Заказчик: Администрация Кляриновского сельского поселения

 Руднянского района Смоленской области

**Генеральный план**

**Кляриновского сельского поселения**

**Руднянского района Смоленской области,**

**в том числе деревни Кляриново,**

**деревни Боярщина**

**Пояснительная записка**

**Том II**

**Обоснование проекта генерального плана**

**Современное состояние**

Генеральный директор А. Д. Лаппо

Директор по производству Н. М. Сидоренко

Руководитель проекта Э.С. Сливовская

**Состав проекта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер тома | Наименование | Примечание |
| I | Пояснительная запискаОсновные положения проекта генерального планаПроектные предложения |  |
| II | Пояснительная запискаОбоснование проекта генерального плана Современное состояние |  |
| III | Пояснительная запискаИнженерно-технические мероприятия гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций | ДСП |

**Графические материалы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Материалы | Масштаб | Примечание |
| 1. Генеральный план Современное использование и комплексная оценка территории | 1:25 0001:5 000 |  |
| 2. Генеральный план Основной чертеж | 1:25 0001:5 000 |  |
| 3. Схема транспортной доступности | 1:100 000 |  |
| 4. Ситуационный план | 1:100 000 |  |
| 5. Почвенно-геологическая характеристика территории | 1:25 000 |  |
| 6. Природные особенности памятники истории и культуры | 1:25 000 |  |
| 7. Схема границ | 1:25 000 |  |
| 8. Водоснабжение | 1:5 000 | ДСП |
| 9. Схема газоснабжения | 1:5 000 | ДСП |

**Состав авторского коллектива и ответственных исполнителей**

|  |  |
| --- | --- |
| **Архитектурно-планировочный отдел** |  |
| Начальник отделаРуководитель проекта | Э.С. Сливовская |
| Главный архитектор проекта | Л.А. Даурова |
| Инженер 3 категории | Г.С. Рязанов |
| Техник | А.В. Чиин |
| Техник | А.Ю. Сливовская |
|  |  |
| **Отдел инженерного оборудования** |  |
| Начальник отдела инженерного оборудования | Н.М. Амиров |
| Инженер по водоснабжению и водоотведению | О.В. Осипова |
| Инженер по теплогазоснабжению | О.Н. Харина |
| Ведущий специалист по энергоснабжению | А.В. Титов |
|  |  |

Содержание

[Введение 6](#_Toc297732205)

[1. Природные условия 7](#_Toc297732206)

[1.1. Климат 7](#_Toc297732207)

[1.1.1. Агроклиматические условия 9](#_Toc297732208)

[1.2. Ресурсы поверхностных и подземных вод 11](#_Toc297732209)

[1.2.1. Поверхностные воды 11](#_Toc297732210)

[1.2.2. Подземные воды 12](#_Toc297732211)

[1.3. Рельеф 12](#_Toc297732212)

[1.4. Растительность 13](#_Toc297732213)

[1.5. Почвенные условия 14](#_Toc297732214)

[1.6. Фауна. Охотничье-промысловые ресурсы 16](#_Toc297732215)

[1.7. Лесные ресурсы 17](#_Toc297732216)

[1.8. Особо охраняемые природные территории 20](#_Toc297732217)

[2. Положение в системе расселения 23](#_Toc297732218)

[3. Историко-культурное наследие 25](#_Toc297732219)

[4. Социально-экономические условия 27](#_Toc297732220)

[4.1. Численность населения 27](#_Toc297732221)

[4.2. Использование земель в границах населенных пунктов Кляриновского сельского поселения 29](#_Toc297732222)

[4.3. Жилой фонд 29](#_Toc297732223)

[4.4. Современная система обслуживания 35](#_Toc297732224)

[4.5. Промышленность и сельское хозяйство 36](#_Toc297732225)

[5. Современная планировочная организация населенных пунктов 37](#_Toc297732226)

[5.1. Деревня Кляриново 37](#_Toc297732227)

[5.2. Деревня Боярщина 38](#_Toc297732228)

[6. Транспортное обслуживание 41](#_Toc297732229)

[7. Инженерное обустройство 43](#_Toc297732230)

[7.1 Водоснабжение 43](#_Toc297732231)

[7.2 Хозяйственно-бытовая канализация 43](#_Toc297732232)

[7.3 Теплоснабжение 43](#_Toc297732233)

[7.4 Газоснабжение 45](#_Toc297732234)

[8. Регламентация хозяйственной деятельности 46](#_Toc297732235)

[8.1. Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы 46](#_Toc297732236)

[8.2. Зоны санитарной охраны водозабора 49](#_Toc297732237)

[8.3. Санитарно-защитные зоны 52](#_Toc297732238)

[9. Экологическая ситуация 56](#_Toc297732239)

[9.1. Состояние и качество воздушной среды 56](#_Toc297732240)

[9.2. Качество подземных и поверхностных вод 58](#_Toc297732241)

[9.3. Сточные воды 62](#_Toc297732242)

[9.4. Отходы производства и потребления. Санитарная очистка территории 63](#_Toc297732243)

[9.5. Санитарное состояние почвенного покрова 65](#_Toc297732244)

[9.6. Радиационная обстановка 67](#_Toc297732245)

[10. Комплексная оценка. Проблемы и приоритеты развития 68](#_Toc297732246)

# Введение

Генеральный план Кляриновского сельского поселения Руднянского района Смоленской области (в том числе д. Кляриново, д. Боярщина) выполнен на основании муниципального контракта №4 от 10.07.2009 г. и дополнительного соглашения №1 от 17.07.2009 г., в соответствии с техническим заданием.

Он является развитием и детализацией на уровне поселения схемы территориального планирования Руднянского района Смоленской области в масштабе 1:25000.

В данной работе использованы материалы: «Схема территориального планирования МО Руднянский район» выполненная ОАО «НИИП Градостроительства» в 2009г., генеральные планы деревень Кляриново и Боярщина.

Проект разработан на основе цифровой топографической карты в формате MapInfo в масштабе 1:25000 и ортофотопланов в масштабе 1:5000.

Раздел «современное положение» выполнен по состоянию на 01.01.2009 г. Материалы предоставлены администрацией Руднянского района.

Карта землепользования предоставлена ТОУР Руднянского района.

# 1. Природные условия

## 1.1. Климат

Климат Кляриновского сельского поселения – умеренно континентальный, который характеризуется относительно влажным и теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и с выраженными устойчивыми сезонами.

Годовой приход суммарной солнечной радиации составляет 82,9 ккал/см2. Число дней без солнца в среднем составляет 113 дней в году.

По средним многолетним данным самый холодный месяц – январь, со среднемесячной температурой воздуха до – 8,4°С абсолютный зафиксированный температурный минимум – 42°С. Оттепели наблюдаются практически ежегодно. Среднее число дней с оттепелью в период с ноября по март составляет 64 дня. Средняя месячная и годовая температура воздуха представлена в таблице 1.1-1.

Таблица 1.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха,

 по метеостанции в г. Рудня, °С

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| -9,4 | -8,4 | -4,0 | 4,4 | 11,6 | 15,7 | 17,1 | 15,9 | 10,4 | 4,5 | -1,0 | -5,8 | 4,3 |

Самый теплый месяц – июль, со среднемесячной температурой воздуха от +17,0°С. В наиболее теплые годы температура воздуха поднимается до +34 ° C.

Теплый период, т.е. период с положительными среднесуточными температурами воздуха, длится 213-224 дня. Переход среднесуточной температуры через 0° к положительным значениям происходит в первую декаду апреля, осенью к отрицательным значениям первую декаду ноября. Средняя многолетняя продолжительность безморозного периода 125-148 дней.

Основным фактором, определяющим режим ветра в холодный период года, является западно-восточный перенос, обусловленный общей циркуляцией атмосферы. Зимой направление ветра определяется юго-западной периферией сибирского антициклона, т.е. с преобладанием юго-западных и южных ветров. Летом преобладают ветры северных, северо-западных и западных румбов. Повторяемость направлений ветра и штилей за год представлена в таблице 1.1-2.

Таблица 1.1-2 - Повторяемость направлений ветра и штилей за год,

 по метеостанции в г. Рудня, %

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | штиль |
| 7 | 10 | 12 | 12 | 15 | 15 | 16 | 13 | 7 |

Средняя скорость ветра зимой 4 - 5 м/сек, чем летом 3 – 4 м/сек.

Кроме средних скоростей ветра, дополнительной характеристикой являются повторяемости скоростей различных величин. Наибольшую повторяемость в среднем за год имеют скорости от 2 до 5 м/с. Значительна повторяемость слабых ветров, скоростью 0-1 м/с, и ветров умеренных, 6-9 м/с. Повторяемость скоростей более 12 м/с невелика (2-5%). Вероятность сильных ветров (>15 м/с) невелика. В среднем за год наблюдается 6-9 дней, а с ветром (> 20 м/с) наблюдается 0.4-0.6 дней. Наибольшие скорости ветра 27-28 м/с, вероятны 1 раз в 20 лет.

Число дней с атмосферными явлениями (туманы, метели, грозы) меняется из года в год. Наибольшее и наименьшее число дней атмосферными явлениями в разные годы за период многолетних наблюдений дает представление о пределах колебаний числа дней с неблагоприятными погодными явлениями. Средние и максимальное количество дней за многолетний период наблюдений за атмосферными явлениями представлены в таблице 1.1-3.

Таблица 1.1-3 - Неблагоприятные атмосферные явления за год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Атмосферное явление | Среднее число дней | Максимальное число дней | Средняя продолжительность в день явления, ч |
| туманы | 76 | 103 | 5,4 |
| метели | 44 | 79 | 8,3 |
| грозы | 28 | 42 | 1,9 |

Максимум туманов наблюдается в холодный период с октября по май, меньше всего туманов с апреля по август.

Наиболее продолжительные и интенсивные метели встречаются на возвышенных и открытых местах. Наибольшее число дней с метелью в среднем наблюдается в январе и феврале, несколько меньше в декабре и марте. В октябре и апреле метели бывают не ежегодно.

Основная характеристика пространственного и временного распространения гроз мало меняется на рассматриваемой территории. Грозы преимущественно наблюдаются с апреля по октябрь. Иногда грозы отмечаются в зимние месяцы. Максимум гроз отмечается преимущественно в июле. Грозы в основном связаны с прохождениями атмосферных фронтов. Внутримассовые грозы связаны в основном с областями низкого давления.

Для разработки раздела «Климат» использовались справочники:

1. Научно-прикладной справочник по климату СССР. Серия 3. Выпуск 3.Карельская АССР, Ленинградская, Новгородская, Псковская, Калининская и Смоленская области. Часть I. Солнечная радиация, радиационный баланс и солнечное сияние. Гидрометеорологическое издательство, Л. 1988 г.
2. Научно-прикладной справочник по климату СССР. Серия 3. Выпуск 3.Карельская АССР, Ленинградская, Новгородская, Псковская, Калининская и Смоленская области. Часть II. Температура воздуха и почвы. Гидрометеорологическое издательство, Л. 1988 г.
3. Научно-прикладной справочник по климату СССР. Серия 3. Выпуск 3.Карельская АССР, Ленинградская, Новгородская, Псковская, Калининская и Смоленская области. Часть III. Ветер и атмосферное давление. Гидрометеорологическое издательство, Л. 1988 г.

Научно-прикладной справочник по климату СССР. Серия 3. Выпуск 3.Карельская АССР, Ленинградская, Новгородская, Псковская, Калининская и Смоленская области. Часть IV. Влажность воздуха, атмосферные осадки и снежный покров. Гидрометеорологическое издательство, Л. 1988 г

### 1.1.1. Агроклиматические условия

Территория Кляриновского сельского поселения по агроклиматическим условиям относится к первому агроклиматическому району (Схема территориального планирования Смоленской области (ЦНИИП градостоительства РААСН) 2005 г.).

Агроклиматический район, к которому относится Кляриновское сельское поселение, с учетом тепло- и влагообеспеченности, характеризуется незначительными колебаниями температур, сложным рельефом и средним коэффициентом влагообеспеченности. Сумма средних суточных температур в этом районе составляет 1900-2000°, гидротермический коэффициент колеблется в пределах 1.5-1.6.

По средним многолетним данным, заморозки кончаются в I агроклиматическом районе 14-17 мая, в пониженной части рельефа и заболоченных местах – 20 мая. В отдельные годы даты окончания заморозков значительно отклоняются от средней многолетней даты. В 10% лет заморозки могут наблюдаться в начале июня.

Первые заморозки осенью в воздухе наблюдаются в среднем с третьей декады сентября, когда активная вегетация большинства сельскохозяйственных культур уже закончена. В годы с холодной ранней осенью первые заморозки появляются в начале сентября, иногда даже в конце августа. А в годы с теплой осенью - во второй и даже третьей декаде октября. В большинстве же лет первые ночные заморозки в воздухе бывают в конце сентября - начале октябре.

Интенсивность заморозков меняется в зависимости от местоположения участка. Наиболее морозоопасными являются обширные лесные поляны, относительно пониженные защищенные участки, окруженные склонами, с которых стекает и на которых застаивается холодный воздух, и нижние части или основания склонов возвышенностей.

Значение снежного покрова в сельском хозяйстве очень велико. Снежный покров является основным регулятором в жизни озимых культур в зимний период, определяя исход перезимовки и играет большую роль в период весенней вегетации, являясь главным источником запасов почвенной влаги к началу вегетационного периода.

Первый снежный покров обычно появляется уже в первой декаде ноября, но он, как правило (в 90% лет), бывает неустойчивым. По средним многолетним данным, к концу первой декады декабря вся территория области бывает покрыта прочным снежным покровом высотой 6-9 см. К концу января снежный покров почти повсеместно бывает более 20 см и надежно предохраняет озимые культуры от вымерзания.

По средним многолетним данным, к концу первой декады декабря вся территория поселения бывает покрыта прочным снежным покровом высотой 6-9 см. К концу января снежный покров почти повсеместно бывает более 20 см и надежно предохраняет озимые культуры от вымерзания.

Зима длится 4-5 месяцев. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 30.11-2.12. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом по области составляет в среднем многолетнем 125-135 дней. Запас воды в снеге в конце зимы составляет в среднем 60-90 мм.

Сход устойчивого снежного покрова, по средним многолетним данным, происходит в первой декаде апреля (7-10 апреля). В исключительно ранние теплые и поздние холодные весны разрушение и сход снежного покрова происходит значительно раньше или позже средних сроков. Наибольшая глубина промерзания почвы составляет 84-129 см. Глубина промерзания почвы зависит не только от температуры воздуха и высоты снежного покрова, но находится также в большой зависимости от характера рельефа и близости грунтовых вод к поверхности почвы, а также и от вида сельскохозяйственных угодий.

Агрохимические условия ведения сельского хозяйства

Важнейшую роль в плодородии почв, формировании высокого урожая и получении качественной продукции сельскохозяйственных культур играет содержание гумуса и питательных веществ в почве, а также её кислотность.

Согласно анализу схемы «Агрохимические условия ведения сельского хозяйства», выполненной в Схеме территориального планирования Смоленской области Кляриновское сельское поселение относится к благоприятнойгруппе сельскохозяйственных угодий обследованных территорий с почвами близкими к нейтральным и более 50% их нахождения в районе. Сюда же вошли почвы с содержанием гумуса более 2%, Р2О5 - более 15 мг на 100 г почвы и К2О более 12 мг на 100 г почвы.

Оценка агрохимических условий по соотношению разных степеней благоприятности почвенно-агрохимических факторов позволило отнести территорию сельского поселения в благоприятную зону с сельскохозяйственными угодьями с более 50% почв, близких к нейтральным, с повышенным (более высоким) содержанием гумуса и питательных веществ; а также отсутствием неблагоприятных факторов. По показателю среднего по области бонитета почв сельскохозяйственных угодий их продуктивность находится на среднем уровне.

Тем не менее, на территории сельского поселения на значительных участках сельскохозяйственных угодий требуется проводить специальные работы для сохранения существующей (нормальной) ситуации и предотвращения её ухудшения, а также рационального размещения различных видов сельскохозяйственного производства.

Площади сельскохозяйственных угодий, в особенности пашни, постоянно снижаются. Сократились также площади кормовых угодий: сенокосы и пастбища. Уменьшились площади под многолетними насаждениями и площади залежных земель.

Снижение площадей сельскохозяйственных угодий и особенно пашни, ведёт к ухудшению агроэкологической ситуации.

В региональной схеме территориального планирования Смоленской области в соответствии с рекомендациями института «Геоэкологии» РАН Понизовское сельское поселение не отнесен к зонам благоприятного и эффективного ведения сельского хозяйства, однако, так как в поселении имеются благоприятные условия для производства соответствующей продукции его территорию можно отнести к району щадящего развития сельского хозяйства.

## 1.2. Ресурсы поверхностных и подземных вод

### 1.2.1. Поверхностные воды

На территории Кляриновского сельского поселения протекают сравнительно некрупные реки, относящиеся к бассейнам Западной Двины, все они являются притоками реки Каспля. Наиболее крупной является р. Рутавечь, протяженностью в пределах сельского поселения около 32 км. Шириной 10-15 м, глубиной 0,5-1 м. Остальные притоки Каспли менее водные шириной до 10 м, это р. Сухая Поленница длиной в границах поселения около 16 км и Черебесна, покрывающая здесь 16,6 км.

Речная сеть рассматриваемой территории характеризуется малыми уклонами, значительной извилистостью, медленным течением. Величина падения незначительная и составляет в среднем 1м на 6-8 км. Речной сток характеризуется неравномерностью в различные времена года. Наибольший расход воды (60% годового количества) приходится на весеннее время, летом и зимой расходуется 10%, а осенью более 20% годового количества воды. Средние сроки половодья приходятся на конец марта – начало апреля с резким подъемом до пика и относительно медленным спадом. Подъем уровня на малых реках 6 -10 дней. Общая продолжительность половодья составляет 30 - 50 дней. Продолжительность межени обычно 110 – 130 дней после окончания половодья. Её плавный ход практически ежегодно нарушается дождевыми паводками – 2 – 3 за сезон с продолжительностью 8 – 30 дней. Паводки летнего периода (1-5 м) несколько выше, чем осеннего, но последние более продолжительны. Зимняя межень устанавливается в конце ноября – середине декабря и заканчивается во второй половине марта, у неё более плавные изменения хода уровня воды. В течение зимы чаще проходит всего один паводок, по высоте он обычно ниже летних паводков.

Для многих рек в заболоченных местах характерно повышенное содержание в воде железа (0,3 – 1,5мг/л).

Ледовые образования на реках начинаются в конце ноября переходом температуры воды через «0» градуса. Ледостав устанавливается в первой половине декабря. Наибольшая толщина льда составляет 30-50 см. Вскрываются реки в конце марта.

Температурный режим воды повторяет ход температуры воздуха с некоторым опозданием. Переход температуры воды через «0» градуса весной отмечается в конце марта и с апреля начинается ее интенсивный рост.

Источником питания рек на территории сельского поселения являются дождевые, снеговые и талые воды. В осенний период обычно повышена водность за счет уменьшения испарения и увеличения осадков. Весеннее половодье на реках формируется преимущественно от таяния снега.

Потенциал самоочищения рек района характеризуется как умеренный.

На территории Смоленской области находится множество прудов: мелиоративных (орошение), культурно-бытовых, рыбохозяйственных, технологических. Наиболее крупное действующее водохранилище в границах сельского поселения расположенное восточнее Кляриново имеет площадь 0,7 Га, из естественных водоемов наиболее значимыми являются озере восточнее болота Велев мох (3,2 Га), южнее д. Соменки (1,9 Га) и озеро с востока от Кляриново площадью 1,7 Га.

Грунтовые и межпластовые воды выходят на поверхность в виде ключей и родников, их можно часто встретить на склонах речных долин, в балках и оврагах. Они обеспечивают население питьевой водой, создавая благоприятные условия для его роста и развития.

### 1.2.2. Подземные воды

Территория сельского поселения характеризуется широким распространением вод грунтовых и спорадического распространения, аккумулирующихся в аллювиальных, флювиогляциальных отложениях. Уровни грунтовых вод фиксируются от 0,0 до 3,5 м. Самые высокие уровни грунтовых вод в долинах рек и ручьев, на низинных участках озерно-болотных равнин. На возвышенностях грунтовые воды в покровных песках собираются реже, но здесь чаще вскрываются воды спорадического распространения. Здесь интервалы обводненных грунтов самые различные от 1-3 до 2-4 и т.д.

Воды межморенных отложений, залегающие на глубине 15-20 м используются для мелких водопотребителей. Крупные населенные пункты строят водозаборы на верхнедевонские водоносные горизонты.

Подземные воды эксплуатируемых водоносных горизонтов характеризуются природным повышенным содержанием стронция стабильного и повышенной жесткостью.

## 1.3. Рельеф

В геоморфологическом отношении территория Кляриновского сельского поселения представлена холмистой или полого-волнистой плоскими равнинами, местами с моренными грядами и холмами, частично бугристой равниной с озами и камами в северной части поселения. Перепады высот от 150 до 200 м над уровнем моря. Рельеф имеет ледниковое и моренно-ледниковое происхождение, связанное с последним Валдайским оледенением.

Четвертичные породы в основном представлены суглинками с гравием, галькой, валунами перекрытыми супесями и песками.

## 1.4. Растительность

Кляриновское сельское поселение располагается в пределах южной полосы зоны хвойно-широколиственных лесов (подзона смешанных лесов). Здесь произрастают сосновые и широколиственно-сосновые леса и березовые и осиновые леса на месте сосновых и широколиственно-сосновых лесов в западной части поселения и березовые и осиновые леса на месте широколиственно-еловых лесов на востоке поселения.

В настоящее время коренные леса сведены на большей части территории поселения. Растительный покров территории составляют около 23 % (5823,9 га) территории поселения и представлены землями лесного фонда. Основная часть земель района имеет сельскохозяйственное назначение 16329,8 га и является сельскохозяйственными угодьями, из них пашни - 63815 га. На сельскохозяйственных землях развиты агроценозы – искусственные экосистемы созданные человеком (пашня, пастбище), отличающиеся высокой продуктивностью одного или нескольких видов растений (лен, картофель, пшеница).

Сохранившийся естественный растительный покров представлен лесной, луговой и болотной растительностью.

Коренные леса на территории района вследствие сильного антропогенного воздействия претерпели значительные изменения. Их сменили вторичные мелколиственные леса с небольшой примесью широколиственных пород. Здесь произрастают леса с преобладанием березы, осины, ольхи серой и ольхи черной. Значительная часть мелколиственных малоценных лесов представлена сероольшанниками и осинниками.

Кустарниковый ярус состоит из лещины, бересклета бородавчатого, рябины, крушины и ивы. В травяном покрове преобладают кислица, майник, ожига, черника, злаки и другие.

На месте сведенных лесов формируются материковые луга. Материковые луга различают суходольные и низинные, в зависимости от характера и степени увлажнения, а также от типа почв.

Суходольные луга располагаются на склонах балок, вдоль лесных опушек, по залежам. В зависимости от почвенных условий травостой суходольных лугов имеет большое различие. На дерново-подзолистых песчаных и супесчаных почвах в травостое преобладает белоус, полевица, обыкновенная, ястребинка волосистая и др. На легко суглинистых почвах он состоит преимущественно из низкорослых растений высотой до 40-50 см. из полевицы обыкновенной, душистого колоска, мятлика лугового и овсяницы красной. Суходольные луга в силу преобладания в травостое малоценных в хозяйственном отношении трав относятся к лугам низкого и среднего кормового достоинства. Используются в большинстве под пастбища, реже в качестве сенокосов. Нуждаются в коренном улучшении.

Низинные (заболоченные) луга – занимают замкнутые западины, проточные узкие днища лощин. В травостое этих лугов преобладают щучки, осоки, разнотравье. Урожайность низинных лугов выше, чем суходольных. Качество сена невысокое в связи с преобладанием в травостое малоценных в кормовом отношении осок, щучки и некоторых представителей разнотравья.

Заливные - пойменные луга занимают поймы рек. Они частично закустарены, частично заболочены. Описываемые луга разделяются на луга высокой и низкой поймы. По видовому составу травостоя луга высокой поймы во многом сходны с суходольными лугами, луга низкой поймы – с низинными. Урожайность заливных лугов значительно выше, чем суходольных. Качество сена, получаемого с лугов высокой поймы среднее, местами даже хорошее. Кормовое же достоинство лугов низкой поймы преимущественно низкое. Травостой лугов высокой поймы образует влажнотравно-овсянницевая со щучкой, щучковая, влажноразнотравнощучково-мелкоосоковая и мелкоосоковая-таволговая группировки.

Распространены болотные экосистемы с характерной для каждого типа болот (верховые, переходные, низинные) растительностью.

## 1.5. Почвенные условия

На территории Кляриновского сельского поселения встречаются все основные типы почв, характерные для Руднянского района. Наибольшее распространение получили дерново-подзолистые почвы, приуроченные к положительным формам рельефа характерные для южнотаежной лесной зоны. Содержание гумуса во всех разновидностях этого типа почв обычно низкое (редко более 2,5%), что определяет бедность их питательными веществами, низкую емкость обмена, слабую буферность. Для этих почв характерна значительная кислотность. Наиболее развиты на территории сельского поселения дерново- средне- и сильноподзолистые, а также дерново-подзолистые глееватые.

Дерново-сильноподзолистые почвы имеют хорошо выраженный подзолистый горизонт, превышающий по мощности гумусовый и доходящий до глубины 35-50 см. В дерново-среднеподзолистых почвах подзолистый горизонт меньше гумусового и распространяется не глубже 35 см. Эти почвы не имеют сплошного подзолистого горизонта, обычно он выражен отдельными пятнами.

Различные формы мезо- и микрорельефа (гряды, небольшие холмы, впадины) обуславливают различную степень увлажнения почв. В почвах протекают процессы оглеения разной степени интенсивности, связанное с постоянным избыточным увлажнением почв, в условиях с затруднённым доступом или без доступа кислорода. Окраска глеевого горизонта голубоватая, сизая, серовато-сизая, часто с ржавыми пятнами или крапинками. На территории сельского поселения представлены дерновые, дерново-глеевые или дерново-подзолисто-глееватые.

Дерновые почвы образуются под луговой растительностью и чаще всего на изюыточно увлажненных участках, где не произсходит смены травянистой растительности на лесную, что приводит к значительному накоплению органических веществ.

Дерново-глеевые почвы высокогумусны, содержат 3-14% гумуса в гумусовом горизонте, в составе гумуса преобладает фракция гуминовых кислот. Верхние горизонты этих почв имеют слабокислую или нейтральную реакцию, нижние горизонты — слабощелочную. Отличаются высоким плодородием, но нуждаются в регулировании водного режима.

Дерново-подзолистые почвы на территории поселения в основном бедны гумусом и питательными элементами и имеют преимущественно легкий механического состава (супесчаный, песчаный, кое-где на морене и водно-ледниковых отложениях). Содержание гумуса в них до 1%, в составе гумуса преобладают фракции фульвокислот. Количество и соотношение гуминовых и фульвокислот уменьшается с глубиной. Реакция среды слабокислая. При изменении состава почвы на средне- и легкосуглинистый состав содержание гумуса в этих почвах повышается до 2-3%. Дерново-подзолистые глееватые почвы вследствие периодического увлажнения имеют относительно слабые и неустойчивые признаки оглеения.

Болотные почвы формируются в условиях длительного или постоянного избыточного увлажнения (заболачивания) под влаголюбивой болотной растительностью, в основном приурочены к пониженным формам рельефа. На территории поселения встречаются локально обширные болотные массивы (торфяные болота).

Болотные торфяные, или торфяно-болотные представлены торфяными верховыми (болотными верховыми) и торфяными низинными (болотными низинными) почвами. Торфяные верховые почвы имеют сильнокислую реакцию (pH 2,5—3,6), низкую зольность (2,4-6,5%), очень высокую влагоёмкость (от 700 до 2000% на сухую навеску и выше), объёмный вес 0,10-0,15.

Реакция торфяных низинных почв слабокислая или нейтральная. Зольность от 6-12% в нормальнозольных до 30-50% в многозольных Т. п. Влагоёмкость 500-700% на сухую навеску, объёмная масса 0,15-0,20.

Подтипы почв торфяно-подзолистые глеевые образуются в условиях периодически застойного увлажнения, где с подзолистым процессом сочетается процесс оглеения. Особенность этих почв заключается в повышенном содержании железа, замедленном разложении и минерализации органических остатков. Здесь они встречаются в северо-западной оконечности поселения в районе реки Хибуша.

Аллювиальные почвы – почвы, формирующиеся на аллювиальных отложениях пойм и дельт крупных рек в условиях периодического затопления и аккумуляции наносов. Аллювиальные почвы очень разнообразны по режиму, строению и свойствам: дерновые, луговые, болотные и др. Аллювиальные почвы отличаются высоким плодородием.

В долинах рек Рутавечь, Сухая Поленница (верхнее течение), Черебесна (среднее течение), и других развиты аллювиальные луговые почвы, так же к ним приурочены пойменные дерново-глеевые почвы. Дерново-глеевые почвы высокогумусны, содержат 3-14% гумуса в гумусовом горизонте, в составе гумуса преобладает фракция гуминовых кислот. Верхние горизонты этих почв имеют слабокислую или нейтральную реакцию, нижние горизонты – слабощелочную. Отличаются высоким плодородием, но нуждаются в регулировании водного режима.

В центральной части поселения вдоль течения Рутавечи (от д. Кадомы до д. Бор) наблюдаются эродированные слабосмытые почвы (на территории около 1,5 тыс. га).

## 1.6. Фауна. Охотничье-промысловые ресурсы

На территории Кляриновского сельского поселения обитают следующие представители фауны: волки, кабаны, косули, лоси, зайцы-русаки, лисицы, ондатры, бобры, енотовидные собаки, норки, белки, куницы (лесная, каменная), горностаи, хорь лесной, барсуки, медведи, глухари, тетерева, вальдшнепы, утки дикие, гуси и др.

Для обеспечения нормального существования копытных животных, лесной и водоплавающей дичи на территории Кляриновского сельского поселения в составе Руднянского лесничества устанавливаются следующие объемы биотехнических мероприятий (предусматривается создание, ремонт и эксплуатация):

1. Устройство подкормочных площадок;
2. Устройство кормушек;
3. Устройство солонцов;
4. Подрубка осины, ивы;
5. Устройство охотничьих вышек;
6. Выкладка соли;
7. Заготовка древесных веников;
8. Заготовка сена;
9. Заготовка или закупка сочных кормов;
10. Создание ремизных посадок;
11. Создание биотехнических водоемов.

В настоящее время вся территория Кляриновского сельского поселения в плане использования участков охотничьих хозяйств согласно схеме территориального планирования Смоленской области относится к землям государственного резервного фонда.

Ихтиофауна

Ихтиофауна Руднянского района довольно разнообразна. Всего на территории района обитает 45 видов рыб, относящихся к 12 семействам. В их числе 35 видов-аборигенов, 6- проходных и 4 вида завезенных для акклиматизации и рыборазведения. В самом верхнем течении рек обычно встречаются 4 вида рыб: голец, щиповка, плотва и пескарь.

Из 35 аборигенных видов представители семейства карповых (карп, карась золотой, карась серебряный, линь, плотва, красноперка, ясь, лещь, густера, уклея) наиболее многочисленны и представляют определенную промысловую ценность. Широко распространенными являются окунь, щука, ерш, судак.

Спорадически встречаются: подкаменщик обыкновенный, угорь речной, колюшка трех иглая. Все они, за исключением последнего занесены в Красную Книгу Смоленской области.

## 1.7. Лесные ресурсы

Площадьземель лесного фондасоставляет 5824 га или 23,6% от общей площади поселения. В порядке реализации положений Лесного кодекса, площадь земель лесного фонда увеличилась за счет перевода несельскохозяйственных угодий, покрытых лесом (ранее «сельские леса» 4716 га) из земель сельскохозяйственного назначения в земли лесного фонда.

В Смоленской области разработан Лесной план и утвержден Указом Губернатора (№30 от 30.12.2008г.). Лесохозяйственный регламент Руднянского лесничества на 2009-2018 годы утвержден Приказом департамента Смоленской области по лесному хозяйству № 366 от 25.11.2008г. Все леса района отнесены к Руднянскому лесничеству, в состав которого входят Руднянское, Краснинское, Голынковское, Понизовское сельское и Руднянское сельское участковые лесничества.

В соответствии с Концепцией социально-экономического развития Смоленской области (2004 г.), организация использования лесов предусматривает:

* устойчивое управление лесами, сохранение биологического разнообразия лесов, повышение их потенциала;
* сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов;
* использование лесов с учетом их глобального экологического значения;
* обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, не истощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах;
* организацию охраны и защиты лесов;
* обеспечение выполнения мероприятий по воспроизводству лесов, улучшению их породного состава и повышению продуктивности;
* платность использования лесов.

В структуре земель лесного фонда значительную долю будут занимать лесные земли 60,2%, доля нелесных земель составит 3,9% от площади всей категории, нелесоустроенные земли составляют 35,9% (таблице 1.7-1).

Таблица 1.7-1 - Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории Кляриновского сельского поселения (рассчитанная на основе процентных соотношений)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Площадь, га** | **%%** |
| 1. | 2. | 3. |
| Общая площадь лесных участков | 5824 | 100 |
| Общая площадь устроенных земель | 3734 | 64,1 |
| Лесные земли | 3505 | 60,2 |
| Земли, покрытые лесной растительностью – всего | 3453 | 59,3 |
| в том числе: |  |  |
| лесные культуры | 302 | 5,2 |
| земли, не покрытые лесной растительностью – всего | 52,2 | 0,9 |
| 1. | 2. | 3. |
| в том числе: |  |  |
|  несомкнувшиеся лесные культуры | 18,2 | 0,3 |
| питомник | 0,8 | - |
| вырубки | 8,3 | 0,1 |
| гари | 9,9 | 0,2 |
| насаждения погибшие | 9,1 | - |
| прогалины | 3,3 | - |
| нелесные земли – всего | 227 | 3,9 |
| в том числе: |  |  |
| пастбища, выгоны | 0,3 | - |
| сенокосы | 6,6 | 0,1 |
| Воды | 8,3 | 0,2 |
| дороги, просеки, границы, и др | 19,1 | 0,3 |
| прочие трассы | 19,9 | 0,4 |
| Болото | 58,8 | 1,0 |
| прочие земли | 112,7 | 1,9 |
| нелесоустроенные земли | 2091 | 35,9 |

Лесные земли в составе лесного фонда занимают 3505 га (60,2%). В их составе 52,2 га не покрыты лесом, 8 га занято водными объектами, 19 га (0,3%) - под дорогами и просеками. Болота в составе лесного фонда занимают болота 59 га (1%), прочие земли – 113 га.

Кляриновское сельское поселение располагает ограниченными лесными ресурсами. Лесные земли занимают 5,8 тыс. га, из которых покрыты лесом – 3,45 тыс. га. Лесистость составляет около 24% (23,6%), что значительно ниже оптимальной (35%). Основные показатели по лесному фонду за последние 20 лет изменились: уменьшись площади покрытые лесом, снизилась лесистость. Хотя за последние годы интенсивно зарастают необработанные сельскохозяйственные угодья.

По лесорастительному районированию (Приказ Минсельхоза РФ №37 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации») территория сельского поселения отнесена к району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части РФ.

Покрытая лесом площадь по лесообразующим породам в целом по Руднянскому району распределяется следующим образом: хвойные породы: ель –21,9%, сосна – 11,5%, мелколиственные породы: береза – 39,3%, осина –10,5%, ольха серая и черная более 15%. Остальные насаждения представлены породами: ясень, вяз, клен, дуб, ива и тополь (данные по Кляриновскому сельскому поселению отсутствуют).

Леса сельского поселения делятся на защитные и эксплуатационные. К защитным лесам относятся:

- защитные полосы вдоль автомобильных дорог шириной по 250 м с каждой стороны.

- леса, расположенные в водоохранных зонах (рр. Рутавечь, Сухая Поленница, Черебесна – 100 м, и др.).

- леса особо охраняемых природных территорий 27 га (перечень ООПТ приведен в разделе «Особо охраняемые природные территории»).

Эксплуатационные леса в Кляриновском сельском поселении (в составе сельских лесов) занимают территорию в 2133 га, при этом не устроенные земельные участки имеют площадь 2091 га.

Весь лесной фонд сельского поселения, как и всего Руднянского района находится в ведении Руднянского лесничества.

Для территории разработан «Лесохозяйственный регламент Руднянского лесничества Смоленской области на 2009-2018 годы» («Гомельлеспроект», 2008 г.) и образовано Руднянское лесничество на базе Руднянского лесхоза (Руднянское, Красновское и Голынковское лесничества) и Руднянского сельского лесхоза (Руднянское и Позиновское лесничества).

Расчетная лесосека по Руднянскому лесничеству при всех видах рубок может производиться на площади 1491 га, общий запас ликвидной древесины составит 118,8 тыс. м3 (по Лесхозяйственному регламенту «Руднянского лесхоза» 2009 г.)

Использование лесов для заготовки живицы (параметры и сроки) определены в Лесхозяйственном регламенте в соответствии с нормативами. В соответствии с Лесным Кодексом определены параметры и сроки заготовки не древесных лесных ресурсов (береста, хворост, кора, луба, лапник, веники и др.) и заготовка пищевых лесных ресурсов (дикорастущие плоды и ягоды, орехи, грибы, березовый сок и т.д.) и лекарственных растений.

Кляриновское сельское поселение не располагает лесными запасами промышленных категорий, также отсутствуют и эксплуатационные леса (согласно схемы территориального планирования Смоленской области). На его территории произрастают вторичные, преимущественно лиственные леса, имеющие природоохранное значение для водоемов и почвенного покрова. Доля лиственных пород в лесах составляет 67%, хвойных – 33 % (в целом по Руднянскому лесничеству). Доля хвойных лесов продолжает снижаться. Хвойные леса представлены преимущественно сосной. Мелколиственные леса представлены в основном березняками. Наличие запасов спелого леса привело к развитию в последние десятилетия лесозаготовок. Сплошные вырубки привели к образованию березовых молодняков на месте хвойных лесов.

Таким образом, на территории сельского поселения, имеются ограниченные ресурсы для осуществления лесоэксплуатации. Вырубленные леса подлежат воспроизводству путем лесовосстановления, которое может осуществляться путем естественного, искусственного и комбинированного восстановления леса. Проведение лесохозяйственных и лесокультурных мероприятий в соответствии с проектом лесохозяйственного регламента позволит значительно улучшить состояние лесов. На перспективу регламентом предусматривается увеличение площади лесопокрытой территории.

## 1.8. Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния (ФЗ №33 «Об особо охраняемых природных территориях»).

На территории Кляриновского сельского поселения Руднянского района Смоленской области фрагментарно присутствует часть особо охраняемой природной территория (ООПТ) зоологический заказник Руднянский площадью 132 га, что составляет менее 1 % от всей площади поселения.

Таблица 1.8-1 - Особо охраняемые природные территории Кляриновского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Профиль | Категория | Вид | Название | Статус | Площадь, га | Выделен решением (постановлением) |
| зоологический | государственный заказник | заказник | Руднянский (на территории сельского поселения расположена его северо-западная часть) | региональный | 132 | гл. адм. обл. № 184 от 16.05.2006 |

Заказник Руднянский

Создан для воспроизводства охотничьей фауны и расселения её на территории Руднянского и соседних с ним Демидовского и Смоленского районов.

Общая площадь заказника 20402 га, на территории Кляриновского сельского поселения приходится 132 га. Образован заказник в 2001 году (Постановление Главы Администрации Смоленской области от 16.05.2006 г. № 540), реорганизован Постановлением Администрации Смоленской области от 16.05.2006 г. № 184.

Его границы:

Северная — от д. Новоселки на восток по просёлочной дороге до д. Тубольцы и далее до административной границы Демидовского района в районе д. Ласьки.

Восточная — от д. Ласьки на юг по административной границе Демидовского района до места схождения административных границ Руднянского, Демидовского и Смоленского районов, далее по административной границе Смоленского районов до д. Рокот, затем по автомобильной дороге до д. Лешно.

Южная — от д. Лешно на запад по проселочной дороге через д. Чистик, далее по границе промышленной зоны торфопредприятия «Чистик» по р. Малая Березина до д. Красный Двор.

Западная — от д: Красный Двор на север по автомобильной дороге Рудня— Понизовье до д. Новоселки (Лесохозяйственный регламент Руднянского лесничества Смоленской области на 2009-2018 гг. Гомель, 2008)

Рельеф территории заказника волнистый, местами холмистый. Наиболее приподнятые его участки с абсолютными отметками 220—230 м находятся на северо-востоке и востоке, где холмистый рельеф преобладает. Почти такие же отметки имеет и территория, прилегающая непосредственно к заказнику с запада, представленная конечно-моренными холмами и грядами валдайского ледника. Центральная часть заказника имеет более низкие абсолютные отметки — около 210 м. Примерно такие же отметки характерны и для северной его части. Южную часть его занимает крупный торфяник Чистик, на котором в течение длительного времени вели заготовку торфа. В целом поверхность заказника постепенно понижается с востока на северо-запад и юго-запад. Почвообразующие породы разнообразны. Наиболее распространены моренные суглинки супеси, на отдельных участках (по долинам стока талых ледниковых вод) встречаются пески.

Гидрологическая сеть на большей части заказника развита слабо, что обусловлено водораздельным положением его территории. Основная часть заказника находится на водоразделе реки Рутавечь (приток р. Каспли) и реки Клец, впадающей в озеро Каспля. Южная часть заказника находится на водоразделе этих рек и реки М. Березина — притока Днепра третьего порядка. Река Рутавечь протекает в северо-западной части заказника, принимая здесь один относительно крупный приток — р. Черную. Исток р. Клец находится за пределами заказника у восточной его границы. Река М. Березина берёт начало в юго-западной части заказника недалеко от его границы. На большей водораздельной части заказника водотоков нет или же имеются небольшие ручьи. На территории заказника расположены два небольших озера — М. Рутавечь (9,8 га) и Бык (3 га). Наиболее крупный пруд находится к югу от д. Рокот, на одном из ручьёв, впадающих в р. Клец. Помимо крупного торфяника Чистик на водоразделе заказника имеется ещё несколько относительно небольших по площади болот.

Лес, кустарник и болота занимают около 80% территории заказника. Преобладают елово-мелколиственные насаждения, в составе которых кроме ели и березы встречаются осина. Сельскохозяйственные угодья представлены преимущественно лугами и пастбищами.

В заказнике обитают почти все виды охотничьей фауны, характерные для территории области: лось, кабан, косуля, бобр, выдра, норка, ондатра, заяц-беляк, заяц-русак, белка, енотовидная собака, куница, хорь, медведь, глухарь, тетерев, водоплавающая дичь и др.

Центральная часть заказника покрыта лесом почти полностью. Широко распространены здесь хвойные насаждения, представленные сосняками и ельниками, в основном средневозрастными. Чистых хвойных насаждений мало. Сосновые и еловые леса обычно с примесью берёзы, осины. Значительные площади заняты кустарником. Преобладает ольха серая, по берегам рек — ива, чёрная ольха. Широколиственные породы встречаются редко. Наиболее распространены среди них дуб и ясень. Березняки встречаются повсеместно, но наиболее распространены в северной его части и по периферии на западе и востоке. Обычно совместно с берёзой произрастают рябина, черёмуха, кустарники, реже — хвойные породы. Болота занимают почти четверть территории заказника. Широко представлены как верховые — сфагновые торфяники, так и низинные, преимущественно пойменные. Заказник имеет в целом хорошие и средние по качеству типы охотничьих угодий. Наиболее благоприятны в нём условия для обитания лося, зайца беляка, водоплавающей дичи, тетерева.

Численность практически всех обитающих в заказнике охотничьих животных ниже оптимальной, особенно выдры, бобра, ондатры. Основные причины низкой численности отдельных животных связаны с браконьерством, действием фактора беспокойства (рубки леса, шум от транспорта), недостаточностью проводимых мер борьбы с хищниками.

В заказнике проводят обычные биотехнические мероприятия: закладывают солонцы, оборудуют подкормочные площадки, осуществляют подруб осины и др.

# 2. Положение в системе расселения

Площадь поселения составляет 24592 тыс.га.

Численность населения по данным на 01.01.2009г - 742 чел.

Административным центром Кляриновского сельского поселения является деревня Кляриново.

Кляриновское сельское поселение находится в северной части Руднянского района и является пограничным с республикой Беларусь. На севере соседствует с Понизовским сельским поселением, на востоке с Демидовским районом Смоленской области, с Переволочским сельским поселением на юге.

Поселение находится в 40 минутной доступности до центра района - города Рудни и в 2 часах от города Смоленска.

Территория поселения пересекается одним из направлений исторического водного пути «Из Варяг в Греки» по реке Рутавечь.

Поскольку Руднянский район в целом относится к числу демографически неблагополучных районов России, это в равной мере касается и Кляриновского сельского поселения.

Таблица 2 – Перечень деревень Кляриновского сельского поселения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населенного пункта | Численность населения на 2009 г., чел. |
| 1. | 2. | 3. |
| 1 | д. Кляриново | 204 |
| 2 | д. Брусы | 9 |
| 3 | д. Волки | - |
| 4 | д. Новоселки | 17 |
| 5 | д. Корбаны | 9 |
| 6 | д. Сурмилицы | 3 |
| 7 | д. Соменки | - |
| 8 | д. Шапки | 8 |
| 9 | д. Боярщина | 138 |
| 10 |  д. Дуброво | 8 |
| 11 | д. Распопы | 2 |
| 12 | д. Сельцо | 1 |
| 13 | д. Теляпни | 8 |
| 14 | д. Шатилово | 19 |
| 15 | д. Хохлы | - |
| 16 | д. Братышки | 84 |
| 17 | д. Баботки | 40 |
| 18 | д. Кадомы | 12 |
| 19 | д. Стрелицы | 10 |
| 20 | д. Нивки | 58 |
| 21 | д. Бор | 1 |
| 22 | д. Свариха | 2 |
| 23 | д. Семенцево | 4 |
| 1. | 2. | 3. |
| 24 | д. Фащево | 10 |
| 25 | д. Шмыри | 56 |
| 26 | д. Аниськи | 2 |
| 27 | д. Гари | 21 |
| 28 | д. Николинки | 5 |
| 29 | д. Холмы | 11 |
|  | Итого: | 742 |

Деревня Кляриново расположена в его центральной части поселения, в 600 м от дороги местного значения Рудня-Понизовье.

Деревня Боярщина расположена в северо-западной части поселения, в 500 м западнее дороги местного значения Рудня-Понизовье, на левом берегу реки Ракита.

До середины XIV века эти земли входили в состав Смоленского княжества, с 1404 г. до начала XVI в. находились под властью Польско-Литовского государства. С XVIII в. эти территории принадлежат Российской империи.

Отечественная война 1812-1814 г., Мировая война 1914-1917 г. и Великая Отечественная война нанесли большой урон землям Кляриновского поселения.

После 1945 года в сельском поселении шло активное восстановление и развитие, как хозяйственной деятельности, так и систем жизнеобеспечения населения.

# 3. Историко-культурное наследие

Из историко-культурного наследия на территории поселения находятся следующие памятники археологии:

- городище – 0,5 км южнее д. Нивки, на левом берегу р. Рутавечь;

- городище – 1км юго-западнее д. Фащево, на правом берегу р. Рутавечь, кон. 1 тыс. до н.э.

Памятники истории:

- здание школы, где в предвоенные годы работала преподавателем П.П. Романенкова, повешенная фашистами за связь с партизанами – д. Братышки, 1930-1941 гг.(утрачено);

- место, где родился активный борец за установление Советской власти в Поречском уезде П.Е. Глушнев, убитый врагами Советской власти в 1918 г. – д. Брусы (в настоящее время неактуален);

- памятное место, где воинами Смоленского полка была создана первая в Руднянском районе сельхоз коммуна «Путь Красноармейца» - д. Кляриново, 1920г. (в настоящее время неактуален);

- братская могила 260 советских воинов, погибших в боях с фашистскими захватчиками, среди которых похоронена санинструктор, герой советского союза К.С. Константинова – д. Распопы, 1941-1943гг., 1925-1943/44гг, 1953г.;

- место, где проходили крупные бои партизан полка «Тринадцать» под командованием С.В. Гришина с фашистами – д. Сурмилицы, 1942 г.(утрачено);

- могила командира партизанской роты Котенкова К.П., павшего в бою с фашистами – д. Сурмилицы, 1943г.;

- братская могила трех советских воинов, погибших в бою с фашистами – д. Сурмилицы, кладбище, 1943 г.;

- могила секретаря силуяновской волостной комячейки, активного борца за установление Советской власти в Пореческом уезде, убитого контрреволюционерами П.Е. Глушнева – д. Шапки 1893-1918 гг. (в настоящее время неактуален);

- могила революционера-большевика М.К. Нахаева, убитого врагами советской власти – д. Шапки, 1892-1918 гг. (в настоящее время неактуален);

- братская могила советских воинов, погибших в боях с фашистскими захватчиками – д. Шапки, кладбище, 1941-1943 гг.;

- могила младшего сержанта Орлова А.Ф., павшего в бою с фашистами – д. Шатилово, 1943г.

Таблица 3 – Перечень воинских захоронений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п |  Наименование населенного пункта | Наименование объекта | Состояние объекта | Необходимые основные виды работ |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| 1. | д. Бор | 2 братские могилы на гражданском кладбище | Удовлетворит. | Текущий ремонт |
| 2. | д. Нивки | Братская могила на гражданском кладбище | Удовлетворит. | Капитальный ремонт |
| 3. | д. Кадомы | Братская могила на гражданском кладбище | Удовлетворит. | Текущий ремонт |
| 4. | д. Шмыри | Одиночная могила на гражданском кладбище | Удовлетворит. | Текущий ремонт |
| 5. | д. Распопы | Братская могила,захоронено 260 чел. | Удовлетворит. | Капитальный ремонт |
| 6. | д. Новоселки | Братская могила на гражданском кладбище. | Удовлетворит. | Капитальный ремонт |
| 7. | д. Шапки | Братская могила, на гражданском кладбище. | Удовлетворит. | Текущий ремонт |
| 8. | д. Сурмилицы | Воинское захоронение, на гражданском кладбище. | Удовлетворит. | Текущий ремонт. |

В целях сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории Кляриновского сельского поселения Руднянского муниципального образования Смоленской области, в рамках переданных полномочий необходимо осуществить следующие мероприятия:

1. оформление охранных обязательств с уполномоченным органом исполнительной власти Смоленской области в отношении объектов культурного наследия, находящихся в собственности или пользовании муниципального образования;

2. проведение работы по формированию перечня объектов культурного наследия местного (муниципального) значения, расположенных на территории муниципального образования;

3. проведение регулярного обследования и фотофиксации состояния объектов культурного наследия, расположенных на территории муниципального образования;

4. разработка нормативной правовой базы муниципального образования в сфере сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия;

5. проведение ремонтно-реставрационных работ объектов культурного наследия, находящихся в собственности (пользовании) муниципального образования;

6. обеспечить разработку проектов границ территорий и зон охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в соответствии с нормами Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», областного закона от 31.03.2009 № 10-З «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Смоленской области», положением о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26.04.2008 №315.

# 4. Социально-экономические условия

Расселение на территории Кляриновского сельского поселения характеризуется мелкоселенностью и насчитывает 29 деревень. Из них 3 населенных пункта без жителей, 15 с численностью до 10 человек, 9 - от 10 до 100 человек и 2 деревни – более 100 человек.

Для повышения привлекательности населенных пунктов необходимо обеспечение занятости населения, транспортной доступности до объектов социального и культурного обслуживания, обеспечение связи, инженерного обустройства, в том числе газоснабжения, улучшение состояния дорог, предоставление земель под частное строительство.

По категориям земли поселения делятся следующим образом:

- земли сельскохозяйственного назначения – 15600 га ;

- земли лесного фонда – 6267 га;

- земли водного фонда – 131,67 га;

- земли населенных пунктов – 1318 га;

- земли промышленности, энергетики, транспорта – 200,67 га;

- земли запаса – 1186 га.

Всего в границах поселения – 24302 га.

На землях поселения действует 4 сельскохозяйственных животноводческих предприятий: СПК «Восход», ООО им. Мичурина, ИП Карпеченкова В.И., КФХ «Нивки».

В государственной и муниципальной собственности 15475 га; в собственности граждан 8825 га; в собственности юридических лиц 2,0 га.

## 4.1. Численность населения

Численность населения по данным на 01.01.2009г равняется 742 чел.

Плотность населения составляет 3 чел/км2 при общей плотности населения района 12 чел/км2. Со времени переписи населения РФ в 2002 г. численность жителей поселения сократилась на 307 чел., ежегодная убыль составила в среднем 38 чел. в год за счет снижения рождаемости и оттока населения в более благоприятные районы.

Таблица 4.1.-1 – Динамика численности населения с 01.01.1995 г. по 01.01.2008 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование населенного пункта | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | **2008** |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. | 16. |
| 1 | д. Кляриново | 314 | 297 | 282 | 277 | 269 | 256 | 249 | 241 | 234 | 223 | 216 | 209 | 217 | **199** |
| 2 | д. Брусы | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 15 | 15 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | **10** |
| 3 | д. Волки | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | **1** |
| 4 | д. Новоселки | 31 | 31 | 29 | 29 | 27 | 28 | 26 | 26 | 23 | 21 | 22 | 22 | 20 | **19** |
| 5 | д. Корбаны | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 14 | 12 | 13 | **11** |
| 6 |  д. Сурмилицы | 27 | 27 | 24 | 24 | 23 | 23 | 22 | 22 | 20 | 17 | 17 | 17 | 17 | **11** |
| 7 | д. Соменки | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | - | - | - | **-** |
| 8 | д. Шапки | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 18 | 18 | 16 | 13 | 13 | 12 | 11 | **11** |
| 9 | д. Боярщина | 186 | 180 | 177 | 172 | 166 | 167 | 159 | 153 | 150 | 146 | 140 | 142 | 135 | **131** |
| 10 |  д. Дуброво | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | **6** |
| 11 | д. Змеевище | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **-** |
| 12 | д. Распопы | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | **2** |
| 13 | д. Сельцо | 13 | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 8 | 6 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | **2** |
| 14 | д. Теляпни | 20 | 20 | 20 | 18 | 18 | 18 | 15 | 14 | 12 | 10 | 10 | 9 | 8 | **8** |
| 15 | д. Шатилово | 38 | 36 | 36 | 37 | 33 | 30 | 30 | 28 | 24 | 21 | 20 | 19 | 22 | **21** |
| 16 | д. Хохлы | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | - | - | **-** |
| 17 | д. Братышки | 146 | 149 | 144 | 140 | 137 | 132 | 127 | 121 | 123 | 120 | 114 | 112 | 97 | **88** |
| 18 | д. Баботки | 79 | 71 | 70 | 68 | 68 | 62 | 54 | 59 | 56 | 50 | 47 | 46 | 45 | **44** |
| 19 | д. Кадомы | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 | 22 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | **14** |
| 20 | д. Стрелицы | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 15 | 15 | 15 | 13 | 13 | **13** |
| 21 | д. Нивки | 87 | 84 | 83 | 85 | 84 | 79 | 76 | 72 | 70 | 70 | 71 | 68 | 61 | **60** |
| 22 | д. Бор | 16 | 16 | 14 | 14 | 10 | 10 | 10 | 8 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | **1** |
| 23 | д. Свариха | 8 | 8 | 8 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | **2** |
| 24 | д. Семенцево | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 10 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | **1** |
| 25 | д. Фащево | 27 | 24 | 24 | 20 | 19 | 22 | 18 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 12 | **11** |
| 26 | д. Шмыри | 110 | 104 | 102 | 96 | 97 | 93 | 85 | 83 | 85 | 79 | 78 | 74 | 64 | **65** |
| 27 | д. Аниськи | 16 | 16 | 16 | 13 | 12 | 11 | 11 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | **2** |
| 28 | д. Гари | 63 | 62 | 57 | 54 | 55 | 52 | 48 | 48 | 44 | 40 | 36 | 32 | 34 | **21** |
| 29 | д. Николинки | 13 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | **7** |
| 30 | д. Холмы | 25 | 25 | 25 | 24 | 22 | 21 | 21 | 19 | 19 | 18 | 15 | 15 | 15 | **11** |
|  | **И Т О Г О** | **1358** | **1310** | **1271** | **1235** | **1190** | **1147** | **1091** | **1049** | **1000** | **931** | **904** | **874** | **838** | **772** |

Коэффициент естественной убыли равен 48 на 1 тыс. жителей. В последнее время этот показатель имеет тенденцию к уменьшению.

Коэффициент рождаемости – 8,7 на 1 тыс. жителей.

Вследствие сокращения рождаемости деформировалась возрастная структура. Население младше трудоспособного возраста составляет 11% от числа всех жителей поселения, в трудоспособном возрасте – 54%, старше трудоспособного возраста – 35%.

## 4.2. Использование земель в границах населенных пунктов Кляриновского сельского поселения

Таблица 4.2.-1 – Площадь в границах населенных пунктов

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Площадь в границах, га | Площадь территории жилой застройки, га | Площадь огородов, сельхоз земель, садов га | Площадь территории общественной застройки, га | Площадь спец территорий (кладбища), га | Площадь производственных зон, в т.ч. инж. объекты га | Прочие территории, га |
| д. Кляриново | 84,67 | 10,35 | 25,7 | 1,34 | - | 4,99 | 42,29 |
| д. Боярщина | 86,99 | 8,56 | 36,47 | 1,66 | - | 0,18 | 40,12 |

## 4.3. Жилой фонд

Жилой фонд по поселению составляет 17,3 тыс.м2 , и почти полностью находится в личной собственности – 16,92 тыс.м2; количество квартир – 431, в том числе в частной собственности – 423; площадь одной квартиры (в среднем) – 40 м2.

Таблица 4.3-1 – Характеристика жилого фонда Кляриновского с.п.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  Наличие жилого фонда на 01.01.2010г |  Жилой фонд по материалу стен – тыс.м2 (общей площади) | Жилые строения с износом – тыс.м2 (по общей площади) ориентировочно |  Благоустройство жилых строений, % от общей площади |  Этажность (по общей площади), тыс.м2 |
| тыс.м2 общей пло-щади |  к-во квартир | каменных, кирпи-чных | деревян-ных | прочие м-лы | от 30% до 70% | от 70% и выше | водопроводом | канализа-цией | газом | теплоснаб-жение | горячее водо-снабжение | 1-этажные | 2 – 3-этажные |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
| Жилой фонд,всего: | 17,3 | 431 | - | 13,52 | - | 14,4 | 6,52 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Обобществлённый жилой фонд |  |  |  |  |  | - | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. Муниципальный | 0,4 | 8 | - | 0,4 | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. Ведомственный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Жилой фонд в личной собственности граждан | 16,92 | 423 |  |  |  | 14,4 | 2,52 |  |  |  |  |  |  |  |

38% всего жилого фонда обладает высоким процентом износа – свыше 70%, благоустройство жилых строений полностью отсутствует.

Таблица 4.3-2 – Характеристика жилого фонда по населенным пунктам

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наличие жилого фонда на 01.01.2010г | Жилой фонд по материалу стен -тыс.м2 (общей площади) | Жилые строения с износом -тыс.м2 (по общей площади ориентировочно) | Благоустройство жилых строений. % от общей площади | Этажность (по общей площади), тыс. м2 |
| тыс.м2 общей площади | к-воквартир | каменно.кирпичных | деревянных | прочие материалы | от 0 до 30% | от 30% до 70% | от 70% и выше | водопроводом | канализацией | газом | теплоснабжением | горячим водоснабжением | 1-этаж | 2-3 этажа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| д. Распопы |
| Жилой фонд, всего: | 0,08 | 2 |  | 0,08 |  |  |  | 0,08 |  |  |  |  |  | 0,08 |  |
| 1.Обобшествленный жилой фонд |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 муниципальный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 Ведомственный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.Жилой фонд в личной собственности граждан | 0,08 | 2 |  | 0,08 |  |  |  | 0,08 |  |  |  |  |  | 0,08 |  |
| д. Дуброво |
| Жилой фонд, всего: | 0,17 | 4 |  | 0,17 |  |  |  | 0,17 |  |  |  |  |  | 0,17 |  |
| 1.Обобшествленный жилой фонд |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 муниципальный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 Ведомственный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.Жилой фонд в личной собственности граждан | 0,17 | 4 |  | 0,17 |  |  |  | 0,17 |  |  |  |  |  | 0,17 |  |
| д. Баботки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Жилой фонд, всего: | 0,98 | 15 |  | 0,72 | 0,26 |  |  | 0,98 | 100 |  |  |  |  | 0,98 |  |
| 1.Обобшествленный жилой фонд |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 муниципальный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 Ведомственный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.Жилой фонд в личной собственности граждан | 0,98 | 15 |  | 0,72 | 0,26 |  |  | 0,98 | 100 |  |  |  |  | 0,98 |  |
| д. Стрелицы |
| Жилой фонд, всего: | 0,62 | 7 |  | 0,62 |  |  | 0,62 |  |  |  |  |  |  | 0,62 |  |
| 1.Обобшествленный жилой фонд |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 муниципальный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 Ведомственный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.Жилой фонд в личной собственности граждан | 0,62 | 7 |  | 0,62 |  |  | 0,62 |  |  |  |  |  |  | 0,62 |  |
| д. Холмы |
| Жилой фонд, всего: | 0,46 | 6 |  | 0,46 |  |  | 0,46 |  |  |  |  |  |  | 0,46 |  |
| 1.Обобшествленный жилой фонд |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 муниципальный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 Ведомственный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.Жилой фонд в личной собственности граждан | 0,46 | 6 |  | 0,46 |  |  | 0,46 |  |  |  |  |  |  | 0,46 |  |
| д. Нивки |
| Жилой фонд, всего: | 1,98 | 31 |  | 1,7 | 0,28 |  | 1,98 |  |  |  |  |  |  | 1,98 |  |
| 1.Обобшествленный жилой фонд |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 муниципальный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 Ведомственный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 2.Жилой фонд в личной собственности граждан | 1,98 | 31 |  | 1,7 | 0,28 |  | 1,98 |  |  |  |  |  |  | 1,98 |  |
| д. Шатилово |
| Жилой фонд, всего: | 0,63 | 9 |  | 0,28 | 0,35 |  | 0,63 |  |  |  |  |  |  | 0,63 |  |
| 1.Обобшествленный жилой фонд |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 муниципальный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 Ведомственный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.Жилой фонд в личной собственности граждан | 0,63 | 9 |  | 0,28 | 0,35 |  | 0,63 |  |  |  |  |  |  | 0,63 |  |
| д. Гари |
| Жилой фонд, всего: | 0,8 | 10 |  | 0,4 | 0,4 |  | 0,8 |  |  |  |  |  |  | 0,8 |  |
| 1.Обобшествленный жилой фонд |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 муниципальный | 0,08 | 1 |  | 0,08 |  |  | 0,08 |  |  |  |  |  |  | 0,08 |  |
| 1.2 Ведомственный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.Жилой фонд в личной собственности граждан | 0,72 | 9 |  | 0,32 |  |  | 0,72 |  |  |  |  |  |  | 0,072 |  |
| д. Новоселки |
| Жилой фонд, всего: | 0,72 | 9 |  | 0,72 |  |  |  | 0,72 |  |  |  |  |  | 0,72 |  |
| 1.Обобшествленный жилой фонд |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 муниципальный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 Ведомственный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.Жилой фонд в личной собственности граждан | 0,72 | 9 |  | 0,72 |  |  |  | 0,72 |  |  |  |  |  | 0,72 |  |
| д. Кляриново |
| Жилой фонд, всего: | 3,445 | 85 |  | 3,445 |  |  | 3,445 |  |  |  |  |  |  | 3,445 |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1.Обобшествленный жилой фонд |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 муниципальный | 0,150 | 3 |  |  |  |  | 0,150 |  |  |  |  |  |  | 0,150 |  |
| 1.2 Ведомственный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.Жилой фонд в личной собственности граждан | 3,295 | 82 |  |  |  |  | 3,295 |  |  |  |  |  |  | 3,295 |  |
| д. Боярщина |
| Жилой фонд, всего: | 2,391 | 58 |  |  |  |  | 2,391 |  |  |  |  |  |  | 2,391 |  |
| 1.Обобшествленный жилой фонд |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 муниципальный | 100 | 1 |  |  |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  | 100 |  |
| 1.2 Ведомственный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.Жилой фонд в личной собственности граждан | 2,291 | 57 |  |  |  |  | 2,291 |  |  |  |  |  |  | 2,291 |  |

## 4.4. Современная система обслуживания

Действующие объекты обслуживания расположены в наиболее населенных деревнях.

Почти в каждом из таких населенных пунктов имеются: ФАП, клуб, почта, предприятие торговли. Большинство этих зданий имеют большой процент износа.

Значительно меньше детей посещают школы в сравнении с расчетной емкостью зданий.

Таблица 4.4.-1 – Перечень объектов обслуживания по населенным пунктам

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Школы, мест (учится). | ФАП числен. персон. | Клуб мест | Библиотека т.книг | Спортзал м2 | Администрат. объект | ОПСм2 | Торговый объектм2 |
| д. Кляриново | 180 (17) | 2 | 200 | 5,0 | 70 | 1 | 58,4 | 100,8 |
| д. Боярщина | 110 (23) | 1 | 200 | 6,3 |  |  |  | 87,9 |
| д. Братышки | 120 (11) | 1 | 60 | 5,7 | 65 |  | 41,4 | 51 |
| д. Нивки |  | 1 | 120 | 5,7 |  |  |  |  |
| д. Шмыри |  | 1 | 150 | 4,0 |  |  | 46 | 56,9 |

Таблица 4.4.-2 – Объекты обслуживания по формам собственности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект | Адрес | Год постр. | Баланс стоимости (руб.) | Остаточная стоимость (руб.) |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| Муниципальная собственность Руднянского района |
| Спортзал  | Д.Клярино-во | 1974 | 40640 | 3845 |
| Мастерская  | 1987 | 389806 | 151377 |
| Здание школы | 1964 | 143112 | 0 |
| Мастерская, сарай  | 1974 | 56225 | 19870 |
| Сарай  | 1994 | 10650 | 0 |
| Здание школы д. Боярщина  | д. Боярщина | 1972 | 2861627 | 1135998 |
| Мастерская  | 1975 | 488429 | 0 |
| Котельная  | 1972 | 237074 | 7260 |
| Сарай хозяйственный | 1995 | 33559 | 11849 |
| Столовая  | 1974 | 1135350 | 0 |
| Сарай хозяйственный | 1963 | 19754 | 0 |
| Здание ФАП | д. Кляриново | 1969 | 149594,22 | 0 |

## 4.5. Промышленность и сельское хозяйство

Кляриновское сельское поселение большей частью ориентировано на сельскохозяйственное производство. На его территории действует 5 сельскохозяйственных предприятий, в которых занято 107 человек и 10 ед. техники.

Основная специализация – овощеводство, картофелеводство, зерновое хозяйство, производство кормовых, животноводство.

Таблица 4.5. – Перечень предприятий

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование предприятия | Деятельность предприятия | Местоположение | Данные по предприятию |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| 1. | СПК «Восход» | д. Баботки | производство мяса и молока | вместимость голов КРС – 150; численность работающих – 25 чел; кол-во техники – 2 ед. |
| 2. | ООО им. Мичурина | д. Новоселки д. Кляриново | производство мяса и молока | вместимость голов КРС | 200300 | численность работающих – 40 чел; кол-во техники – 4 ед. |
| 3. | ИП Карпечен-кова В.И. | д. Боярщина | производство мяса и молока | вместимость голов КРС – 200; численность работающих – 23 чел; кол-во техники – 1 ед. |
| 4. | КФХ «Нивки» | д. Нивки | производство мяса и молока | вместимость голов КРС – 100; численность работающих – 15 чел; кол-во техники – 3 ед. |

# 5. Современная планировочная организация населенных пунктов

## 5.1. Деревня Кляриново

Деревня Кляриново является административным центром Кляриновского сельского поселения.

Численность населения на 01.01.2009 года составляет 204 чел.

Деревня Кляриново находится в центральной части поселения на расстоянии 600 км от дороги местного значения Рудня-Понизовье.

В меридиональном направлении через деревню проходит дорога с выходами на дорогу Рудня-Понизовье, являющаяся центральной улицей деревни.

Радиальные дороги, отходя от центральной улицы, связывают деревню Кляриново с близлежащими населенными пунктами: деревнями Соменки, Сурмилицы, Корбаны, Новоселки, Шатилово, Шапки.

На пересечении центральной улицы и дороги западного направления на деревню Корбаны, в центральной части населенного пункта сформировался общественный центр в составе здания администрации, ФАПа, здания клуба, магазина, почты и конторы ООО им. Мичурина. Здесь же находится памятник воинской славы.

Здание школы размещено на юге, за границей населенного пункта у дороги, идущей на магистраль Рудня-Понизовье и деревню Новоселки.

Таблица 5.1-1 – Учреждения социально-культурного назначения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Еденица измерения | Емкость | Количество зданий | % износа |
| 1. | Административное здание | кол-во сотрудников | 9 | 1 | 100 |
| 2. | Контора ООО им. Мичурина |  | 5 | 1 | 90 |
| 3. | Школа | мест (учится) | 180 (17) | 1 | 82 |
| 4. | Спортзал | м2 | 70 | 1 | 62 |
| 5. | ФАП | кол-во сотрудников | 2 | 1 | 80 |
| 6. | ОПС | м2 | 58,4 | 1 | 100 |
| 7. | Клуб | мест | 200 | 1 | 100 |
| 8. | Библиотека | мест (тыс.книг) | 6 (5,0) | приспособл. | 100 |
| 9. | Торговые объекты | м2 | 100,8 | 2 | 50/ 80 |

Жилая застройка занимает южную, западную и северо-западную части деревни и представлена индивидуальными жилыми дома с надворными постройками и огородами.

Жилой фонд всего составляет 3,445 тыс.м2. Все жилые строения имеют износ до 70%. Инженерное обеспечение полностью отсутствует.

Таблица 5.1-2 – Характеристика жилого фонда

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наличие жилого фонда на 01.01.2009г | Жилой фонд по материалу стен -тыс.м2 (общей площади) | Жилые строения с износом -тыс.м2 (по общей площади ориентировочно) | Благоустройство жилых строений. % от общей площади | Этажность (по общей площади), тыс. м2 |
| тыс.м2 общей площади | к-воквартир | каменно.кирпичных | деревянных | от 30% до 70% | от 70% и выше | водопроводом | канализацией | газом | 1-этаж | 2-3 этажа |
| Жилой фонд, всего: | 3,445 | 85 |  | 3,445 | 3,445 |  |  |  |  | 3,445 |  |
| 1.Обобшествленный жилой фонд |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 муниципальный | 0,150 | 3 |  |  | 0,150 |  |  |  |  | 0,150 |  |
| 1.2 Ведомственный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.Жилой фонд в личной собственности граждан | 3,295 | 82 |  |  | 3,295 |  |  |  |  | 3,295 |  |

В северо-восточной части деревни находится производственная зона сельскохозяйственного предприятия ООО им. Мичурина, занимающегося мясомолочным животноводством. Вместимость коровников КРС данного предприятия составляет 200 голов, что определяет его санитарно защитную зону в размере 120 м.

Свободные территории покрыты луговой и кустарниковой порослью, высокоствольными деревьями.

Таким образом, территория деревни делится следующим образом:

Территория в границах – 84,67 га;

Территория общественной застройки – 1,34 га;

Территория жилой застройки – 10,35 га;

Территория огородов, земель сельхоз назначения, садов – 25,7 га;

Территория производственной зоны, в т.ч. инженерные объекты – 4,99 га;

Территория под водой – 0,7 га;

Прочие территории – 41,59 га.

## 5.2. Деревня Боярщина

Численность населения деревни по данным на 01.01.2009 года составляет 138 чел.

Деревня Боярщина расположена в северо-западной части поселения, в 500 м западнее дороги местного значения Рудня-Понизовье, на левом берегу реки Ракита.

В широтном направлении деревню пересекает дорога, отходящая от магистрали Рудня-Понизовье, которая является ее центральной улицей и идет далее на деревни Шатилово и Теляпни.

Вдоль этой улицы в центральной части населенного пункта сложился общественный центр, в составе здания школы, клуба и магазина.

Таблица 5.2-1 – Учреждения социально-культурного назначения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Еденица измерения | Емкость | Количество зданий | % износа |
| 1 | Школа | мест (учится) | 110/ 23 | 1 | 50 |
| 2 | Клуб | мест | 200 | 1 | 22 |
| 3 | Библиотека | мест (тыс.книг) | 4 (6,2) | приспособл. | 60 |
| 4 | ФАП | кол-во персонала | 1 | приспособл. | 60 |
| 5 | Торговые объекты | м2 | 87,9 | 2 | 70/- |

Жилая застройка представлена индивидуальными жилыми домами с надворными постройками и огородами.

Жилой фонд всего составляет 2,391 тыс.м2. Практически все жилье находится в личной собственности граждан - 96%, при этом инженерное обеспечение полностью отсутствует.

Таблица 5.2-2 – Характеристика жилого фонда

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наличие жилого фонда на 01.01.2009г | Жилой фонд по материалу стен -тыс.м2 (общей площади) | Жилые строения с износом -тыс.м2 (по общей площади ориентировочно) | Благоустройство жилых строений. % от общей площади | Этажность (по общей площади), тыс. м2 |
| тыс.м2 общей площади | к-воквартир | каменно.кирпичных | деревянных | от 30% до 70% | от 60% и выше | водопроводом | канализацией | тгазом | 1-этаж | 2-3 этажа |
| Жилой фонд, всего: | 2,391 | 58 |  |  | 2,391 |  |  |  |  | 2,391 |  |
| 1.Обобшествленный жилой фонд |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 муниципальный | 0,100 | 1 |  |  | 0,100 |  |  |  |  | 0,1 |  |
| 1.2 Ведомственный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.Жилой фонд в личной собственности граждан | 2,291 | 57 |  |  | 2,291 |  |  |  |  | 2,291 |  |

Свободные территории покрыты луговой и кустарниковой растительностью. Значительные территории занимает высокоствольная зелень.

У восточной границы деревни, на правом берегу реки Ракита располагается производственная зона сельскохозяйственного предприятия КФХ «Дружба», занимающегося молочно-мясным животноводством. Вместимость коровников КРС данного предприятия составляет 200 голов, что определяет его санитарно защитную зону в размере 120 м.

Территория в границах – 86,99 га;

Территория общественной застройки – 1,66 га;

Территория жилой застройки – 8,56 га;

Территория огородов, земель сельхоз назначения, садов – 36,47 га;

Территория производственной зоны, в т.ч. инженерные объекты – 0,18 га;

Территория под водой – 0,1 га;

Прочие территории – 40,02 га.

# 6. Транспортное обслуживание

Существующее транспортное обеспечение Кляриновского сельского поселения круглогодично осуществляется автомобильным транспортом.

Сеть автомобильных дорог развита слабо.

Дорога районного значения общего пользования связывает административный цент поселения деревню Кляриново с административным центром района городом Рудней и центром соседнего Понизовского сельского поселения деревней Понизовье, а так же дорогой регионального значения Рудня-Демидов.

Остальные автодороги местного значения с усовершенствованным и гравийным покрытием связывают населенные пункты по радиальной схеме с центром поселения и между собой.

Расстояние от административного центра Кляриновского сельского поселения – деревни Кляриново до центров остальных поселений района составляет:

 - до г. Рудня – 27,0 км;

- до п.г.т. Голынки – 47,0 км;

- до д. Смолиговка – 48,0 км;

- до д. Казимирово – 43,5 км;

- до д. Любавичи – 44,5 км;

- до с. Понизовье – 13,7 км;

- до д. Кругловка – 32,5 км

- до д. Переволочье – 24,0 км;

- до д. Чистик – 38,0 км.

На дорожной сети поселения в основном проводятся восстановительные работы. За 2008 год по данным администрации МО Руднянский район были выполнены комплексные дорожные работы.

Таблица 6–1 – Перечень проведенных дорожных работ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Протяженность дорог, км | Выполненные работы | Примечание |
| 81,7 км | отсыпка полотна дороги ПГСотсыпка полотна дороги ПГСотсыпка полотна дороги ПГС | д. Шатилово – 3 кмд. Кляриново – 4кмд. Братышки – 3 км |

Данные по балансовой принадлежности и характеристике дорожного покрытия за 2008 год предоставлены СОГУП «Руднянское ДРСУ» приведены в таблице 6-2.

Таблица 6-2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего протяженность дорог | из них | в т.ч. находятся на балансе | в т.ч. не состоящие на балансе | Соотнош. дорог, % |
| асфальт, бетон | неусов. покрытие | с/х предприятий | из них | СОГУ Смоленск автодор | из них | протяженность | из них | асфальт, бетон/ неусов. покрытие | на балансе/ не состоят на балансе |
| асфальт, бетон | неусов. покрытие | асфальт, бетон | неусов. покрытие | асфальт, бетон | неусов. покрытие |
| 81,73 | 54,73 | 27,0 | 15,10 | 6,7 | 8,7 | 38,43 | 38,43 | 0,0 | 28,2 | 9,0 | 19,2 | 67/33 | 67/35 |

Из вышеприведенных данных следует, что 35% существующих автодорог нуждаются в закреплении за обслуживающими предприятиями района/ области. Проведение поэтапного усовершенствования дорожного полотна требуется на грунтовых дорогах составляющих 33% от всех транспортных коммуникаций.

На территории поселения организовано и обеспечивается автобусное пассажирское сообщение.

Численность и распределение автотранспорта по населенным пунктам в таблице 6-3.

Таблица 6-3 .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Численность населения, чел. | Легковой транспорт | Грузовой транспорт | Кол-во автомобилей на тыс. жителей |
| ед. | у юридических лиц, % | ед. | у юридических лиц, % |
| д. Братышки | 79 | 21 | 0 | - | - | 263 |
| д. Кляриново | 207 | 40 | 5 | 4 | 75 | 211 |

Итого средний уровень автомобилизации по состоянию на 2008 год – 234 автомобиля на 1тыс. жителей.

Воздушное сообщение осуществляется через аэропорт г. Смоленска, связь с которым осуществляется по железной дороге и автотранспортом, общее расстояние – 100 км.

Железнодорожное сообщение и основные грузоперевозки осуществляются через железнодорожный вокзал г. Рудни по железной дороге Москва-Витебск.

Речной транспорт, по причине отсутствия судоходных рек, не развит.

Маломерный флот для рыбного промысла так же играет незначительную роль – в среднем по району на 1 тыс. жителей приходится 15 единиц маломерных судов.

Трубопроводный транспорт отсутствует.

Уровень развития транспортной системы поселения в целом требует дальнейшего совершенствования.

# 7. Инженерное обустройство

## 7.1 Водоснабжение

Водоснабжение деревни Кляриново осуществляется от артскважины проектной мощностью 0,240 тыс.м/сут., данные по фактической мощности водозабора отсутствуют. Качество подземных вод позволяет подачу в распределительную сеть без проведения очистки и обеззараживания, так как вода в источнике соответствует нормативным требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Для регулирования напора и расхода в [водопроводной сети](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4) и создания запаса воды на сети установлена водонапорная башня. Общая протяженность водопроводных сетей составляет 2820,0 м.п.

Аналогичная ситуация складывается в деревне Боярщина. Для водоснабжения используется артскважина производительностью 0,240 тыс.м/сут., расположенные на территории населенного пункта. Данные по фактической производительности водозабора отсутствуют. Качество воды также соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 без проведения дополнительных мероприятий. Общая протяженность водопроводных сетей составляет 2100,0 м.п. Для регулирования напора и расхода на сети установлена водонапорная башня.

В целом системы водоснабжения населенных пунктов находятся в неудовлетворительном состоянии: санитарные зоны первого пояса не отвечают требованиям СанПин, водопроводные колодцы деформированы, заилены, проектное установочное оборудование работает не во всех колодцах или снято, водопроводные сети на всей протяженности имеют несанкционированные врезки.

Учитывая нахождение длительный период времени в бесхозном состоянии системы водоснабжения всех населенных пунктов нуждаются в реконструкции.

## 7.2 Хозяйственно-бытовая канализация

Ни один из населенных пунктов рассматриваемых в рамках генерального плана не обеспечен централизованной системой канализования, жилая застройка оборудована выгребными ямами. Сети и сооружения по очистке поверхностного стока также отсутствуют.

## 7.3 Теплоснабжение

В настоящее время дом культуры в д. Кляриново Кляриновского сельского поселения обеспечивается от собственного источника тепла - небольшой существующей котельной.

Обеспечение теплом частного сектора усадебной застройки в д. Кляриново и д. Боярщина осуществляется от местных теплогенераторов тепла – отопительных печей и на перспективу подлежит полной газификации.

Данные по теплоисточнику представлены в таблице 7.3

Таблица 7.3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наимен.населенного пункта | Теплоисточник | Вид топлива | Фактический расход топлива (тут) в 2008г. | Мощность, Гкал/час | Паропроизводительность, т/ч | Тип и марка котлов | Год ввода в эксплуатацию | Фактическая выработка тепла в 2008г. Гкал |
| основное | резервное | основного | резервного |
| **Кляриновское сельское поселение** |
| дер. Кляриново | котельная ДК | уголь | дрова | 34,2 | - | 0,3 | - | ВВ-300 | 1979 | 162,8 |
| В д.Боярщина источники тепла отсутствуют, теплоснабжение обеспечивается от отопительных печей. |

## 7.4 Газоснабжение

В настоящее время система газоснабжения в Кляриновском сельском поселении не развита.

Газоснабжение осуществляется сжиженным углеводородным газом (СУГ) в баллонах для хозяйственно-бытовых нужд.

# 8. Регламентация хозяйственной деятельности

## 8.1. Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы

В соответствии с Водным Кодексом РФ .№74-ФЗ от 03.06.2006 г. (в ред. от 27.12.2009) водоохранной зоной (ВЗ) является территория, примыкающая к акватории водного объекта, на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, в том числе градостроительной, в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод. В пределах водоохранных зон выделяются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации .№74-ФЗ от 03.06.2006 г (в ред. от 27.12.2009) устанавливается ширина водоохраной зоны рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;

2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос рек на территории Кляриновского сельского поселения Руднянского района Смоленской области представлены в таблице 8.1-1.

Таблица 8.1-1 - Размеры водоохранных зон рек Руднянского района

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название реки | Ширина водоохранной зоны (м) | Ширина прибрежной защитной полосы (м) |
| Барковская | 100 | 30-50 |
| Рутавечь | 100 | 30-50 |
| Сухая Поленница | 100 | 30-50 |
| Черебесна | 100 | 30-50 |
| Черница | 100 | 30-50 |
| Неговица | 50 | 50 |
| Ракита | 50 | 50 |
| Титовка | 50 | 50 |
| Хибуша | 50 | 50 |
| Чернявка | 50 | 50 |

Для рек, ручьев, протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохраной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Согласно 65 пункта 6 ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока. Водоемов соответствующих данному требованию на территории Кляриновского сельского поселения нет.

Согласно ст. 6 Водного Кодекса РФ, вдоль береговой линии водных объектов общего пользования устанавливается полоса земли (береговая полоса), предназначенная для общего пользования шириной 20 м, а для рек, ручьев и каналов протяженностью не более 10 км – шириной 5 м. Каждый гражданин вправе пользоваться береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавательных средств.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного и нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Ширина водоохранной зоны рек, ручьев, озер и ширина прибрежной защитной полосы за пределами территорий городов и других поселений устанавливается от соответствующей береговой линии. На территории поселений при наличии ливневой канализации и набережных границы прибрежных защитных полос совмещают с парапетом набережных. Ширина водоохранной зоны для таких территорий устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от береговой линии.

Регламенты использования территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос представлены в таблице 8.1-2.

Таблица 8.1-2 - Регламенты использования территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос

(Водный кодекс РФ №74-ФЗот 03.06.2006г.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование зон | Запрещается | Допускается |
| Прибрежная защитная полоса | 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), Распашка земель;Размещение отвалов размываемых грунтов;Выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. |  |
| Водоохранная зона | 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). В лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещаются проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях (ст. 104 Лесного кодекса РФ) | 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;Движение транспортных средств по дорогам и стоянка на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие. |

## 8.2. Зоны санитарной охраны водозабора

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения Кляриновского сельского поселения Руднянского района Смоленской области являются водоносные горизонты верхнего девона.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.04.02-84\* источники хозяйственно питьевого водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО).

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

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водоподводящего канала. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» границы поясов ЗСО подземных источников Руднянского района составляют:

- 1-ого пояса: Граница первого пояса при использовании недостаточно защищенных подземных вод устанавливается на расстоянии не менее 50 м.

Граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии 50 м от крайних скважин.

- 2-ого и 3-го поясов: При определении границ второго и третьего поясов следует учитывать, что приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору происходит только из области питания водозабора, форма и размеры которой в плане зависят от:

• типа водозабора (отдельные скважины, группы скважин, линейный ряд скважин, горизонтальные дрены и др.);

• величины водозабора (расхода воды) и понижения уровня подземных вод;

• гидрологических особенностей водоносного пласта, условий его питания и дренирования.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора.

Основными параметрами, определяющими расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора является время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору *(Тм).*  Руднянский район находится в IIВ климатическом районе (СНиП 23.01.99 «Строительная климатология»), подземные воды характеризуются достаточной степенью защищенности, исходя из этого для Руднянского района *Тм=200*.

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами. При этом следует исходить из того, что время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше расчетного *Т*х.

*Т*х принимается как срок эксплуатации водозабора (обычный срок эксплуатации водозабора - 25-50 лет).

Регламенты использования территории зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения представлены в таблице 8.2.

Ширину санитарно-защитной полосы водоводов следует принимать при наличии грунтовых вод не менее 50 м, при отсутствии грунтовых вод не менее 10 м по обе стороны водопровода.

Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Таблица 8.2 - Регламенты использования территории зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование зон и поясов | Запрещается | Допускается |
| I пояс ЗСО | - Все виды строительства;- Выпуск любых стоков;- Размещение жилых и хозбытовых зданий;- Проживание людей;- Посадка высокоствольных деревьев;- Применение ядохимикатов и удобрений; | - Ограждение и охрана;- Озеленение;- Отвод поверхностного стока на очистные сооружения. |
| II и III пояса  | - Размещение складов ГСМ, ядохимикатов, минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ, кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, выпас скота;- Применение удобрений и ядохимикатов,- Рубка леса главного пользования и реконструкции;- Сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные нормы - Закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли. | - Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов- Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, (при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора).**-** Мероприятия по санитарной охране поверхностных вод |

## 8.3. Санитарно-защитные зоны

Вокруг площадок промышленных, сельскохозяйственных, коммунально-складских предприятий, санитарно-технических сооружений, объектов транспортной инфраструктуры, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами (п. 2.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 **«**Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», новая редакция). Режим использования территории санитарно-защитной зоны приведен в таблице 8.3-1.

Таблица 8.3-1 - Режим использования территории санитарно-защитной зоны

|  |  |
| --- | --- |
| Не допускается | Допускается |
| * размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.
* размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции
 | * здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности промышленного объекта (производства):
* нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.
 |

Санитарно-защитные зоны предприятий сельскохозяйственного комплекса

Кляриновское сельское поселение имеет сельскохозяйственную специализацию и промышленность на его территории в основном представлена сельскохозяйственными предприятиями, занимающиеся разведением крупного рогатого скота (мясомолочное животноводство). Сельскохозяйственные предприятия и ориентировочный размер их санитарно-защитных зон, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03,представлены в таблице 8.3-2.

Таблица 8.3-2 - Санитарно-защитные зоны сельскохозяйственных предприятий Кляриновское сельское поселение

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование с/х предприятия | Местоположение фермы | Количество помещений для КРС | Вместимость голов КРС | Размер СЗЗ, м |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| СПК «Восход» | д. Баботки | 1 | 150 | 300 |
| ООО им. Мичурина | д. Новосклки | 2 | 300 | 300 |
| д. Кляриново | 2 | 200 | 300 |
| ИП Карпечен-кова В.И. | д. Боярщина | 1 | 200 | 300 |
| КФХ «Нивки» | д. Нивки | 1 | 100 | 100 |

\* - В настоящее время в помещениях для содержания КРС сельскохозяйственных предприятий КФК «Земледелец» крупный рогатый скот не содержится.

Санитарно-защитная зона от хозяйств с содержанием животных (свинарники, коровники, питомники, конюшни) до 50 голов составляет 50 м согласно п. 7.1.11.

Для ферм, занимающихся разведением крупного рогатого скота численностью менее 1200 голов (всех специализаций) санитарно-защитная зона составляет 300 м.

Санитарно-защитные зоны санитарно-технических сооружений

К санитарно-технические сооружениям относятся скотомогильники, сельские кладбища, полигоны ТБО, канализационные очистные сооружения.

Размеры СЗЗ от мест действующих захоронений биоотходов (скотомогильники) составляет 500 м. Список существующих скотомогильников, размещенных на территории района приведен ниже, в таблице 8.3-3.

Таблица 8.3-3- Санитарно-защитные зоны скотомогильников

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование предприятия собственника | Местоположение | Размер СЗЗ, м(СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03) |
| 1. | 2. | 3. |
| СПК «Восход» | на восток 1,0 км от д. Баботки на возвышенном участке  | 1000 |
| ООО им. Мичурина | на восток в 1,0 км от д. Кляриново в закустаренном лесе | 1000 |
| ИП Карпеченкова В.И. | на север от комплекса и д. Боярщина в 0,5 км на возвышенном участке | 1000 |
| 1. | 2. | 3. |
| КФХ «Нивки» | на восток в 1,2 км от д. Нивки в кустарнике | 1000 |

В соответствии с п. 5.4. Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов № 13-7-2/469 от 4 декабря 1995 г.(с изменениями от 16 августа 2007 г.) размер санитарно-защитной зоны от скотомогильника (биотермической ямы) до:

- жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) - 1000 м;

- скотопрогонов и пастбищ - 200 м;

- автомобильных, железных дорог в зависимости от их категории - 50 - 300 м.

Санитарно-защитные зоны от сельских кладбищ составляют 50 м (п.7.1.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03). В таблице 8.3-5 приведен список всех кладбищ, расположенных на территориях сельского поселения с указанием размера санитарно-защитной зоны.

Таблица 8.3-4 - Санитарно-защитные зоны сельских кладбищ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  Название |  Местоположение | Площадь (га) | Размер санитарно-защитной зоны (м) | % заполнения объекта |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| Кладбище | д. Кляриново | 2,5 | 50 | - |
| Кладбище | д. Волки  | 0,5 | 50 | - |
| Кладбище | д. Брусы | 1,0 | 50 | - |
| Кладбище | д. Новоселки | 1,0 | 50 | - |
| Кладбище | д. Корбаны | 0,5 | 50 | - |
| Кладбище | д. Сурмилицы | 1,0 | 50 | - |
| Кладбище | д. Шапки | 1,5 | 50 | - |
| Кладбище | д. Боярщина | 1,5 | 50 | - |
| Кладбище | д. Распопы | 0,5 | 50 | - |
| Кладбище | д. Теляпни | 1,0 | 50 | - |
| Кладбище | д. Шатилово | 1,0 | 50 | - |
| Кладбище | д. Баботки | 1,5 | 50 | - |
| Кладбище | д. Кадомы | 1 | 50 | - |
| Кладбище | д. Нивки | 1 | 50 | - |
| Кладбище | д. Фащево | 1 | 50 | - |
| Кладбище | д. Семенцево | 0,5 | 50 | - |

Санитарно-защитная зона усовершенствованные свалок твердых бытовых отходов составляет 1000 м (п.7.1.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, новая редакция). В Кляриновском сельском поселении отсутствуют полигоны ТБО, ближайщий находится в Понизовском сельском поселении.

Санитарно-защитные зоны объектов инженерной инфраструктуры

В настоящее время в Кляриновском сельском поселении очистных сооружений нет.

Согласно п. 2.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 **«**Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений.

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), устанавливаются санитарные разрывы - территория вдоль трассы высоковольтной линии, в которой напряженность электрического поля превышает 1 кВ/м. Для ВЛ напряжением 330 кВ устанавливаются санитарные разрывы на расстоянии 20 м от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении перпендикулярном ВЛ.

Для ЛЭП напряжением 35 кВ, 110 кВ устанавливаются охранные зоны в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ, издание седьмое).

Санитарно-защитные зоны объектов транспортной инфраструктуры

Объектами транспортной инфраструктуры, расположенных на территории Кляриновского сельского поселения и осуществляющих негативное воздействие на окружающую среду являются автомобильные пути, для которых необходимо создание и обустройство санитарно-защитных зон.

Санитарно-защитная зона вдоль автодороги составляет 50 м с учетом СНиП 2.07.01-89\*.

# 9. Экологическая ситуация

По экологическому районированию Смоленской области разработанной в региональной схеме территориального планирования Кляриновское сельское поселение Руднянского района относится к зоне максимального (очень высокого) экологического потенциала.

Экологическое состояние поселения складывается из состояния каждой из природных сред в отдельности: атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова и др.

## 9.1. Состояние и качество воздушной среды

Основными загрязнителями атмосферного воздуха в Руднянском район являются промышленные предприятия и котельные. Данные о количестве предприятий загрязнителей Руднянского района, с выбросами загрязняющих веществ более 10 тонн в год представлены в таблице.

Таблица 9.1-1 - Количество источников выбросов.

|  |  |
| --- | --- |
| Кол-во предприятий –загрязнителей атмосферы \* | Количество источников выбросов |
| всего | в том числе организованных | из них с установленным нормативом предельно-допустимых выбросов (ПДВ) |
| 7 | 143 | 57 | 143 |

Наиболее многочисленными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются объекты теплоэнергетики (федеральные, областные и муниципальные котельные).

Действующих газовые котельных в поселении нет.

Для работы котельных используется твердое топливо (уголь, дрова). Основными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу при эксплуатации котельных являются:

* Азота диоксид
* Азота оксид
* Сажа
* Серы диоксид
* Углерода оксид
* Бенз(а)пирен
* Пыль неорганическая, содержащая <20% двуокиси кремния
* Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния

Источниками выбросов загрязняющих веществ являются также и печное отопление в частных жилых домах, для печного отопления используются дрова.

Объемы выбросов загрязняющих веществ поступивших в атмосферу в целом по Руднянском районе, за 2007 г., по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Смоленской области (Смолстата) представлены в таблице 9.1-2.

Таблица 9.1-2 - Объемы выбросов загрязняющих веществ в Руднянском районе, в 2007 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование загрязняющего вещества | Количество,тыс. тонн |
| Диоксид серы | 55 |
| Оксид углерода | 145 |
| Оксиды азота | 43 |
| Углеводороды | - |
| Фтористые соединения | - |
| Ртуть металлическая | - |
| твердые | 98 |
| газообразные и жидкие | 267 |
| всего | 365 |

По данным социально-гигиенического мониторинга проведенного за период 2006-2008 гг. ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Смоленской области» на территории Руднянского района, превышений ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не установлено. Санитарно-химические исследования (18 проб) проводились на содержание в воздухе CO (оксида углерода), NO2 (азота диоксида), SO2 (диоксида серы), пыли (взвешенные вещества), стирола, ртути.

Выбросы от передвижных источников

Автотранспорт относится к основным источникам загрязнения окружающей среды. Его выбросы оказывают негативное воздействие на состояние атмосферного воздуха жилых зон, а также являются источниками загрязнения сельскохозяйственных земель вдоль автомагистралей. Удельный вес выбросов автомобильного транспорта в суммарных выбросах стационарных и передвижных источников является достаточно стабильным и составляет приблизительно 70 % от общего количества техногенной нагрузки.

Превышение ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Кляриновского сельского поселения зафиксировано (согласно схеме территориального планирования Смоленской области). Доля проб атмосферного воздуха на селитебных территориях вблизи транспортных магистралей, превышающих ПДК согласно Государственному докладу «О санитарно-экологической обстановке в Российской Федерации в 2007 году» Роспотребнадзора представлены в таблице 9.1-3. На протяжения ряда лет отслеживается положительная тенденция уменьшения доли проб с превышением ПДК.

Таблица 9.1-3 - Доля проб атмосферного воздуха селитебных территорий вблизи автомагистралей превышающих ПДК, %

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
| 10,6 | 11,1 | 8,3 | 5,4 | 4,4 |

Основной транспортной магистралью в Кляриновском сельском поселении является автодорога местного значения Демидов – Понизовье-Заозерье.

## 9.2. Качество подземных и поверхностных вод

Многолетние данные социально-гигиенического мониторинга по состоянию водных объектов свидетельствуют о том, что практически все водоисточники как поверхностные, так и подземные, подвергаются антропотехногенному воздействию с различной степенью интенсивности.

Основными водопользователями на территории Руднянского района являются промышленность и жилищно-коммунальное хозяйство. По данным Отдела водных ресурсов Московско-Окского бассейнового управления по Смоленской области объемы забранной и использованной воды в Руднянском районе (в состав которого входит поселение) в 2007 году представлены в таблице 9.2-1.

Таблица 9.2-1 - Забор и использование воды в 2007 году

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Забрано или получено воды всего,млн м3 | 2007 в % к 2006 | Использование свежей воды | Потери воды | Расходы воды в системе оборотного и повторно-последовательного водоснабжения |
| Всего,млн м3 | В том числе на нужды | Всего,млн м3 | 2007 в % к 2006 |
| Хозяйст-венно-бытовыемлн м3 | Произ-водствен-ныемлн м3 | Орошение и с/х водоснаб-жение,млн м3 |
| Всего по области | 270,43 | 102 | 184,75 | 73,34 | 100,33 | 11,09 | 14,84 | 4720,94 | 99 |
| Руднянский район | 2,01 | 110 | 2,01 | 0,84 | 0,88 | 0,29 | - | 1,85 | 100 |

Таким образом, в 2007 году объем забранной воды в Руднянском районе составил 0,74% от общего объема забранной воды по Смоленской области (Статистический бюллетень №209 «Охрана окружающей среды Смоленской области в 2007 году». Смоленск, 2008).

Качественный состав водных объектов на территории рассматриваемого района зависит от влияния хозяйственной деятельности и, прежде всего, сбросов неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод. Кроме того, на качество воды оказывает влияние неорганизованное поступление загрязняющих веществ с территорий населенных пунктов.

По данным Территориального управления Роспотребнадзора по Смоленской области на территории Руднянского района регулярно проводятся исследования качества воды поверхностных водоемов. Результаты санитарного надзора за поверхностными водоемами в 2007 году представлены в таблице 9.2-2.

Таблица 9.2-2 - Санитарный надзор за поверхностными водоемами в 2007 году

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Санитарно-химические показатели | Микробиологические показатели | Содержание гельминтов | Радиоактивные вещества |
| всего иссле-довано проб | не соответст-вует санитар-ным нормам | всего иссле-довано проб | не соответст-вует санитар-ным нормам | всего иссле-довано проб | не соот-ветствует санитар-ным нормам | всего иссле-довано проб | не соот-ветствует санитар-ным нормам |
| кол-во, ед. | % | кол-во, ед. | % |
| Всего по области | 299 | 52 | 17 | 796 | 111 | 14 | 29 |  | 68 |  |
| Руднянский район | 6 | - | - | 43 | 2 | 5 | - |  | 6 |  |

Результаты санитарного надзора свидетельствуют о том, что качество воды поверхностных водоемов Кляриновского сельского поселения соответствует нормативным требованиям по санитарно-химическим показателям, но не соответствует по микробиологическим (5% проб не соответствует санитарным нормам).

Водоснабжение Кляриновского сельского поселения осуществляется из подземных артезианских скважин. По данным администрации на территории рассматриваемого района находится 12 действующих скважин являющихся источниками хозяйственно-бытового, промышленного и с/х водоснабжения, из них в рабочем состоянии находятся 10 скважины. Количество артскважин на территории сельского поселения, их техническое состояние и обхват обслуживания представлены в таблице 9.2-3

Таблица 9.2-3- Артскважины Кляриновского сельского поселения Руднянского района.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Месторасположенияскважины | Кол-вошт | Техническое состояние | Обхват обслуживания |
| рабочее | Не используется | Насел. и живот. объекты | Живот. объекты | Население |
| с.п.Кляриновское | 12 | 10 | 2 | 2 | - | 8 |

Одним из важных факторов охраны здоровья населения является доброкачественная питьевая вода. Качество воды, подаваемой системой водоснабжения, должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. В соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» за качеством питьевой воды должен осуществляться государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль.

По данным Территориального управления Роспотребнадзора по Смоленской области на территории Руднянского района (к которому относится Кляриновское сельское поселение) регулярно проводятся исследования качества воды источников хозяйственно-питьевого водоснабжения по санитарно-гигиеническим показателям. Результаты санитарно-гигиенических исследований качества воды в 2007 году представлены в таблице 9.2-4.

Таблица 9.2-4 - Исследования качества воды в 2007 году по санитарно-химическим показателям в целом по Руднянскому району.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Источники централизованного водоснабжения | Водопроводы | Водопроводная сеть | Нецентрализованное водоснабжение |
| Всего иссле-довано | не отвечаю-щим сани-тарным нормам | Всего иссле-довано | не отвечаю-щим сани-тарным нормам | Всего иссле-довано | не отвечаю-щим сани-тарным нормам | Всего иссле-довано | не отвечаю-щим сани-тарным нормам |
| Коли-чество, ед. | % | Коли-чество, ед. | % | Коли-чество, ед. | % | Коли-чество, ед. | % |
| Всего по области | 434 | 227 | 52 | 79 | 32 | 41 | 1492 | 666 | 45 | 308 | 87 | 28 |
| Руднянский район | 1 | 1 | 100 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - |

Результаты исследования качества воды на территории Кляриновского сельского поселения Руднянского района по санитарно-химическим показателям свидетельствуют о том, что качество воды источников централизованного водоснабжения не соответствует нормативным требованиям.

По данным ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области (письмо №04-01/386 от 19.03.2009) в рамках социально-гигиенического мониторинга за последние 3 года (2006-2008гг.) в Руднянском районе (в том числе Кляриновское сельском поселении) были проведены санитарно-химические исследования 6 проб питьевой воды и микробиологические исследования 410 проб воды.

Санитарно-химические исследования проводились по следующим показателям: алюминий, бериллий, бор, железо, кадмий, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, нитраты, нитриты, хлориды, аммиак, ртуть, свинец, стронций, сульфаты, фториды, хром, цинк, серебро. В некоторых точках были выявлены превышения ПДК по железу, ближайшие к поселению:

* г. Рудня ООО «Промконсервы» (превышение в 2 раза);
* г. Рудня, ул. Киреева (превышение в 3 раза);

По остальным показателям превышений нет.

Микробиологические исследования воды проводились по показателям: общие колиформные бактерии (ОКБ), термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), общее микробное число (ОМЧ). Из 4 проб все соответствовали требования (таблица 9.2-5).

Таблица 9.2-5 - Исследования питьевой воды по микробиологическим показателям в Кляриновском сельском поселении в 2006-2008 гг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Адрес точки | Всего исследований | Не соответствует требованиям |
|  | д. Братышки | 4 | 0 |
| Всего по району |  | 410 | 81 |

Исследования питьевой воды Руднянского района по микробиологическим показателям свидетельствуют о том, что 19,8% проб не соответствуют нормативам, на территории сельского поселения все пробы соответствуют требованиям.

По данным ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» (письмо № 42 от 1.04.2009) на территории Кляриновского сельского поселения нет официально установленных водных объектов рекреационного назначения, ближайщим является р. Каспля, с. Понизовье (пляж).

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» регулярно проводит исследование качества воды водных объектов рекреационного назначения по санитарно-химическим, микробиологическим и радиологическим показателям (таблица 9.2-6 ).

Таблица 9.2-6 - Результаты исследований проб воды поверхностных водоемов в местах рекреации на территории Руднянского района за 2006-2008 гг.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Санитарно-химические | Микробиологические | Соли тяжелых металлов | Радиологические | Паразитологические |
| Всего проб | Не соответствует требования | Всего проб | Не соответствует требования | Всего проб | Не соответствует требования | Всего проб | Не соответствует требования | Всего проб | Не соответствует требования |
| 2006 | 3 | - | 42 | 1\* | 3 | - | 2 | - | - | - |
| 2007 | 6 | - | 43 | 2\*\* | - | - | 6 | - | - | - |
| 2008 | - | - | 24 | - | - | - | - | - | 10 | - |

\*- р. Каспля

\*\* - оз. Глыбай и р. Каспля.

Результаты исследований проб воды поверхностных водоемов в местах рекреации на территории Руднянского района свидетельствует о том, что в 2008 году качество воды соответствовало санитарным требованиям по всем показателям.

## 9.3. Сточные воды

По данным Отдела водных ресурсов Московско-Окского бассейнового управления по Смоленской области (Статистический бюллетень №209 «Охрана окружающей среды Смоленской области в 2007 году». Смоленск, 2008) объем сброшенных сточных вод в поверхностные водные объекты Руднянского района в 2007 году представлен в таблице 9.3-1.

Таблица 9.3-1 - Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты в 2007 году

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Сброшено сточных вод всего в поверхностные водные объектымлн м3 | Сброшено загрязненных вод (млн м3) |
| Всего | в том числе недостаточно очищенных |
| Руднянский район | 1,06 | 1,06 | 1,04 |

Таким образом, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты Руднянского района в 2007 году составил 1,06 млн м3, в том числе 98% недостаточно очищенных сточных вод.

##

## 9.4. Отходы производства и потребления. Санитарная очистка территории

Отходы производства и потребления являются - остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Организация санитарной очистки и уборки территорий находится в ведении администраций городских и сельских поселений.

Объектами санитарной очистки и уборки являются территории домовладений, уличные и микрорайонные проезды, парки, скверы общественного пользования и отдыха, объекты культурного назначения, территории предприятий, учреждений, места уличной торговли.

Уборка территорий поселений осуществляется коммунальными службами, а так же организациями, предприятиями, физическими лицами за которыми согласно перечням администраций поселений закреплены территории, подлежащие санитарной очистки.

Твердые бытовые отходы

К твердым бытовым отходам (ТБО) относятся отходы, образующиеся в жилых и административных зданиях, учреждениях и предприятиях общественного назначения (общественного питания, учебных, зрелищных, гостиниц, детских садов и др.).

Сбор и вывоз ТБО с территории Кляриновского сельского поселения осуществляет МУП КХ «Понизовье» согласно заключенному договору.

Общее количество твердых бытовых отходов за 2009 - 2010 год составило 107,8 м3.

Объекты размещения ТБО

Вывоз ТБО с территории Кляриновского сельского поселения осуществляется на санкционированную свалку, расположенную на территории Понизовского сельского поселения в районе деревни Шарки.

На территории Кляриновского сельского поселения имеется одна несанкционированная свалка в деревне Кляриново. Уборка данной свалки регулярно производится ММП КХ «Понизовье».

Сбор и удаление промышленных и других специфических отходов

В соответствии с ФЗ № 87 «Об отходах производства и потребления» к полномочиям органов местного самоуправления городских округов в области обращения с отходами относится организация сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица при эксплуатации предприятий заключают договора на вывоз промышленных отходов для их дальнейшего захоронения или переработки специализированным лицензированным предприятиями в соответствии с природоохранным законодательством и санитарными правилами РФ.

Отходы, передаваемые на переработку сторонним лицензированным организациям, представлены в следующей таблице 9.4.

Таблица 9.4.

|  |  |
| --- | --- |
| Вид отхода | Наименование предприятия |
| Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки, отработанные и брак | ОАО «ОSKAM» (г. Смоленск)ОАО «Свет» (г. Смоленск) |
| Аккумуляторы свинцовые неповрежденные, с не слитым электролитом | ООО «Фавн» (г. Смоленск) |
| Покрышки с металлическим кордом отработанные | КСТ «Экология» (г. Вязьма)ООО «Стин-ЭКО» (г. Ярцево) Пиролизный завод (п. Кардымово) |
| Лом черных металлов несортированный | ООО «Арена-Принт» (г. Смоленск) |
| Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства | ООО «Гольден и Ко» (г. Смоленск) |

Биологические отходы

В соответствии с Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов № 13-7-2/469 от 4 декабря 1995 г.(с изменениями от 16 августа 2007 г.) 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-рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах;

- другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.

Источниками образования биологических отходов на территории Кляриновского сельского поселения являются главным образом сельскохозяйственные предприятия.

Уничтожение биологических отходов проводится путем сжигания в биотермических ямах (скотомогильниках), расположенных не территории сельскохозяйственных предприятий района. Биотермические ямы представляют собой металлические бочки объемом 5-15 м3, зарытые в землю и оборудованные крышкой. Скотомогильники (биотермические ямы) размещают на сухом возвышенном участке земли площадью не менее 600 м2.

 Ответственность за устройство, санитарное состояние и оборудование скотомогильника (биотермической ямы) в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами возлагается руководителей организаций, в ведении которых находятся эти объекты.

По данным ветеринарной службы Руднянского района на территории Кляриновского сельского поселения действуют три захоронения биоотходов:СПК «Восход» - в 1 км на восток от деревни Баботки на возвышенном участке; ООО им. Мичурина – в 1 км на северо-восток от деревни Кляриново; КФК «Нивки» - в 1,2 км на север от деревни Нивки; ИП Карпеченкова В.И. – в 0,5 км насевер от д.Боярщина.

Захоронения находятся на контроле ветеринарной службы района, и имеют ветеринарно-санитарную карточку.

Отходы лечебно профилактических учреждений

На территории Кляриновского сельского поселения отходов ЛПУ нет.

## 9.5. Санитарное состояние почвенного покрова

Агроландшафты в той или иной степени подвержены почвенной эрозии.

Для сельскохозяйственных территорий на легко-суглинистых почвах, приуроченных к грядово-холмистой равнине с наличием уклонов характерна водная эрозия, т.е. смыв плодородного почвенного слоя с поверхностным стоком. На песчаных почвах развивается ветровая эрозия.

Источники загрязнения почв

В ландшафтах населенных пунктов почва наиболее подвержена техногенному загрязнению. Загрязнение подстилающей поверхности почв таких территорий происходит по трем направлениям: атмосферные выпадений, разлива жидких и накопления твердых загрязнителей, причем, первыми формируются повышенные и умеренные фоновые концентрации, а вторыми и третьим - высокие и опасные. Почва отражает кумулятивный эффект многолетнего воздействия на территорию.

Основным источником загрязнения почв территорий населенных пунктов тяжелыми металлами и углеводородами служит автомобильный транспорт, промпредприятия. Загрязняющие вещества (тяжелые металлы - свинец, марганец, цинк, бенз(а)пирен, углеводороды и др.) поступают в почву опосредовано, через загрязнение воздушного бассейна. В отличие от других веществ техногенного происхождения токсичные и канцерогенные вещества (ртуть, свинец, кадмий и др.) относятся к стойким загрязнителям, процессы самоочищения среды от которых принципиально невозможны. Зоны наибольшего потенциального химического загрязнения почв расположены вдоль автодорог.

Непосредственное загрязнение почв, вследствие разлива нефтепродуктов происходит вдоль транспортных магистралей от автотранспорта, на территории промпредприятий, складах ГСМ, автостоянках и других объектах автосервиса.

Источником антропогенного загрязнения почвенного покрова являются также отходы производства и потребления. На имеющихся несанкционированных свалках высока вероятность заражения почвы высокотоксичными веществами.

Санитарное состояние

Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» содержание потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, биологических и микробиологических организмов в почвах на разной глубине, а также уровень радиационного фона не должны превышать предельно допустимые концентрации (уровни), установленные санитарными правилами и гигиеническими нормативами в почвах городских и сельских поселений и сельскохозяйственных угодий.

В почвах на территориях жилой застройки не допускается:

* по санитарно-токсикологическим показателям - превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических загрязнений;
* по санитарно-бактериологическим показателям - наличие возбудителей каких-либо кишечных инфекций, патогенных бактерий, энтеровирусов. Индекс санитарно-показательных организмов должен быть не выше 10 клеток/г почвы;
* по санитарно-паразитологическим показателям - наличие возбудителей кишечных паразитарных заболеваний (геогельминтозы, лямблиоз, амебиаз и др.), яиц геогельминтов, цист (ооцисты), кишечных, патогенных, простейших;
* по санитарно-энтомологическим показателям - наличие преимагинальных форм синантропных мух;
* по санитарно-химическим показателям - санитарное число должно быть не ниже 0,98 (относительные единицы).

Мониторинг состояния почвы осуществляется в жилых зонах, включая территории повышенного риска, в зоне влияния автотранспорта, захороненных промышленных отходов (почва территорий, прилегающих к полигонам), в местах временного складирования промышленных и бытовых отходов, на территории сельскохозяйственных угодий, санитарно-защитных зон. Объем исследований и перечень изучаемых показателей при мониторинге определяется в каждом конкретном случае с учетом целей и задач по согласованию с органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Ртуть металлическая - вещество первого класса опасности, обладающее токсическими свойствами и способностью накапливаться в связанной форме, как в почве так и в живых организмах. Предельно допустимые концентрации содержания ртути в почве, согласно ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» составляют 2,1 мг/кг почвы.

Ртуть поступала в почвы как прямо – с ртуть содержащими отходами, так и опосредовано вследствие осаждения атмосферных выбросов и через загрязнение поверхностных и подземных вод.

Широко распространенные на территории поселения торфянистые почвы обладают большой сорбционной способностью, что способствует накоплению тяжелых металлов в почве, в том числе соединений ртути.

## 9.6. Радиационная обстановка

В целом радиационная ситуация на территории Смоленской области в 2007г.(по данным государственного доклада «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Смоленской области за 2007 год») оставалась стабильной, аварийных ситуаций не зарегистрировано. Содержание техногенных радионуклидов в питьевой воде, поверхностных водах, атмосферном воздухе, почве, пищевых продуктах и строительных материалах сохраняется на уровне прошлых лет с редким локальным обнаружением их повышенной природной активности в воде подземных источников централизованного водоснабжения.

Мощность дозы гамма-излучений на территории сельского поселения находится в пределах естественных колебаний от 0,07 до 0,16 мкР/час. Аналогичные значения мощности эквивалентной дозы характерны для всей территории России.

При лесопользовании в соответствии с федеральными законами «О радиационной безопасности населения» необходимым условием при отводе лесосек и участков для заготовки второстепенных лесных материалов является соблюдение требований по радиационной и экологической безопасности лесной продукции. С этой целью намеченные участки для отвода лесосек, заготовки второстепенных лесных материалов должны быть в обязательном порядке обследованы на соответствие гигиеническим нормативам для древесной и не древесной продукции леса.

# 10. Комплексная оценка. Проблемы и приоритеты развития

Комплексная оценка суммирует оценку экологической ситуации, хозяйственное использование территории и природно-ресурсный потенциал и представлена схемой «комплексная оценка территории».

По типу хозяйственного использования территории, поселение относится к сельскохозяйственным территориям исторически ориентированным на животноводство, в основном молочное скотоводство (740 голов), картофелеводство. Характерным является сочетание площадей под пастбищами, сенокосами и пашней.

В поселении выращивают в основном зерновые – пшеница и овес. Площадей под посевом льна и картофеля нет.

В настоящее время поголовье крупнорогатого скота сократилось на 10%.

Кляриновское сельское поселение как составная часть Руднянского района входит в состав 6-ти административных районов Смоленской области, характеризующихся хорошими почвенно-экологическими условиями. Территория имеет большие возможности при сохранившемся потенциале восстановить продуктивное животноводство и льноводство. Однако, пахотные угодья слабо окультурены, а продуктивность кормовых угодий недостаточно высокая. Необходима обеспеченность почв удобрениями и их систематическое применение на фоне высокой агротехники и улучшения естественных кормовых угодий.

При рекреационной оценке территории района в качестве основных составляющих рассмотрены: рельеф, лесистость, заболоченность, распаханность, наличие туристических объектов, археологических, исторических и природных памятников.

Кляриновское сельское поселение относится к лесодефицитным территориям Смоленской области. Средняя лесистость территории составляет 23,6%. Одной из проблем поселения является восстановление лесопокрытых территорий, в том числе защитных лесов вдоль дорог, рек, озер и зеленых зон населенных пунктов.

Заболоченность и распаханность территорий также отрицательно сказывается на рекреационную оценку.

Наиболее привлекательным моментом в этом отношении является наличие памятников истории, археологии и природы и водной трассы «пути из варяг в греки».

Природно-экологические условия оценены по степени экологического благополучия.

Оценка транспортно-планировочных условий

Наиболее влиятельным обстоятельством является близость Смоленска к Москве. Благоприятными для расселения можно считать зоны в 10 км от магистралей федерального значения и в 12.5 км от дорог местного значения.

Доля территории занимаемой благоприятной зоной составляет – 55%, относительно благоприятной – 35%, неблагоприятной – 10%.

Проблемы развития сельского поселения

Комплексная оценка выявила ряд ограничений для различных видов хозяйственной деятельности – это наличие памятников природы ботанических, геологических и пр., а так же наличие зоологического заказника, водоохранные зоны водотоков и водоемов, наличие захоронений сибирской язвы, недостаточность государственного субсидирования сельского хозяйства, приграничная полоса как непосредственно на территории Кляриновского сельского поселения, так и на территории соседних поселений.

Интенсификация сельского хозяйства ограничивается тем, что район находится в зоне «развития сельского хозяйства в режиме щадящего природопользования» (схема территориального развития Смоленской области).

Проблемы развития территории

В поселении недостаточно используются преимущества соседства с Московским столичным регионом для организации туризма, сезонного сбыта продукции сельского хозяйства. Демографическая ситуация поселения находится в состоянии упадка прежде всего в отдаленной от центра поселения сельской местности: отток рабочей силы, раздробленность сети сельских населенных пунктов. Повсеместны несанкционированные рубки лесов, уничтожение лесопосадок в водоохранных зонах, защитных полос, наличие несанкционированных свалок, недостаточность развития инженерной инфраструктуры, системы очистки стоков, отсутствие обеспечения населенных пунктов газоснабжением, локальными системами водоснабжения, теплоснабжения, канализацией.

Приоритетами развития территории являются:

* в сельском хозяйстве – молочное скотоводство, льноводство, овощеводство;
* в промышленности – обработка продуктов сельского хозяйства, приборостроение, льнопроизводство;
* рекреационное использование – организация зоны отдыха для городского населения, туризм, в том числе краеведческий и сельский, аренда дачных участков для жителей близлежащих городов и из-за рубежа. Сезонный отдых: сбор дикоросов, охота, лыжный туризм;
* лесохозяйственная деятельность – лесопользование, лесовосстановление и охранные функции лесов, деревообрабатывающее производство;
* добыча строительных материалов: глины. Песка на обеспечение строительной промышленности, как сельского поселения так и Руднянского района в целом.

Условия поселения позволяют привлекать для расселения беженцев – бывших граждан России из бывших республик СССР для занятия сельским хозяйством и жителей бывших промышленных центров для создания 2 жилья.