеральным планом предлагается проведение ряда мероприятий по охране воздушного бассейна.

Размещение новых предприятий со значительным объемом выбросов загрязняющих веществ в атмосферу генеральным планом не предусматривается. На площадках, рекомендуемых к промышленному освоению, предполагается размещать предприятия 4-5 классов опасности, размещение предприятий более высокого класса опасности требует дополнительного обоснования, и возможно только в случае исключения формирования зон с неудовлетворительным качеством атмосферного воздуха на селитебных территориях, с учетом воздействия всех существующих источников загрязнения атмосферы. Ввод повышенных требований к очистке выбросов для всех предприятий, в том числе и вновь размещаемых объектов предотвратит рост выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

С целью обеспечения благоприятной обстановки по состоянию атмосферного воздуха на территории жилой застройки необходимо разработать проект комплексных санитарно-защитных зон предприятий сельского поселения, в которых предусмотреть мероприятия их сокращению (см. раздел «Санитарно-защитные зоны»).

Вновь возводимая и реконструируемая жилая застройка должна выполняться с повышенными требованиями к благоустройству и озеленению. Процент озеленения в кварталах многоквартирной застройки должен составлять не менее 25 %.

В связи с увеличением интенсивности движения по городским улицам и автодорогам, необходимым является реконструкция автодорог и оптимизация скоростного режима за счет увеличения пропускной способности автодорог. Без проведения реконструкции ширина зоны загазованности вдоль Егорьевского шоссе (МЕТК) на перспективу возрастет до 12 м, а при условии проведения реконструкции составит менее 10 м. Ширина зоны загазованности при проведении реконструкции снизится и при реализации генерального плана не превысит 10 м (см. таблица 3.1.1).

Для сохранения экологически благоприятной обстановки в поселении, при увеличении автотранспортной нагрузки до проектируемой, требуется реорганизация движения со строительством внеуличных пешеходных переходов, синхронизация работы

светофоров, в ближайшей перспективе - развитие сети автодорог: реконструкция и расширение существующих участков и строительство новых.

С целью уменьшения негативного воздействия автодорог на атмосферный воздух генеральным планом предлагается проведение защитного озеленения вдоль автодорог на тех участках, где имеется возможность для посадки защитных насаждений. Оптимальной для обеспечения благоприятной обстановки на территории жилой застройки, примыкающей к улицам и автодорогам, является посадка защитной полосы деревьев и кустарников шириной 10 м.

Мероприятиями, способствующими снижению на территории жилой застройки концентраций загрязняющих веществ до допустимых, являются также организация и соблюдение режима санитарно-защитных зон производственных предприятий. Для всех существующих предприятий необходимо разработать проекты обоснования санитарно-защитных зон, для того чтобы провести объективную оценку их воздействия на состояние здоровья населения. Для ряда предприятий требуется разработка мероприятий по сокращению санитарно-защитных зон или перепрофилирование предприятий. Для промышленных зон необходимо предусматривать разработку проектов единых санитарно-защитных зон.

Размещение нового производства возможно только в случае исключения формирования зон с неудовлетворительным качеством атмосферного воздуха на селитебных территориях, с учетом воздействия всех существующих источников загрязнения атмосферы.

Вновь возводимая, реконструируемая и существующая жилая застройка должна отвечать нормативным требованиям Московской области к благоустройству и озеленению.

В связи с ежегодным ростом автопарка жителей, развитием жилой застройки и производств (и увеличением производственного автопарка), ежегодно увеличивается интенсивность движения по автодорогам. Для организации безостановочного дорожного движения необходима реконструкция автодорог и оптимизация скоростного режима за счет увеличения пропускной способности автодорог.

При условии проведения мероприятий по охране воздушного бассейна реализация генерального плана будет способствовать достижению благоприятного состояния атмосферного воздуха на территории с.п. Новохаритоновское.

## **2.2. Физическое воздействие**

### *Существующее положение*

К физическим видам воздействия относятся шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате антропогенной деятельности.

Вибрация, как и звук, есть проявление механических колебательных процессов, но, в отличие от последнего, распространяются в жестких структурах (грунт, строительные конструкции). Вибрация естественного или техногенного происхождения неизбежно вызывают вторичное шумоизлучение, так как передают часть механической энергии окружающему слою воздуха. Степень значимости вибрационного воздействия на организм человека зависит от его интенсивности, частоты и продолжительности. Длительное действие вибрации, превышающей на 2–9 дБ нормативные значения, даже при малой интенсивности в условиях жилища вызывают функциональные изменения центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, которые проявляются удлинением скрытого времени слуховой и зрительно-моторной реакций, развитием вегетативно-сосудистой дистонии и гипертонической болезни. Вибрация оказывает негативное влияние и на строения. Виброполе на территории сельского поселения Новохаритоновское в основном формируется следующими техногенными источниками:

- железная дорога Казанского направления МЖД;
- Егорьевское шоссе (МЕТК);
- автодороги регионального значения.

Любые перемещения электронов или ионов сопровождаются возникновением электромагнитных полей (ЭМП). Электромагнитное поле распространяется в окружающей среде со скоростью, приближающейся к скорости света, и характеризуется напряженностью электрической и магнитной составляющих.

Источниками антропогенных ЭМП являются практически все устройства, генерирующие, передающие и использующие электрическую энергию, начиная от атомных электростанций и заканчивая бытовыми приборами.

Самыми распространенными источниками низкочастотных колебаний являются воздушные линии электропередач, электротранспорт и системы транспортных средств (электрооборудования, зажигания, управления, навигации). Электромагнитную УВЧ- и СВЧ-энергию излучают передающие радиотехнические объекты (РТО), к которым относятся передающие радиостанции, телевизионные центры и ретрансляторы, станции радиотелефонной и спутниковой связи, радиолокационные станции.

Основными источниками электромагнитного излучения на рассматриваемой территории в настоящее время являются базовые станции сети сотовой радиотелефонной связи. Защита населения от воздействия ЭМП осуществляется установлением санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны ограничения жилой застройки вокруг размещённых источников ЭМП.

На рассматриваемой территории главным видом неблагоприятного воздействия физических полей являются шумы.

В настоящее время основными источниками шума на территории сельского поселения Новохаритоновское Раменского муниципального района являются:

- автомобильные и железные дороги, проходящие по территории сельского поселения.
- производственные предприятия и крупные центры, имеющие мощную систему вентиляции.

В настоящее время на территории сельского поселения Новохаритоновское одним из основных источников акустического воздействия являются транспортные средства, движущиеся по основным автомобильным и железным дорогам района. Доля транспорта в шумовом воздействии на население составляет 85-95% на различных территориях. Положение осложняется тесной связью Раменского и прилегающих районов с Москвой, и соответственно, огромным транзитным потоком транспорта по МЕТК и ММК, а также постепенным смещением основных пунктов грузоперевозок из города в область.

Основной автодорогой сельского поселения Новохаритоновское является региональная автодорога МЕТК (Егорьевское шоссе), проходящая с запада на восток через всю территорию поселения. К автодороге Москва-Егорьевск-Тума-Касимов (МЕТК) примыкают региональные автодороги «МЕТК»-Кузьево, «МЕТК»-Кузьево»-Коломино, «МЕТК»-Бахтево, «МЕТК»-Турыгино, осуществляющие связь населенных пунктов между собой.

Величина эквивалентного уровня шума автотранспортных потоков определяется характером и режимом их движения (состав, интенсивность, скорость движения потока), дорожными условиями (планировка, профиль, тип дорожного покрытия проезжей части), природно-климатическими факторами (атмосферное давление, температура и влажность воздуха), а также характеристиками застройки придорожных территорий.

Эквивалентный уровень шума (дБА) в придорожной полосе ( $L_{э\text{кв}}$ ) определяется по формуле (Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов, 1995):

$$L_{\text{экв}} = L_{\text{трп}} + \Delta L_v + \Delta L_i + \Delta L_d + \Delta L_k + \Delta L_{\text{диз}},$$

где  $L_{\text{трп}}$  – уровень шума на расстоянии 7,5 м от оси ближней полосы движения, дБА;  $\Delta L_v$  – поправка на скорость движения;  $\Delta L_i$  – поправка на продольный уклон;  $\Delta L_d$  – поправка на вид покрытия;  $\Delta L_k$  – поправка на состав движения;  $\Delta L_{\text{диз}}$  – поправка на количество дизельных автомобилей.

Расчет эквивалентного уровня шума производился для четырех вариантов – современного состояния (1), «нулевого» варианта (увеличение транспортной нагрузки без реконструкции дорог) (2), проведение реконструкции без проведения шумозащитных мероприятий (3), осуществление реконструкции с проведением шумозащитного озеленения (4). Скорости движения принимались соответственно равными 40(1), 20(2) и 80 км/ч (3,4).

Значение величины  $L_{\text{трп}} + \Delta L_v$ , а также поправки на продольный уклон ( $\Delta L_i$ ), на вид покрытия ( $\Delta L_d$ ), на состав движения ( $\Delta L_k$ ), на количество дизельных автомобилей ( $\Delta L_{\text{диз}}$ ) принималась по таблицам (Рекомендации..., 1995).

Расчет производился для дневных и ночных часов отдельно, при этом было принято, что интенсивность движения снижается в ночные часы в среднем в 5 раз. В соответствии с санитарными нормами (СН 2.2.4/2.1.8.562-96) величина максимального допустимого уровня звука на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, принята равной 55 дБА в дневное время, и 45 дБа в ночное время с учетом поправок для транспортного шума.

Расчет производился для дневных и ночных часов отдельно, при этом было принято, что интенсивность движения снижается в ночные часы в среднем в 5 раз. В соответствии с санитарными нормами (СН 2.2.4/2.1.8.562-96) величина максимального допустимого уровня звука на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, принята равной 55 дБА в дневное время, и 45 дБа в ночное время с учетом поправок для транспортного шума.

По первому варианту (современное состояние) уровень шума вблизи автодорог колеблется в пределах 58-69 дБА в дневное время и 51-62 дБа в ночное время. Ширина зоны акустического дискомфорта в дневные часы достигает 83 м, а в ночные – 135 м (Егорьевское шоссе). Ширина зоны акустического дискомфорта определялась для существующего положения ориентировочно без учета существующей застройки, противозумовых мероприятий и озеленения, поэтому приведенные данные несколько выше измеряемых значений, однако, в целом позволяют судить о напряженности экологической ситуации вдоль автотрасс.

Дополнительным источником негативного акустического воздействия на рассматриваемую территорию является шум от железнодорожного транспорта.

По территории сельского поселения Новохаритоновское проходит железнодорожная ветка Казанского направления МЖД.

По Казанскому направлению МЖД осуществляются интенсивные пригородные перевозки. На участке «Люберцы – Куровское» размеры движения поездов составляют:

- пассажирские поезда дальнего следования – 16 пар поездов в сутки;
- пригородные электропоезда – 40 пар поездов в сутки;
- грузовые поезда – 16 пар поездов в сутки.

В настоящей работе определялся эквивалентный уровень шума  $L_{\text{АЭКВ}}$  рельсового транспорта, отдельно для различных типов поездов, по формуле (Экология города, 2004 г.):

*пригородные электропоезда*

$$L_{\text{АЭКВ}} = 10 \lg N + 26 \lg V + \Delta L_{\text{А6}} + 9, \text{ дБА}$$

*пассажирские поезда*

$$L_{A_{\text{ЭКВ}}} = 10 \lg N + 13 \lg V + \Delta L_{A6} + 34, \text{ дБА}$$

*грузовые поезда*

$$L_{A_{\text{ЭКВ}}} = 10 \lg N + 13 \lg V + \Delta L_{A6} + 41, \text{ дБА},$$

где N – средняя часовая интенсивность движения поездов, ед/час;  $\Delta L_{A6}$  – поправка, учитывающая тип железнодорожного пути, дБА (изменяется от -2 дБА для бесстыковых путей на деревянных шпалах до +2 дБА для путей с открытыми стыками на железобетонных шпалах).

Согласно проведенному расчету, эквивалентный уровень шума  $L_{A_{\text{ЭКВ}}}$  от железнодорожного транспорта, движущегося по железной дороге, а также ширина зоны акустического дискомфорта составит:

Таблица 3.7.1

Название участка	Эквивалентный уровень шума $L_{A_{\text{ЭКВ}}}$ , дБА	Ширина зоны акустического дискомфорта в ночное время*, м
«Люберцы – Куровское» Казанское направление МЖД	64	175

\* без учета шумозащитных мероприятий (озеленение, шумозащитные конструкции зданий, экранирующие свойства зданий)

Результаты расчетов уровня шума вблизи автомобильной автодорог приведены в таблице 3.7.2.



анализа прогнозных уровней шума становится понятно, что при проведении реконструкции дорог необходимо проводить шумозащитные мероприятия практически на всех участках дорог.

Расчет по четвертому варианту (с учетом проведения шумозащитного озеленения) показал, что ширина зоны акустического дискомфорта не превысит 10 м у всех региональных автодорог, проходящих по территории сельского поселения. Для большинства участков автодорог, проходящих через или вблизи населенных пунктов снижения уровня шума за счет защитного озеленения оказалось недостаточно. В связи с этим, для дальнейшего улучшения акустической обстановки, требуется расширение полос озеленения (в расчете было принято стандартное двухрядное озеленение с посадкой двух рядов кустарников) или возведение шумозащитных экранов.

Таким образом, произведенный расчет показал, что перспективное увеличение интенсивности, а также увеличение скорости движения транспортных потоков значительно расширит зону акустического дискомфорта, однако при проведении соответствующих противозумовых мероприятий (шумозащитное озеленение, установка шумозащитных экранов) акустическая обстановка на рассматриваемой территории существенно улучшится. Анализ полученных данных показал, что при реконструкции дорог озеленение придорожной полосы нужно производить повсеместно. Строительство шумозащитных экранов необходимо на тех участках дороги, где застройка размещается близко к автомагистралям. При расчете экранов необходимо учитывать, что их шумозащитные свойства очень сильно зависят от применяемых материалов, протяженности, непрерывности и сплошности экранов. Возведение коротких экранов из быстросборных тонких металлических конструкций в данном случае неэффективно. При возведении экранов необходимо предусматривать строительство перекрытий при организации разрывов в экранах для въезда-выезда или проходов с целью сохранения эффективности экранов.

Планируемое увеличение интенсивности движения по железнодорожным линиям произойдет в основном за счет пригородных электропоездов, интенсивность движения которых возрастет на 40%. Сведений об изменении интенсивности движения грузовых и пассажирских поездов на проектный период не имеется.

В соответствии с проведенными расчетами уровень шума от железнодорожного транспорта существенно не изменится и останется на прежнем уровне на всех участках железнодорожного направления. Сохранится и ширина зоны акустического дискомфорта.

Также в настоящей работе целесообразно упомянуть максимальный уровень шума от железнодорожного транспорта. Максимальный уровень шума  $L_{\text{Амакс}}$  характеризует уровень шума, создаваемый в течение короткого промежутка времени при следовании одиночного поезда, а не среднюю за несколько часов шумовую характеристику потока поездов как  $L_{\text{Аэкв}}$  (Экология города, 2004 г.):

*пригородные электропоезда*

$$L_{\text{Аэкв}} = 36 \lg V + \Delta L_{\text{А6}} + 16, \text{ дБА}$$

*пассажирские поезда*

$$L_{\text{Аэкв}} = 23 \lg V + \Delta L_{\text{А6}} + 37, \text{ дБА}$$

*грузовые поезда*

$$L_{\text{Аэкв}} = 23 \lg V + \Delta L_{\text{А6}} + 40, \text{ дБА.}$$

Таким образом, максимальный уровень шума при проезде электропоезда составляет 72 дБА, при проезде пассажирского поезда также 72 дБА, при проезде грузового состава – 68 дБА. При расчете максимального уровня шума принимались следующие скорости движения составов: электропоезда и пассажирские поезда – 40 км/ч, грузовые – 20 км/ч.

Эффективным способом борьбы с железнодорожным шумом также являются правильно смонтированные непрерывные шумозащитные экраны.

Таким образом, для создания благоприятной акустической обстановки в сельском поселении Новохаритоновское, необходимо проведение полномасштабных шумозащитных мероприятий. Проведение озеленения требуется вдоль железной дороги Казанского направления МЖД, а на участках, где населенные пункты располагаются непосредственно у дороги, целесообразно строительство шумозащитных зданий коммунального назначения.

По мере удаления от МКАД плотность и этажность застройки уменьшается, постепенно переходя в малоэтажную сельскую застройку. В качестве средства защиты от шума малоэтажной жилой застройки предпочтительным является формирование вблизи автодорог специальных шумозащитных полос зеленых насаждений. Чтобы такие полосы обладали заметной эффективностью, кроны деревьев должны плотно примыкать друг к другу. Пространство под кронами должно быть заполнено зеленой массой кустарников. Ширина полос должна быть не менее 10 метров. В качестве зеленых насаждений следует использовать породы быстрорастущих крупноразмерных деревьев с густо ветвящейся низко опущенной плотной кроной. Полосы из хвойных пород деревьев наиболее эффективны и обладают круглогодичным действием. Устройство древесно-кустарниковой полосы из трех рядов лиственных пород шириной 10 м при интенсивности движения  $\geq 1200$  авт/ч приводит к снижению уровня шума на 8 дБА (Рекомендации...,1995), а посадки хвойных пород в 5 рядов позволяют снизить уровень шума на 18 дБА.

Таким образом, на тех участках, где в зону акустического дискомфорта попадает жилая застройка, можно рекомендовать проведение шумозащитных мероприятий: устройство защитных полос древесно-кустарниковой растительности, а на участках дорог с повышенной интенсивностью движения, где эффективность защитной полосы недостаточна, сооружение шумозащитного экрана. Применение шумозащитного экрана во всех случаях снижает уровень акустического дискомфорта до значений, соответствующих санитарным нормам. Вид и конструкция шумозащитных сооружений должна быть обоснована в проектах реконструкции дорог.

Мониторинг акустического воздействия должен проводиться в районах жилой застройки, непосредственно примыкающих к автотрассам с наибольшей интенсивностью движения.

Мониторинг акустического воздействия должен быть регламентирован в проектах реконструкции дорог. Проведение мониторинга должно быть возложено на органы санитарно-эпидемиологического надзора и другие организации, имеющие лицензию на проведение данного вида деятельности.

## **2.3. Санитарно-защитные зоны**

### *Существующее положение*

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), объекты, являющиеся источником негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека, должны организовать санитарно-защитную зону. Территория санитарно-защитных зон предназначена для обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов за ее пределами, создания санитарно-защитного и эстетического барьера между территорией объекта, требующего создания СЗЗ, и территорией жилой застройки, а также организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, повышение комфортности микроклимата.

Перечень объектов, формирующих зоны негативного воздействия, с нормативными санитарно-защитными зонами в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 представлены в таблице 2.9.1.

### Объекты, формирующие зоны негативного воздействия

Таблица 3.9.1

<i>Наименование предприятия</i>	<i>Размер СЗЗ, м</i>
ООО «Канмор»	300
ООО «Кристалль»	300
База «МОСПО»	50
ООО «Звезда Гжели»	300
СМУ-5	100
СПМК-9	100
ООО «Синяя Гжель»	300
ОАО «Гжельский завод Электроизолятор»	Сокр.
ЗАО «Объединение Гжель» (д. Турыгино)	300
ЗАО «Объединение Гжель» (д. Бахтеево)	300
ООО «Гжельские узоры»	80
Частное предприятие на базе сельхозотделения ПО «Гжельский»	50
ОАО «Шевлягинский завод специальной керамики»	300
ЗАО «Гжельский» (ферма)	300
Производственно-промышленное предприятие «Жгель»	300
Канализационные очистные сооружения	150
Электростанция	300
Кладбища	50
Котельная	50

Анализ территории показал, что нормативные санитарно-защитные зоны многих предприятий не выдержаны, в пределах СЗЗ располагается жилая застройка, что не соответствует санитарно-гигиеническим требованиям. На предприятиях отсутствуют разработанные проекты обоснования СЗЗ.

Помимо промышленных предприятий, организации санитарно-защитных зон требуют и коммунальные объекты, в том числе котельные и очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков.

### *Проектные предложения*

Сокращение санитарно-защитных зон предприятий возможно за счет усовершенствования технологии производства, замены технологического оборудования, установки газо- и пылеулавливающих установок, проведения шумозащитных мероприятий, изменения планировочной организации территории предприятий. В случае невозможности выполнения выше перечисленных мероприятий необходимо предусматривать перепрофилирование предприятия под менее опасные производства, вывод или ликвидацию.

Сокращение санитарно-защитных зон коммунальных объектов возможно в первую очередь за счет их реконструкции с применением современных малоопасных технологий.

**Генеральным планом в зоны, отводимые под размещение производственных и коммунальных объектов, уже включены границы санитарно-защитной зоны, что необходимо учитывать при отводах участков под строительство с учетом класса опасности размещаемого объекта.**

Генпланом предусмотрено размещение очистных сооружений поверхностного стока закрытого типа. Ширина санитарно-защитных зон от проектируемых очистных сооружений до жилой застройки составляет 50 м. В случае размещения снеготаялок – 100 м.

На территории сельского поселения действуют канализационные очистные сооружения (КОС) для механической и биологической очистки с иловыми площадками с фактической производительностью от 200 до 700 м<sup>3</sup>/сут. Генеральным планом предусмотрена реконструкция существующих канализационных очистных сооружений с применением современных малоопасных технологий очистки. Размер санитарно-защитной зоны определяется типом очистных сооружений и их производительностью. Для канализационных очистных сооружений механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях, которые планируется разместить на существующих и планируемых площадках, при расчетной производительности от 200 до 5000 м<sup>3</sup>/сутки размер санитарно-защитных зон составляет 150 м, при расчетной производительности до 200 м<sup>3</sup>/сутки размер санитарно-защитных зон составляет 100 м.

На территории сельского поселения расположены котельные различной мощности. На перспективу предусматривается 100% обеспечение природным газом потребителей сельского поселения Новохаритоновское. Природным газом планируется обеспечить сохраняемую и новую жилую застройку, промышленные предприятия, отопительные котельные (проектируемые и существующие). Природный газ является наиболее экологически чистым сырьем, в связи с чем опасных концентраций загрязняющих веществ на прилегающих территориях не ожидается.

Для животноводческих ферм ширина санитарно-защитных зон устанавливается исходя из проектной мощности предприятий:

- 50 м – для хозяйств с содержанием животных (свинарники, коровники, питомники, конюшни, зверофермы) до 50 голов;
- 100 м – для хозяйств с содержанием животных (свинарники, коровники, питомники, конюшни, зверофермы) до 100 голов;
- 300 м – для ферм крупного рогатого скота менее 1200 голов (всех специализаций), ферм коневодческих, овцеводческих на 5 - 30 тыс. голов, птицеводческих до 100 тыс. кур-несушек и до 1 млн. бройлеров, кролиководческих ферм;
- 500 м – для свиноферм до 12 тыс. голов, ферм крупного рогатого скота от 1200 до 2000 коров и до 6000 скотомест для молодняка, ферм звероводческих (норки, лисы и др.), ферм птицеводческих от 100 тыс. до 400 тыс. кур-несушек и от 1 до 3 млн. бройлеров в год.

На территориях санитарно-защитных зон предприятий и в пределах расчетных зон шумового дискомфорта вдоль автодорог рекомендуется размещение дополнительных зеленых насаждений для обеспечения экранирования и фильтрации загрязнителей атмосферного воздуха, снижения уровня шума, создания эстетического барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки.

Для обеспечения машиномест длительного хранения автотранспорта генеральным планом предлагается размещение многоярусных гаражей-стоянок и открытых автостоянок в районах планируемой многоквартирной застройки. Обеспечение индивидуальной жилой застройки и садоводческих объединений планируется за счет собственных территорий.

Разрыв от автостоянок и гаражей-стоянок до зданий различного назначения следует применять в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 по таблице 3.9.2.

**Разрыв от сооружений для хранения легкового автотранспорта до объектов застройки**  
Таблица 3.9.2

Объекты, до которых исчисляется разрыв	Расстояние, м				
	Открытые автостоянки и паркинги вместимостью, машино-мест				
	10 и <10	11-50	51-100	101-300	свыше 300
Фасады жилых домов и торцы с окнами	10	15	25	35	50
Торцы жилых домов без окон	10	10	15	25	35
Территории школ, детских учреждений, ПТУ, техникумов, площадок для отдыха, игр и спорта, детских	25	50	50	50	50
Территории лечебных учреждений стационарного типа, открытые спортивные сооружения общего пользования, места отдыха населения (сады, скверы, парки)	25	50	по расчетам	по расчетам	по расчетам

Разрыв от наземных гаражей-стоянок, паркингов закрытого типа принимается на основании результатов расчетов рассеивания загрязнений в атмосферном воздухе и уровней физического воздействия.

При размещении наземных гаражей-стоянок, паркингов, автостоянок должны быть соблюдены нормативные требования обеспеченности придомовой территории с необходимыми элементами благоустройства по площади и наименованиям.

Для снижения негативного воздействия от электроподстанции в пос. Электроизолятор необходимо предусматривать установку изолирующих экранов со стороны жилой застройки и садоводческих объединений или реконструкцию подстанции в закрытом исполнении.

## **2.4. Поверхностные воды**

### *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 и сложившейся в его пределах экосистемы от деградации. Дополнительно в пределах водоохранных зон по берегам водоемов выделяются прибрежные защитные полосы, представляющие собой территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности.

Для водных объектов на территории ХХХ устанавливаются следующие водоохранные зоны:

100 м – река Дорка, Сеченка;

50 м – безымянные ручьи протяженностью менее 10 км.

Ширина прибрежных защитных полос составляет:

40 м – реки Дорка, Сеченка;

50 м – все остальные водотоки.

Ширина береговой полосы (бечевника), предназначенной для общего пользования, в соответствии с п. 6 ст. 6 Водного Кодекса Российской Федерации составляет:

20 м – для рек Дорка, Сеченка;

5 м – безымянные ручьи.

В соответствии с Водным кодексом (ст. 65) в пределах водоохранной зоны запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 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.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос дополнительно запрещаются:

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

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

Качество поверхностных вод характеризуется по 6 классам ИЗВ и имеет показание 3 класса умеренно-загрязненных вод.

Основными источниками и факторами загрязнения поверхностных вод на территории сельского поселения являются:

- поступление неочищенных поверхностных сточных (дождевых и талых) вод с территории жилой застройки, предприятий, автодорог и т.д.;
- сброс недостаточно очищенных сточных вод (промышленных и бытовых) с площадок сельскохозяйственных и производственных предприятий, расположенных в долинах рек;
- сброс бытовых сточных вод от жилых домов неканализованных поселков, деревень, дач, коттеджей;
- загрязнение берегов рек бытовым мусором.

В настоящее время идет интенсивное развитие жилой застройки (возводятся новые коттеджи, перестраивается существующая усадебная застройка). Собственники в индивидуальном порядке решают вопросы канализования путем сброса на рельеф, устройства фильтрационных ям, выгребов, установки септиков и индивидуальных очистных

сооружений. Сброс стоков (в том числе очищенных) происходит в ближайшие понижения, овраги, водотоки.

Основной объем неочищенных поверхностных стоков происходит с территории автодорог. Сток с автодорог и проездов загрязнен нефтепродуктами, взвешенными веществами, тяжелыми металлами, зимой и весной еще и противогололедными смесями.

В настоящее время в сельском поселении Новохаритоновское централизованное водоотведение имеется в трех населенных пунктах, в остальных населенных пунктах канализование осуществляется в надворные уборные и выгребные ямы.

Сточные воды отводятся по самотечно-напорным коллекторам в существующую систему канализации, проходящую по территории сельского поселения, далее стоки направляются на действующие канализационные очистные сооружения (КОС), расположенные:

- в пос. Кузьяевского фарфорового завода, фактическое поступление бытовых стоков - 700 м<sup>3</sup>/сут. Выпуск очищенных сточных вод в р. Дорка.

- в пос. Электроизолятор, проектной производительностью 1000 м<sup>3</sup>/сут, фактическое поступление бытовых стоков - 800 м<sup>3</sup>/сут. Выпуск очищенных сточных вод в р. Дорка.

- в д. Антоново, фактическое поступление бытовых стоков - 60 м<sup>3</sup>/сут. В

Также на территории сельского поселения действуют четыре канализационных насосных станций (КНС), расположенных в пос. Электроизолятор (2 КНС), в д. Антоново, пос. Кузьяевского фарфорового завода.

Водоотведение по существующему положению составляет:

- среднесуточное 4025 м<sup>3</sup>, максимально-суточное 5233 м<sup>3</sup>.

Дождевая канализация закрытого типа с очистными сооружениями поверхностного стока в сельском поселении Новохаритоновское отсутствует. В настоящее время поверхностный водоотвод осуществляется с помощью постоянных и временных мелких ручьев, кюветов вдоль дорог и водоотводных канав. Сброс поверхностного стока осуществляется в ручьи и реки без очистки.

Таким образом, проблема сбора и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, территорий производственных, коммунально-складских и сельскохозяйственных объектов сельского поселения Новохаритоновское Раменского муниципального района практически не решена.

Отсутствие 100 % хозяйственно-бытовой и ливневой канализации способствует:

- загрязнению поверхностных и подземных вод;
- развитию процесса подтопления и формированию техногенной «верховодки» и, как следствие, уменьшению несущей способности грунтов;
- проявлению морозного пучения грунта, которое ведёт к деформации дорожного покрытия.

### *Проектные предложения*

Реализация решений генерального плана приведет к увеличению нагрузки на поверхностные водные объекты в связи с ростом объемов водоотведения для обеспечения планируемых объектов капитального строительства различного назначения.

Необходима разработка и выполнение комплексной программы реабилитации водных объектов, которая должна включать:

- 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;

- проведение мероприятий по исключению процессов затопления и подтопления территории кладбища (дренаж, обвалование и пр.);

- максимально возможный охват территории муниципального образования системами централизованной канализации;

- реконструкцию существующих очистных сооружений бытовых стоков со строительством сооружений полной биологической очистки;

- строительство собственных локальных очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых и производственных стоков на территориях планируемых объектов производственного и агропромышленного назначения;

- канализование территорий дачного строительства с использованием компактных очистных сооружений для групп или отдельных домов при наличии водоприемника очищенных стоков;

- строительство очистных сооружений поверхностного стока, размещаемых по бассейновому принципу и обеспечивающих очистку загрязненного поверхностного стока до нормативных показателей;

- развитие систем водоотвода вдоль транспортных магистралей, проходящих по территории поселения;

- благоустройство территорий населенных пунктов;

- снегоудаление с проезжих частей улиц и тротуаров в населенных пунктах и утилизацию загрязненного снега.

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

Генеральным планом предлагаются основные направления в улучшении качества поверхностных водных объектов, в первую очередь ликвидация источников загрязнения поверхностных вод:

- соблюдение режима водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в соответствии со ст.65 Водного Кодекса РФ;

- соблюдение режима береговых полос в соответствии с Водным и Земельным кодексами РФ, в том числе принадлежность береговых полос к территориям общего пользования (не подлежат приватизации);

- соблюдение режима рыбоохранных зон водных объектов;

- вынос в натуру границ водоохранных, прибрежных зон и береговых полос;

- сохранение древесно-кустарниковой растительности вдоль водных объектов, в качестве защитных лесов;

- 100 % централизованное канализование существующей и проектируемой застройки сельского поселения;

- реконструкция существующих и строительство новых канализационных сооружений хозяйственно-бытовых стоков закрытого типа с современной технологией очистки и доведением очищенных стоков до нормативных показателей;

- строительство компактных очистных сооружений или локальных очистных сооружений (с последующим сбросом в централизованную канализационную сеть) на предприятиях, в первую очередь организация предварительной очистки поверхностного стока с территории существующих и проектируемых промышленных площадок, АЗС, СТО и дорожного сервиса на очистных сооружениях ливневой канализации;

- повышение качества очистки сбрасываемых хозяйственно-бытовых сточных вод, промышленных сточных вод, преимущественно за счет реконструкции очистных сооружений;
- организация системы сбора и отвода поверхностного стока на 25 проектированных очистных сооружений поверхностного стока;
- сброс поверхностного стока с территорий производственных территорий возможен в систему дождевой канализации после предварительной очистки на локальных очистных сооружениях поверхностного стока с учётом специфических загрязнений.
- организация и максимальное использование оборотной системы водоснабжения на промышленных предприятиях, которая приведет к сохранению и рациональному использованию водных запасов;
- ликвидация участков несанкционированного складирования отходов различных классов опасности.

При дальнейшем освоении территории поселения произойдет перераспределение составляющих водного баланса. В связи с застройкой территории уменьшится испарение с суши и инфильтрация, в то же время возможно увеличение питания поверхностных вод за счет дополнительных поливов территории. При увеличении площади застройки, асфальтировке дорог произойдет увеличение поверхностного стока.

Генеральным планом предлагается также предотвращение теплового загрязнения поверхностных водотоков путем контроля за температурой сбрасываемых стоков, особенно в зимний период. Наиболее тщательному контролю должны подвергаться очистные сооружения и предприятия.

Организация системы ливневой канализации с последующей очисткой поверхностного стока на очистных сооружениях поверхностного стока положительно скажется на качестве поверхностных водотоков.

## **2.5. Подземные воды**

### *Существующее положение*

Территория сельского поселения расположена в южной части Московского артезианского бассейна. Территория Московского региона характеризуется длительной интенсивной эксплуатацией подземных вод, главным образом, каменноугольных отложений для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения. Интенсивное водопотребление вызывает снижение пьезометрических уровней в основных водоносных комплексах. В результате хозяйственной деятельности происходит изменение химического состава подземных вод, как за счет загрязнения с поверхности, так и подтягивания некондиционных природных вод.

На территории сельского поселения Новохаритоновское основным эксплуатируемым горизонтом для централизованного питьевого и промышленного водоснабжения является подольско-мячковский водоносный горизонт, а также клязьминский и касимовский водоносные горизонты.

В настоящее время частичное централизованное водоснабжение имеется в пос. Кузьяевского фарфорового завода, пос. Электроизолятор и д. Антоново, жители не имеющие централизованного водоснабжения используют воду на хозяйственно-питьевые цели из колодцев или скважин мелкого заложения.

На территории сельского поселения имеется четыре водозаборных узла в пос. Электроизолятор (водоотбор – 1200 м<sup>3</sup>/сут), в д. Антоново (водоотбор – 104 м<sup>3</sup>/сут), в пос. Кузьяевского фарфорового завода (водоотбор – 280 м<sup>3</sup>/сут) и в д. Шевлягино на территории завода.

В настоящее время водопотребление в сельском поселении Новохаритоновское составляет:

-среднесуточное 4025 м<sup>3</sup>, максимально-суточное 5233 м<sup>3</sup>.

Основными источниками загрязнения водоносных горизонтов являются неочищенные или недостаточно очищенные хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды, участки несанкционированного складирования твердых бытовых и промышленных отходов, участки сельскохозяйственных угодий, обрабатываемых ядохимикатами и удобрениями.

#### *Проектные предложения*

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения сельского поселения Новохаритоновское на перспективу останется подольско-мячковский водоносный горизонт.

Отбор подземных вод предлагается производить из действующих и проектируемых водозаборных узлов. Генпланом предусмотрена реконструкция существующих водозаборных узлов с установками станций водоподготовки и строительство новых водозаборных узлов с установками станций водоподготовки.

Расход воды по сельскому поселению на расчетный срок составит:

- среднесуточный - 4742 м<sup>3</sup>, максимально-суточный - 6165 м<sup>3</sup>.

Расход воды по сельскому поселению по генплану составит:

- среднесуточный - 6170 м<sup>3</sup>, максимально-суточный - 8021 м<sup>3</sup>.

Расход воды на пожаротушение составит 648 м<sup>3</sup>.

Предлагается две системы водоснабжения:

- хозяйственно-питьевого назначения из подземных артезианских источников для обеспечения нужд населения и промпредприятий, где требуется вода питьевого качества;

- технического назначения из поверхностных источников или скважин мелкого заложения, для водоснабжения предприятий и поливочных нужд.

Генеральным планом предлагается замена изношенных водопроводных сетей и трубопроводов с недостаточной пропускной способностью и прокладка новых водопроводных сетей. Это предотвратит утечки, и будет способствовать рациональному недропользованию.

Организация и максимальное использование оборотной системы водоснабжения на промышленных предприятиях также приведет к сохранению и рациональному использованию водных запасов.

С целью предотвращения развития воронки депрессии в водоносных горизонтах каменноугольных отложений, при расширении ВЗУ и на ВЗУ, где срок утверждения запасов истек, необходимо провести переоценку запасов подземных вод. Дальнейшая эксплуатация ВЗУ должна проводиться только при строгом соблюдении допустимого понижения уровня подземных вод, что обеспечит естественное восстановление запасов водоносного горизонта и предотвратит его истощение. Увеличение производительности существующих ВЗУ и бурение дополнительных скважин должны проводиться только после утверждения запасов подземных вод в установленном порядке.

Основным мероприятием в отношении улучшения качества подземных вод поселения является ликвидация источников загрязнения подземных вод, которые на рассматриваемой территории слабо защищены от поверхностного загрязнения. С целью предотвращения загрязнения подземных вод на территории поселения предлагаются следующие мероприятия:

- 100 % водоснабжение всей существующей и проектируемой застройки на территории поселения, включая населенные пункты, в которых на сегодняшний день отсутствует централизованное водоснабжение;

- организация зоны санитарной охраны всех действующих и проектируемых водозаборных узлов поселения независимо от форм собственности и принадлежности. Нормативная зона санитарной охраны состоит из трех поясов, первый из которых – зона строгого режима – составляет не менее 30 м (в зависимости от защищенности). Размеры II и III поясов устанавливаются на основе соответствующих гидрогеологических расчетов. В пределах II и III поясов не допускается размещение объектов, обуславливающих химическое и бактериологическое загрязнение подземных вод;

- 100 % централизованное канализование с территории жилой и производственной застройки на существующие и проектируемые очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации;

- утверждение запасов подземных вод в установленном порядке на всех действующих водозаборах и строгое соблюдение допустимого понижения уровня подземных вод, что обеспечит естественное восстановление запасов водоносного горизонта и предотвратит его истощение, в том числе при увеличении производительности существующих ВЗУ или устройстве новых ВЗУ;

- уменьшение водоотбора за счет организации оборотной системы водоснабжения;

- обеспечение существующей усадебной застройки централизованной системой водоотведения;

- замена изношенных и прокладка новых сетей хозяйственно-бытовой и ливневой канализации;

- строительство новых канализационных очистных сооружений и реконструкция существующих с заменой на современное оборудование с увеличением их производительности сокращением санитарно-защитных зон;

- организация сбора и очистки поверхностного стока с территории поселения на проектируемых очистных сооружениях ливневой канализации;

- организация сбора и отвода поверхностного стока с территории существующих и проектируемых промышленных площадок, АЗС, СТО компактные очистные сооружения поверхностного стока с последующей возможностью сброса очищенных до нормативного качества вод в водные объекты или на собственные локальные очистные сооружения ливневой канализации с последующим сбросом в сеть ливневой канализации.

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

Согласно имеющимся данным водоносные горизонты, используемые для питьевого водоснабжения, надежно защищены от поверхностного загрязнения. Для предотвращения загрязнения за счет перетока из грунтовых горизонтов в нижележащие слои генпланом предусматривается тампонаж недействующих скважин.

## **2.6. Санитарная очистка территории**

### *Существующее положение*

Расчетный объем твердых бытовых отходов в сельском поселении по материалам экспертной оценки составляет 51,4 тыс. куб. м в год, в том числе от постоянного населения – 20,9 тыс. куб. м.. Определение объема ТБО основывалось на методическом подходе, разработанном в составе научно-исследовательской работы «Разработка схемы размещения

объектов, направленных на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возникающих при осуществлении обращения с отходами» (ГК № 1-ОТХ от 08.07.2014). Расчёты проведены с учётом образования отходов от населения, организаций (объектов социально-культурной сферы и пр.), а также крупногабаритных отходов. При определении объёмов отходов от населения принимался норматив 1,99 куб. м/год на 1 человека.

Отходы муниципального образования, рассчитанные по нормативам, рекомендованным СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», составляют 27,97 тыс. куб. м/год (с учетом сезонного населения), в том числе от постоянного населения 16,79 тыс. куб. м/год. При расчетах учитывался рост накопления отходов 2 – 3 % в год, за счет чего к 2015 году норматив образования отходов от постоянного населения возрастает с 1,5 до 1,62 куб. м/год на 1 человека, от сезонного населения – с 0,75 до 0,81 куб. м/год на 1 человека.

На территории сельского поселения полигоны ТБО отсутствуют. Вывоз отходов осуществляется на полигон ТБО «Тимохово», расположенный в сельском поселении Аксёно-Бутырское Ногинского муниципального района. Полигон продолжит функционировать, поскольку характеризуется максимальной ёмкостью среди прочих полигонов Московской области.

Для сокращения объемов, вывозимых на полигоны отходов, требуется организовать систему раздельного сбора и предварительной сортировки отходов.

На территории сельского поселения полигоны ТБО отсутствуют. Вывоз отходов осуществляется на полигон ТБО «Тимохово», расположенный в сельском поселении Аксёно-Бутырское Ногинского муниципального района.

Актуальной проблемой для сельского поселения является стихийное складирование твердых бытовых отходов вблизи населенных пунктов: вдоль дорог, в лесах, в поймах рек.

Экологическую проблему создают отработанные ртутные (энергосберегающие лампы) в жилом секторе, которые в настоящее время практически не утилизируются и основная их часть поступает на свалки с бытовым мусором. Это происходит из-за отсутствия единой системы сбора и вывоза отходов первого класса опасности в жилом секторе. Отходы первого класса опасности (ртутьсодержащие лампы) сдаются на утилизацию в ООО «Мерком» г. Лыткарино.

Медицинские отходы, образующиеся на территории сельского поселения, сдаются для утилизации в МУЗ Раменская ЦРБ.

### *Проектные предложения*

Оценка объемов образования ТКО по срокам реализации генерального плана проводится с использованием удельных показателей СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», постановления Правительства Московской области от 24.07.2015 № 605/26 «Об утверждении норм накопления мусора и типового договора на вывоз мусора на территории Московской области».

Результаты расчетов объемов образования бытовых отходов на территории сельского поселения Новохаритоновское отображены в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1

Сроки реализации генерального плана	Постоянное население, тыс. чел	Временное население, тыс. чел	Удельный норматив образования ТБО, куб. м/чел	Объем образования отходов	
				тыс. куб. м/год	тыс. тонн/год
2022 г.	11,00	16,4	1,80	34,56	6,91

Сроки реализации генерального плана	Постоянное население, тыс. чел	Временное население, тыс. чел	Удельный норматив образования ТБО, куб. м/чел	Объем образования отходов	
				тыс. куб. м/год	тыс. тонн/год
2035 г.	13,00	25,4	2,40	61,68	12,34

Ориентировочное число контейнеров, которые потребуются для временного хранения бытовых отходов, образующихся в жилом секторе сельского поселения Новохаритоновское, определяется по формуле:

$$B_{\text{кон}} = \text{Пгод} * K1 * K2 * / (365 * V) ,$$

где:

Пгод – годовое накопление ТБО в куб. м;

K1 – коэффициент неравномерности накопления отходов (принимается равным 1,25);

K2 – коэффициент, учитывающий необходимость резерва (принимается равным 1,05)

V – вместимость контейнера, куб. м (принимается равным 0,75 куб. м).

Число мусоровозов, необходимое для обслуживания жилого сектора территории сельского поселения Новохаритоновское, определяется по формуле:

$$M = \text{Пгод} / (365 * \text{Псут} * K_{\text{исп}}) ,$$

где:

Пгод – количество бытовых отходов, подлежащих вывозу в течение года, куб. м;

Псут – емкость кузова данного вида мусоровоза, куб. м (принимается равным 20);

Kисп – коэффициент использования автопарка (принимается равным 0,7).

Информация о требуемом количестве стандартных емкостей для сбора ТКО, а также мусоровозов для обслуживания территории жилой застройки приведена в таблице 2.6.3. Для расчетов принят стандартный объем контейнеров (0,75 куб. м), предполагается ежедневный вывоз отходов. Основными единицами спецтехники предположительно станут среднетоннажные мусоровозы типа КО-427, МКЗ-25, МКМ-25 и др.

Таблица 2.6.2

Сроки реализации генерального плана	Объем образования отходов		Необходимые мероприятия по санитарной очистке	
	тыс. куб. м/год	тыс. тонн/год	контейнеры, ед.	мусоровозы, ед.
2022 г.	34,56	6,91	155	7
2035 г.	61,68	12,34	277	12

Для хранения бытовых отходов предполагается применять стационарные металлические контейнеры, установленные на специальных площадках, оснащенных асфальтированным покрытием и удаленных от жилых домов, детских учреждений и мест отдыха на расстоянии не менее 20 м.

В районах планируемой индивидуальной жилой застройки предлагается организация общих контейнерных площадок для групп домов. Здесь возможна установка контейнеров со значительными (200 м и более) интервалами, обеспечивающими их заполнение не более чем за 5 суток. Такая возможность предполагает утилизацию растительных и других видов

органических отходов непосредственно на участках путем компостирования, а, следовательно – отсутствие этих видов в общей массе отходов, складываемых в контейнерах.

Площадки под контейнерные площадки и бункеры-накопители должны иметь асфальтовое покрытие, быть ограждены зелеными насаждениями с высокой степенью фитонцидности, густой и плотной кроной, желательна без плодов и ягод. Возможно ограждение контейнерных площадок стальной плетеной одинарной сеткой из оцинкованной проволоки, позволяющей ограничить доступ посторонних лиц, животных и птиц, а также обеспечить сохранность контейнеров.

Вывоз жидких отходов от неканализованного жилого и дачного фонда, пользующегося выгребными ямами, следует осуществлять строго в соответствии с требованиями СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест».

Для сокращения объемов вывозимых на полигоны отходов предлагается организовать систему раздельного сбора отходов путем установки специальных емкостей (типа емкости-накопителя «Аляска» и др.) в крупных населенных пунктах, в местах массовой торговли, у остановочных пунктов транспорта, на железнодорожных станциях и др. Возможна также установка отдельного сооружения типа торгового контейнера с расширенным ассортиментом принимаемых отходов – битое стекло, полиэтиленовые и пластиковые упаковочные материалы, металлические банки и др. Это мероприятие позволит организовать извлечение компонентов, которые с успехом могут использоваться в качестве вторичного сырья.

#### Механизированная уборка территории

Одной из важнейших задач благоустройства территории сельского поселения Новохаритоновское является содержание улиц, площадей и других мест общественного пользования в чистоте (в соответствии с санитарными нормами) и в состоянии, отвечающем требованиям бесперебойного и безаварийного движения автотранспорта, путем регулярной уборки улиц.

В соответствии с проектными решениями на территории сельского поселения Новохаритоновское увеличится площадь участков, оснащенных твердым покрытием, что повлечет за собой возрастание объемов дорожного смета. Потребуется расширение парка уборочной техники.

Расчет количества образующегося смета произведен в соответствии со сводом правил СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Количество образующегося смета рассчитывается в зависимости от площади убираемой поверхности по формуле:

$$M_{\text{смет}} = m_{\text{смет}} * S_{\text{тер}}$$

где:

$m_{\text{смет}}$  – удельный норматив смета с 1 кв. м убираемой площади, куб. м/год;

$S_{\text{тер}}$  – площадь убираемых твердых покрытий, кв. м.

Общая площадь автомобильных дорог с твердым покрытием в границах поселения на перспективу составляет 129 га. Расчет объемов смета представлен в таблице 3.8.2. Смет с автодорог составит ориентировочно 5,0 тыс. тонн или 8,0 тыс. м<sup>3</sup> в год на расчетный срок и 6,5 тыс. тонн или 10,3 тыс. м<sup>3</sup> в год на перспективу.

На накопление смета существенно влияет интенсивность автотранспортных потоков, а также благоустройство прилегающих территорий и состояние дорожных покрытий, в связи с чем возникает необходимость организации механизированной уборки.

При зимней уборке улиц с применением химических реагентов, использование которых (даже последнего поколения) сопровождается по отношению к окружающей среде, конструкциям дорожных одежд и транспортным средствам нежелательными побочными эффектами, должна быть поставлена задача снижения расхода реагентов путем сочетания механического и химического способов обработки снега: только после уборки основной массы снега механическим путем производится химическая обработка его остатков и дальнейшая уборка уже талого снега.

**Отходы 1 класса опасности.** В ходе реализации государственных энергосберегающих программ в результате широкого использования энергосберегающих ламп, образуются отходы первого класса опасности (ртутьсодержащие лампы). Выбрасывание ртутьсодержащих ламп вместе с обычным мусором и поступление их на полигоны ТБО и несанкционированные места размещения отходов вызывают опасные последствия, связанные с ртутным загрязнением территории. Поэтому требуется организация сбора и утилизации отходов первого класса опасности, включая установку герметичных контейнеров для сбора ртутьсодержащих ламп, перевозку контейнеров специальным автотранспортом на пункты утилизации.

Отходы 1 класса опасности должны вывозиться на переработку и утилизацию организациям, имеющим лицензию на осуществление данного вида деятельности.

**Строительные отходы** образуются при проведении строительных и демонтажных работ, при реконструкции зданий. Значительная часть строительных отходов может использоваться как вторичное сырье для производства строительных материалов (вторичный щебень различных фракций, кирпичный щебень). Непереработанные строительные отходы и отсев, образующийся в процессе переработки строительных отходов, должны использоваться для рекультивации отработанных карьеров.

**Биологические отходы** утилизируются в соответствии с требованиями «Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» (утв. Главным государственным ветеринарным инспектором РФ 4 декабря 1995 г. N 13-7-2/469).

Биологическими отходами являются:

- трупы животных и птиц, в т.ч. лабораторных;
- абортированные и мертворожденные плоды;
- ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо- и рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах;
- другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.

Биологические отходы утилизируют путем переработки на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах (цехах) в соответствии с действующими правилами.

Уничтожение биологических отходов путем захоронения в землю категорически запрещается. В исключительных случаях, при массовой гибели животных от стихийного бедствия и невозможности их транспортировки для утилизации, сжигания или обеззараживания в биотермических ямах, допускается захоронение трупов в землю только по решению Главного государственного ветеринарного инспектора республики, другого субъекта Российской Федерации.

Запрещается сброс биологических отходов в водоемы, реки и болота. Категорически запрещается сброс биологических отходов в бытовые мусорные контейнеры и вывоз их на свалки и полигоны для захоронения.

### Промышленные отходы

При освоении новых территорий под размещение новых производственных объектов, виды отходов и мероприятия по их утилизации могут быть определены после определения состава размещаемых объектов по результатам разработки специализированных проектов.

Накопление и хранение отходов на территории 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 ливнеотводами и обвалована.

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

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

Отходы 3 и 4 классов опасности, имеющие влажность не более 85%, невзрывоопасные, несамовоспламеняющиеся и несамовозгорающиеся допускаются к совместному складированию с ТБО 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.

#### Утилизация ТКО

На первую очередь вывоз ТКО с территории поселения будут вывозить на полигон «Тимохово», расположенный в сельском поселении Аксёно-Бутырское Ногинского муниципального района. Полигон продолжит функционировать, поскольку характеризуется максимальной ёмкостью среди прочих полигонов Московской области.

## 2.7. Особо охраняемые природные территории

Существующие и планируемые ООПТ 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 сельского поселения Новохаритоновское отсутствуют.

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 – основные положения градостроительного развития, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.07.2007 № 517/23, предложено расширение сети действующих особо охраняемых природных территорий за счет объединения их в непрерывную сеть природных экологических территорий.

На территории сельского поселения Новохаритоновское определены следующие особо охраняемые природные экологические территории регионального значения (описание - в соответствии с текстовой частью СТП):

К прочим ключевым природным территориям относятся:

### 24-03. Москворецко-Клязьминский.

Характеристика: Крупный водораздельный лесной массив на междуречье Клязьмы и Москвы-реки. Эталонные типы леса Западного муниципального района Мещёрской провинции: еловые, елово-широколиственные и сосновые леса с характерным набором видов в травяно-моховом покрове. Елово-широколиственные и еловые леса: ельники и ельники с сосной вейниково-черничные, кислично-черничные, местами с присутствием дуба; ельники чернично-сфагновые; субнеморальные ельники с небольшим участием липы, ельники зеленчуково-кисличные; елово-сосновые леса орляково-вейниково-зеленчуковые. Сосново-еловые леса орляково-черничные, сосняки с елью с участием дуба и липы, небольшие участки сосняков сфагновых. Растения, занесенные в Красную книгу Московской области.

Состав:

«Леса Аверкиевского лесничества»;

участок в кв. 44-45, 48-49 Рахмановского лесничества;

«Верховья р.Гжелки».

Профиль: ботанический, гидрологический, ландшафтный.

Участок открытого низинного болота в пойме.

Описание границ: кв. 23-25, 27-33, 42-50, 54 Рахмановского лесничества Павлово-Посадского мехлесхоза (лесоустройство 1989 г.), кв. 3-5, 11-13, 19, 20, 63-66 Логиновского лесничества Павлово-Посадского мехлесхоза, 1-57, 59-68, 70-76, 79-85, 90-96 Аверкиевского лесничества Павлово-Посадского мехлесхоза, 1-29 Гжелского лесничества Раменского мехлесхоза (лесоустройство 1990 г.).

К транзитным территориям относятся:

### 50. Транзитная территория между КПТ 23-05, КПТ 23-06, КПТ 24-03 и КПТ 24-04.

Северная граница проходит от границы КПТ 24-05а (от северной точки пересечения границы кв. 96 Аверкиевского лесничества Павлово-Посадского лесхоза с дорогой Мещеры – Аверкиево) на восток, огибая с севера кв. 96, 107-109, 122, 131, 139 Аверкиевского лесничества, до северо-восточного конца просеки 139/148;

далее на северо-восток до юго-западного угла кв. 40 Логиновского лесничества Павлово-Посадского лесхоза;

далее на северо-восток, оставляя с юго-востока и юга кв. 40, 70, 41, 69, 46, 42, 39, 34, 37, 38 Логиновского лесничества Павлово-Посадского лесхоза, до границы КПТ 24-04.

Восточная граница проходит от границы КППТ 24-04 (от южной точки примыкания границы КППТ 24-04 к кв. 37 Логиновского лесничества Павлово-Посадского лесхоза) на юго-запад, оставляя с северо-запада кв. 37, 34, 39, 42, 46, 45, 44, 43 Логиновского лесничества Павлово-Посадского лесхоза до юго-западного угла кв. 43 Логиновского лесничества;

далее на запад до восточного угла кв. 145 Аверкиевского лесничества Павлово-Посадского лесхоза;

далее на юго-запад и юго-восток по границе Павлово-Посадского лесхоза до просеки 156/162 Аверкиевского лесничества;

далее на юго-запад по просеке до южного угла кв. 154 Аверкиевского лесничества Павлово-Посадского лесхоза;

далее на юго-восток по просеке до границы Павлово-Посадского лесхоза;

далее на восток по границе Куровского лесхоза до северо-восточного угла кв. 7 Анциферовского лесничества;

далее на юг, оставляя с запада кв. 7, 12, 19, 21, 25, 30, 38 Анциферовского лесничества Куровского лесхоза, до юго-восточного угла кв. 38 Анциферовского лесничества;

далее на восток по просеке до восточного конца просеки 46/73 Анциферовского лесничества Куровского лесхоза;

далее на юг и восток до северного конца просеки 53/54 Анциферовского лесничества Куровского лесхоза;

далее на юг по просеке до границы КППТ 23-05 (северо-западный угол кв. 61 Анциферовского лесничества Куровского лесхоза).

Южная граница проходит от границы КППТ 23-05 (юго-западный угол кв. 61 Анциферовского лесничества Куровского лесхоза) на северо-запад до юго-восточного угла кв. 48 Анциферовского лесничества Куровского лесхоза;

далее на северо-запад по границе Куровского лесхоза до границы КППТ 23-06 (северо-восточный угол кв. 47 Анциферовского лесничества Куровского лесхоза).

Западная граница проходит от КППТ 23-06 (от северной точки примыкания границы КППТ 23-06 к кв. 36 Анциферовского лесничества Куровского лесхоза) на север, оставляя с запада кв. 36, 37, 29 до юго-западного угла кв. 24 Анциферовского лесничества Куровского лесхоза;

далее на северо-восток до северо-восточного угла кв. 20 Анциферовского лесничества Куровского лесхоза;

далее на север по просеке, пересекая линию железной дороги Москва – Муром, до юго-западного угла кв. 7 Анциферовского лесничества Куровского лесхоза;

далее на запад по просеке, огибая садовые участки с севера, до юго-западного угла кв. 3 Анциферовского лесничества Куровского лесхоза;

далее на север по просеке до границы Куровского лесхоза;

далее на запад по границе Павлово-Посадского лесхоза до юго-западного угла кв. 157 Аверкиевского лесничества;

далее на северо-запад до юго-восточного угла кв. 122 Аверкиевского лесничества Павлово-Посадского лесхоза;

далее на запад по границе леса до дороги Мещеры – Кузьево;

далее на запад по дороге Мещеры – Кузьево до границы КППТ 24-03 (кв. 55 Гжельского лесничества Раменского лесхоза).

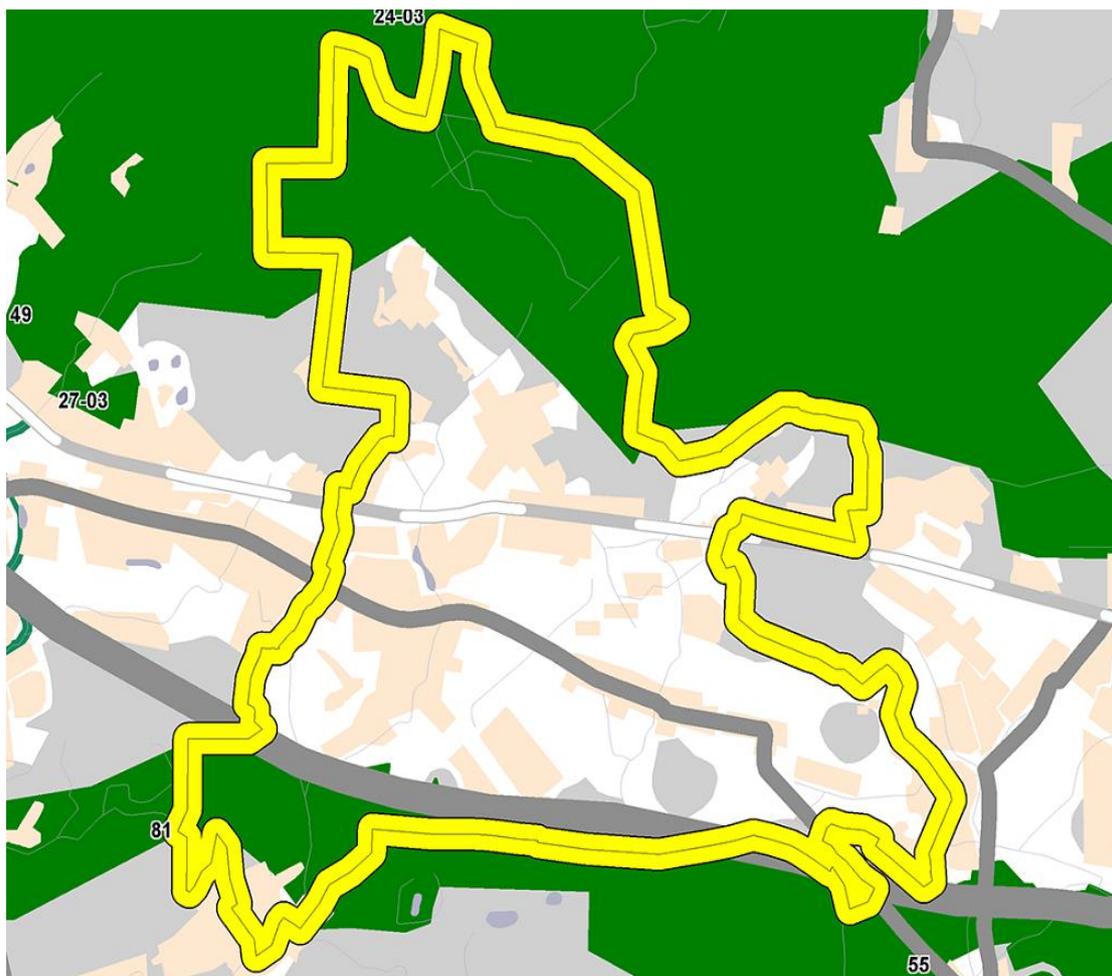
### **81. Транзитная территория между КПТ 03-02 и КПТ 27-04.**

Северная граница проходит от границы КПТ 27-04 (от северо-восточного угла кв. 10 Пласкининского лесничества Раменского лесхоза) на восток, огибая с севера кв. 11, 12, 4, 1, 2, 3, 7 Пласкининского лесничества Раменского лесхоза до восточного угла кв. 7;

далее на юго-восток, пересекая р. Дорку, до КПТ 03-02.

Южная граница проходит от границы КПТ 27-04 (от юго-восточного угла кв. 10 Пласкининского лесничества Раменского лесхоза) на восток, огибая с юга кв. 11, 12, 13, 14, 15, 16 Пласкининского лесничества Раменского лесхоза до дороги Пласкинино – Турыгино;

далее на юго-восток, пересекая р. Дорку, до КПТ 03-02.



**Рисунок 2.7.1. Фрагмент карты (схемы) планируемых особо охраняемых территорий – природных экологических территорий из Схемы территориального планирования Московской области – основных положений градостроительного развития**

## **2.8 Формирование системы озелененных территорий общего пользования**

Площадь озелененных территорий общего пользования (парков, скверов, бульваров) в сельском поселении по данным администрации поселения с учетом карты современного использования территории поселения, составляет 24.4 га.

В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Московской области Минимально необходимый показатель обеспеченности населения озелененными территориями общего пользования варьируется в зависимости от размера и типа населенного

пункта и типа устойчивой системы расселения. В соответствии с нормативами для сельских населенных пунктов:

Площадь озелененных территорий общего пользования во всех населенных пунктах сельского поселения должна составлять не менее 16,1 га.

Разница между фактической обеспеченностью и нормативной потребностью озелененных территорий общего пользования – парков, скверов, бульваров, составляет 8,3 га (профицит). Сельское поселение обеспечено зелеными насаждениями.

На расчетный срок в связи с увеличением численности населения, необходимая площадь озеленения общего пользования на первую очередь (2022 г.) возрастет до 16,6 га, на расчётный срок (2035 г.) – до 19,73 га.

На расчётный срок организации новых территорий под зеленый насаждения общего пользования не потребуется.

### **3. Зоны с особыми условиями по природным и экологическим факторам**

1. Зоны с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации:

1.1. Водоохранные зоны (в соответствии с Водным кодексом РФ (ст. 65):

- 100 м – река Дорка, Сеченка;
- 50 м – безымянные ручьи протяженностью менее 10 км.

1.2. Прибрежные защитные полосы (в соответствии с Водным кодексом РФ (ст. 65):

- 40 м – реки Дорка, Сеченка;
- 50 м – безымянные ручьи протяженностью менее 10 км.

1.3. Береговые полосы (в соответствии с Водным кодексом РФ ст. 6):

Ширина прибрежных защитных полос составляет:

Ширина береговой полосы (бечевника), предназначенной для общего пользования, в соответствии с п. 6 ст. 6 Водного Кодекса Российской Федерации составляет:

- 20 м – для рек Дорка, Сеченка;
- 5 м – безымянные ручьи протяженностью менее 10 км.

1.4. Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы (в соответствии с СП 2.1.4.2625-10):

Отсутствуют.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и водопроводов питьевого назначения:

Зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности.

Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. В каждом из трех поясов устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий направленных

на предупреждение ухудшения качества воды. Контроль за выполнением режима возлагается на организацию эксплуатирующую скважины (ВЗУ). Организации ЗСО предшествует разработка проекта ЗСО

1.5. Санитарно-защитные зоны производственных предприятий, коммунальных объектов и объектов инженерной инфраструктуры (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).

Таблица 3.9.1

<i>Наименование предприятия</i>	<i>Размер СЗЗ, м</i>
ООО «Канмор»	300
ООО «Кристалль»	300
База «МОСПО»	50
ООО «Звезда Гжели»	300
СМУ-5	100
СПМК-9	100
ООО «Синяя Гжель»	300
ОАО «Гжельский завод Электроизолятор»	сокращена до жилой застройки
ЗАО «Объединение Гжель» (д. Турыгино)	300
ЗАО «Объединение Гжель» (д. Бахтеево)	300
ООО «Гжельские узоры»	80
Частное предприятие на базе сельхозотделения ПО «Гжельский»	50
ОАО «Шевлягинский завод специальной керамики»	300
ЗАО «Гжельский» (ферма)	300
Производственно-промышленное предприятие «Жгель»	300
Канализационные очистные сооружения	150
Электростанция	300
Кладбища	50
Котельная	50

1.6. Особо охраняемые природные территории областного значения (в соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утверждённой Постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5):

Отсутствуют.

1.7. Месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

Отсутствуют.

2. Зоны с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии со Схемой территориального планирования Московской области – основные положения градостроительного развития, утверждённой постановлением Правительства Московской области от 11.07.2007 № 517/23.

Планируемые особо охраняемые природно-экологические территории:

Прочие ключевые природные территории:

- 24-03. Москворецко-Клязьминский.

Транзитным территории:

- 50. Транзитная территория между КПТ 23-05, КПТ 23-06, КПТ 24-03 и КПТ 24-04;
- 81. Транзитная территория между КПТ 03-02 и КПТ 27-04.

#### **4. Основные экологические проблемы и природоохранные мероприятия**

Анализ оценки воздействия на окружающую среду при реализации генерального плана показал необходимость проведения комплекса следующих природоохранных мероприятий для улучшения состояния окружающей среды.

1. Атмосферный воздух. В целях обеспечения благоприятной экологической обстановки по состоянию атмосферного воздуха рекомендуются следующие мероприятия:

- ✓ обоснование санитарно-защитных зон предприятий (в том числе сокращение СЗЗ), в зону влияния которых попадают жилая застройка, медицинские и учебные учреждения и прочие нормируемые объекты;
- ✓ регулирование скоростного режима автотранспорта в границах населенных пунктов (наименьший вклад в загрязнение атмосферного воздуха оказывает автотранспорт, движущийся со скоростью 60 км/ч);
- ✓ вновь возводимая и реконструируемая жилая застройка должна выполняться с учётом требований к благоустройству и озеленению (см. раздел 3.6);
- ✓ организация полос сплошного озеленения вдоль автодорог, в случае необходимости, установка пыле-, газозащитного оборудования.

2. Рельеф. В связи с развитием строительства на территории сельского поселения Новохаритоновское активизации рельефообразующих процессов не ожидается при условии соблюдения правил строительных работ. Активизация оползневых и эрозионных процессов может быть вызвана естественными причинами. Генеральным планом предусматривается строительство системы сбора и очистки поверхностного стока, что вызовет снижение скорости протекания эрозионных процессов, а также проведение озеленения территорий, подверженных опасным инженерно-геологическим процессам и при необходимости – применение инженерных мероприятий.

3. Поверхностные воды. Основной задачей при реализации Генерального плана в отношении охраны поверхностных вод является предотвращение загрязнения водных объектов. Рекомендуемыми мероприятиями по охране водных объектов являются:

- ✓ соблюдение режима водоохраных, рыбоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
- ✓ реконструкция существующих канализационных сооружений хозяйственно-бытовых стоков;
- ✓ организация водоснабжения на территории производственных предприятий и предварительная очистка специфических стоков перед сбросом в канализационную сеть;
- ✓ организация сбора и отвода поверхностного стока на проектируемых компактных очистных сооружениях ливневой канализации;
- ✓ организация предварительной очистки поверхностного стока с территории существующих и проектируемых промышленных площадок, АЗС, СТО и дорожного сервиса на локальных очистных сооружениях ливневой канализации с последующим сбросом в сеть централизованной канализации или установка компактных очистных сооружений поверхностного стока с последующей возможностью сброса в поверхностные водотоки при условии очистки до действующих нормативов;
- ✓ соблюдение режима береговых полос в соответствии с Водным и Земельным кодексами РФ, в том числе принадлежность береговых полос к территориям общего пользования;

- ✓ благоустройство водоемов и водотоков, в первую очередь – очистка русел от мусора и восстановление озеленения.

4. Подземные воды. Отбор подземных вод планируется производить из действующих и вновь проектируемых водозаборных узлов. Дальнейшая эксплуатация ВЗУ должна проводиться только при строгом соблюдении допустимого понижения уровня подземных вод, что обеспечит естественное восстановление запасов водоносного горизонта и предотвратит его истощение. Увеличение производительности существующих ВЗУ и бурение дополнительных скважин должны проводиться только при условии согласования в установленном порядке.

Для предотвращения снижения уровней водоносных горизонтов, эксплуатируемых в целях питьевого водоснабжения, и загрязнения подземных вод рекомендуется:

- ✓ организовать зоны санитарной охраны всех водозаборных узлов сельского поселения. Зона санитарной охраны состоит из трех поясов, первый из которых – зона строгого режима – составляет 30 м. Размеры II и III поясов устанавливаются на основе соответствующих гидрогеологических расчетов. В пределах II и III поясов не допускается размещение объектов, обуславливающих химическое и бактериологическое загрязнение подземных вод;
- ✓ провести реконструкцию существующих канализационных очистных сооружений с увеличением их производительности;
- ✓ обеспечить 100 % централизованное канализование территории застройки на существующие реконструируемые и проектируемые очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации;
- ✓ осуществить замену изношенных сетей хозяйственно-бытовой канализации;
- ✓ провести оценку эксплуатационных запасов подземных вод и обеспечить соблюдение объема водоотбора в пределах утвержденных запасов;
- ✓ реализовать организацию сбора и отвода поверхностного стока с территории существующих и проектируемых промышленных площадок, АЗС, СТО на очистных сооружениях;
- ✓ реализовать организация сбора и очистки поверхностного стока с территории сельского поселения на проектируемых очистных сооружениях ливневой канализации.

5. Почвы. С целью предотвращения деградации почвенного покрова предлагается ряд мероприятий:

- ✓ комплексное озеленение населенных пунктов, особое внимание должно быть уделено участкам вдоль автодорог и санитарно-защитных зон предприятий;
- ✓ озеленение склонов оврагов, водоохраных зон водотоков, земных поверхностей не имеющих покрытий, как наиболее подверженных плоскостному смыву, с целью предотвращения деградации почв в процессе развития эрозии и дефляции;
- ✓ формирование эффективной системы обращения с отходами для сокращения вывода из оборота почв в связи с несанкционированным складированием отходов;
- ✓ сбор и очистка поверхностного стока;
- ✓ организация, благоустройство и непрерывное поддержание экосистемы зон кратковременной рекреации, как средство борьбы с переуплотнением почвенного покрова.

6. Растительность и животный мир. При дальнейшем развитии сельского поселения к потенциальным отрицательным видам воздействия на растительный и животный мир можно отнести уничтожение растительного покрова при размещении объектов жилого, коммунального и промышленного назначения. В результате реализации проектных намерений существенно сократится доля незалесенных незастроенных территорий. Вся планируемая застройка в соответствии с генпланом осуществляется за пределами лесных массивов. Все участки лесных насаждений лесного фонда, а также значительные территории, занятые древесно-кустарниковой растительностью полностью сохраняются.

Основными природоохранными мероприятиями, направленными на сохранение растительного и животного мира сельского поселения Новохаритоновское, являются:

- ✓ комплексное озеленение всех населенных пунктов;
- ✓ сохранение и восстановление залесённых территорий вне населённых пунктов;
- ✓ расчистка озеленённых территорий и водоохраных зон от мусора, ликвидация несанкционированных свалок и при необходимости озеленение данных территорий;
- ✓ организация дорожно-тропиночной сети в пределах озелененных территорий с высокой рекреационной нагрузкой, организация площадок для отдыха;
- ✓ создание озеленённых защитных полос вдоль автомобильных и железных дорог;
- ✓ сохранению видового разнообразия фауны должно способствовать закрепление границ планируемой ООПТ регионального значения в границах сельского поселения, разработка положения (паспорта) ООПТ, в том числе определение режимов использования;
- ✓ соблюдение требований Лесного кодекса РФ, в том числе соблюдение правовых режимов защитных и особо защитных лесов вдоль автодорог, в водоохраных зонах, в зонах санитарной охраны и т.д.;
- ✓ озеленение территорий на участках проявления эрозионных процессов.

7. Физические факторы воздействия. Ведущим фактором физического воздействия на территории сельского поселения Новохаритоновское являются шумы. Основными источниками шума на территории сельского поселения является автомобильный транспорт.

Предлагаемыми генеральным планом мероприятиями по обеспечению благоприятной акустической обстановки на рассматриваемой территории являются:

- ✓ проведение шумозащитных мероприятий вдоль всех крупных автомобильных дорог сельского поселения Новохаритоновское;
- ✓ обеспечение организации и соблюдения режима санитарно-защитных зон промышленных предприятий и коммунальных объектов, в том числе электроподстанции в пос. Электроизолятор;
- ✓ реконструкция автодорог и строительство автодорог в обход населенных пунктов;
- ✓ проведение строительных работ в соответствии с действующими акустическими нормами.

8. Обращение с отходами. Общее количество образующихся бытовых и приравненных к ним отходов составит около 13,2 тыс. тонн или 49,0 тыс. м<sup>3</sup> в год на расчетный срок. Вывоз бытовых и приравненных к ним промышленных отходов в перспективе планируется на мусороперерабатывающее предприятие на территории сельского поселения Ульяновское Раменского муниципального района, предусмотренное разрабатываемой схемой территориального планирования Раменского муниципального района Московской области или, как вариант, на мусороперерабатывающий комплекс на

территории Воскресенского муниципального района, строительство которого предусматривается долгосрочной целевой программой Московской области "Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления Московской области на 2012-2020 годы" (утв. постановлением Правительства Московской области от 7 февраля 2012 г. N 144/5).

Генеральным планом предлагаются основные мероприятия:

- ✓ расчистка мест несанкционированного складирования отходов;
- ✓ организация и контроль сбора и утилизации отходов первого класса опасности, образующихся от жилой застройки в ходе реализации государственных энергосберегающих программ, в том числе установка на контейнерных площадках герметичных контейнеров для сбора отходов первого класса, перевозка их на пункты утилизации специальным автотранспортом, информирование жителей о необходимости отдельной утилизации ртутных ламп;
- ✓ передача опасных отходов (ртутных ламп) на переработку и утилизацию организациям, имеющим лицензию на осуществление данного вида деятельности;
- ✓ оборудование площадок с твердым покрытием для сбора и временного хранения отходов за пределами водоохраных зон и зон санитарной охраны водозаборов во всех населённых пунктах, включая дачные посёлки и садоводческие товарищества, предназначенные для сезонного проживания;
- ✓ размещение на оборудованных площадках контейнеров ёмкостью 0,8–1,1 м<sup>3</sup> для временного хранения отходов (в том числе для селективного сбора отходов) в достаточном количестве для сбора фактически образующихся отходов, а также контейнеров для крупногабаритных отходов и урн в общественных зонах;
- ✓ постепенный ввод селективного сбора отходов на территории поселения;
- ✓ систематическое проведение санитарной очистки территорий вблизи садоводческих (дачных) некоммерческих объединений граждан, коллективных садов и участков индивидуальной застройки, особое внимание должно уделяться лесным массивам, прилегающим к данным территориям;
- ✓ вывоз бытовых и приравненных к ним промышленных отходов на мусороперерабатывающее предприятие на территории сельского поселения Ульянинское Раменского муниципального района, предусмотренное разрабатываемой Схемой территориального планирования Раменского муниципального района Московской области или, как вариант, на мусороперерабатывающий комплекс на территории Воскресенского муниципального района, строительство которого предусматривается долгосрочной целевой программой Московской области "Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления Московской области на 2012-2020 годы" (утв. постановлением Правительства Московской области от 7 февраля 2012 г. N 144/5);
- ✓ вывоз иловых осадков после очистки сточных вод, медицинских и биологических отходов на утилизацию в экологический технопарк на территории Ступинского района, строительство которого запланировано долгосрочной целевой программой Московской области "Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления Московской области на 2012-2020 годы";
- ✓ использование строительных отходов для рекультивации отработанных карьеров, а также для получения строительных материалов после переработки;

- ✓ разработка Схемы санитарной очистки поселения, в соответствии с пунктом 5 ст. 15 закона московской области от 08.11.2001 № 171/2001-ОЗ «Об отходах производства и потребления Московской области» и реализация ее на территории поселения;
- ✓ организация системы безопасного обращения с промышленными отходами на всех предприятиях, включающая в себя:
  - инвентаризацию мест временного хранения отходов на территории предприятий;
  - селективный сбор и хранение промышленных отходов на территории промышленных предприятий для последующей сдачи на переработку или утилизацию организациям, имеющим лицензию на работу с отходами определенных классов опасности.

9. Санитарно-защитные зоны (СЗЗ). С целью обеспечения благоприятных условий проживания населения на территории сельского поселения предусматривается:

- ✓ разработка и реализация проектов обоснования санитарно-защитных зон для всех действующих предприятий, как производственного, так и коммунального направлений, независимо от того являются ли они собственниками земли или арендаторами территорий и зданий, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (в том числе проектов сокращения санитарно-защитных зон);
- ✓ участки перспективной жилой застройки размещаются за пределами санитарно-защитных зон существующих и проектируемых предприятий;
- ✓ экранирование участков жилой и садоводческой застройки от электроподстанции в пос. Электроизолятор или реконструкция ее в закрытом исполнении;
- ✓ разработка и реализация комплекса шумо-, газозащитных мероприятий для жилой застройки и других нормируемых территорий от воздействия движущегося автомобильного транспорта;
- ✓ **в границы планируемых площадок, рекомендуемых к промышленному освоению при разработке генерального плана включены границы санитарно-защитной зоны, что необходимо учитывать при отводах участков под строительство с учетом класса опасности размещаемого объекта. Класс опасности может изменяться при условии организации нормативной санитарно-защитной зоны за счет планируемой территории предприятия. В зависимости от класса предприятия будут варьировать размеры территории предприятия и ширина его санитарно-защитной зоны (строго в границах территории, предусмотренной генеральным планом).**

Реализация Генерального плана при условии выполнения природоохранных мероприятий будет способствовать оздоровлению экологической обстановки на территории сельского поселения. Предусмотренные проектом полное инженерное обеспечение существующей и перспективной застройки, создание рекреационных зон повысят комфортность проживания населения на территории поселения, что в совокупности с улучшением состояния окружающей среды будет способствовать повышению качества жизни и здоровья населения.