



Год основания 1988

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ «ГЕО»

Лицензия № 40-00011Ф выдана 18 февраля 2013 г. Федеральной службой Государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации. Свидетельство 01-И-№0161-3, выданное 18 октября 2011 г. Некоммерческим партнерством содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве», саморегулируемая организация



Международные сертификаты
системы менеджмента качества
ISO 9001:2008 и IQNet

Добросовестный поставщик услуг для
государственных и муниципальных нужд
по итогам 2009 года,
свидетельство №17

*Муниципальный контракт № 35/2012зк
от 27 сентября 2012 года*

Экземпляр № 1

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
муниципального образования сельского поселения
«Село Щелканово»
Юхновского района
Калужской области

Материалы по обоснованию

Калуга
2013 г.



Год основания 1988

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ «ГЕО»

Лицензия № 40-00011Ф выдана 18 февраля 2013 г. Федеральной службой Государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации.
Свидетельство 01-И-№0161-3, выданное 18 октября 2011 г. Некоммерческим партнерством содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве», саморегулируемая организация



Международные сертификаты
системы менеджмента качества
ISO 9001:2008 и IQNet

Добросовестный поставщик услуг для
государственных и муниципальных нужд
по итогам 2009 года,
свидетельство №17

*Муниципальный контракт № 35/2012зк
от 27 сентября 2012 года*

Экземпляр № 1

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН муниципального образования сельского поселения «Село Щелканово» Юхновского района Калужской области

Материалы по обоснованию

Председатель кооператива

К.Г. Чистов

Начальник отдела

С.Г. Чистова

*Калуга
2013 г.*

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

начальник космоаэрогеодезического отдела

ведущий инженер-землеустроитель

инженер- программист

горный инженер-геолог

инженер-эколог

главный геолог

ведущий инженер-программист

Чистова С. Г.

Кутова Ю.И.

Шарафеев М. А.

Есипов В. П.

Евстафеева М. А

Соломников И. Д.

Канарейкин Д. Е.

ОГЛАВЛЕНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА.....	5
I. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ.....	7
ВВЕДЕНИЕ	7
I.I Общие сведения	11
I.II Природные условия	13
I.II.1 Климат	13
I.II.2 Ландшафтно-геоморфологические особенности территории сельского поселения	15
I.II.3 Поверхностные воды	18
I.II.4 Подземные воды	19
I.II.5 Инженерно-геологические условия	21
I.II.6 Месторождения полезных ископаемых	25
I.III Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям	26
I.III.1 Планировочные природоохранные ограничения.....	27
I.III.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов.....	33
I.III.4 Историко-культурные планировочные ограничения.....	37
I.III.5 Оценка территории по санитарно-гигиеническим ограничениям	41
I.III.6 Охранные коридоры коммуникаций	51
I.IV Современное использование территории сельского поселения	54
I.IV.1 Целевое назначение земель сельского поселения.....	54
I.IV.2 Современная функциональная и планировочная организация сельского поселения	55
I.IV.3 Жилищный фонд	61
I.IV.4 Культурно-бытовое обслуживание	65
I.IV.5 Анализ транспортного обслуживания территории	69
II. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	73
II. I. Население	73
II. II. Экономическая база и занятость населения	77
II.IV Инженерно-техническая база.....	81
II.IV.1 Водоснабжение и водоотведение	81
II.IV.2 Газоснабжение и теплоснабжение	83
II.IV.3 Электроснабжение и связь	84
Список используемой литературы:.....	87

СОСТАВ ПРОЕКТА

I. Текстовые материалы

№№ п/п	Наименование материалов
1	Генеральный план Муниципального образования сельского поселения «Село Щелканово» Юхновского района Калужской области. Материалы по обоснованию проекта. Пояснительная записка, том 1
2	Генеральный план Муниципального образования сельского поселения «Село Щелканово» Юхновского района Калужской области. Положения о территориальном планировании. Пояснительная записка, том 2
3	Генеральный план Муниципального образования сельского поселения «Село Щелканово» Юхновского района Калужской области. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Пояснительная записка, том 3

II. Графические материалы

№№ п/п	Наименование картографического материала	Масштаб
1	<i>Материалы по обоснованию проекта</i>	
1.1	Карта границ зон с особыми условиями использования территории муниципального образования сельского поселения «Село Щелканово» Юхновского района Калужской области	1:20000
1.2	Карта целевого назначения земель муниципального образования сельского поселения «Село Щелканово» Юхновского района Калужской области	1:20000
1.3	Карта транспортной инфраструктуры муниципального образования сельского поселения «Село Щелканово» Юхновского района Калужской области	1:20000
1.4	Карта инженерной инфраструктуры муниципального образования сельского поселения «Село Щелканово» Юхновского района Калужской области	1:20000
1.5	Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера муниципального образования сельского поселения «Село Щелканово» Юхновского района Калужской	1:20000

	области	
2	<i>Положения о территориальном планировании</i>	
2.1	Карта границ населенных пунктов муниципального образования сельского поселения «Село Щелканово» Юхновского района Калужской области	1:20000
2.2	Карта функционального зонирования территории муниципального образования сельского поселения «Село Щелканово» Юхновского района Калужской области	1:20000
2.3	Карта планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения муниципального образования сельского поселения «Село Щелканово» Юхновского района Калужской области	1:20000

I. Анализ состояния территории сельского поселения, проблемы и направления ее комплексного развития

ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план муниципального образования сельского поселения «Село Щелканово» Юхновского района (МО СП «Село Щелканово», далее – сельское поселение) разработан в соответствии с Градостроительным Кодексом Российской Федерации от 29 декабря 2004 года №190-ФЗ (далее – Градостроительный кодекс РФ), Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; с учетом Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов, утвержденных приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26 мая 2011 года №244; а также в соответствии со схемами территориального планирования Калужской области и Юхновского района.

Основанием для разработки генерального плана является муниципальный контракт № 35/2012зк от 27 сентября 2012 года.

В проекте Генерального плана представлен анализ существующих природных условий и ресурсов, выявлен ландшафтно-рекреационный потенциал сельского поселения, выявлены территории, благоприятные для использования по различному функциональному назначению (градостроительному, лесохозяйственному, сельскохозяйственному, рекреационному), предложены варианты социально-экономического развития; развития транспортно-инженерной инфраструктуры (автодороги, водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение, газоснабжение и энергоснабжение, связь); рассмотрены экологические проблемы и пути их решения; даны предложения по административно-территориальному устройству, планировочной организации и функциональному зонированию территории (расселению и развитию населенных пунктов, жилищному строительству, организации системы культурно-бытового обслуживания и отдыха, организации системы связи и компьютеризации и др.).

Цель разработки - формирование стратегии градостроительного развития МО СП «Село Щелканово» до 2038 года.

Согласно ст. 23 Градостроительного кодекса РФ подготовка проекта Генерального плана сельского поселения осуществляется на основании результатов

инженерных изысканий в соответствии с требованиями технических регламентов, с учетом комплексных программ развития муниципального района, с учетом содержащихся в схемах территориального планирования Калужской области и Юхновского муниципального района положений о территориальном планировании, с учетом региональных нормативов градостроительного проектирования, утверждаемых в порядке, установленном частями 5 и 6 статьи 24 кодекса, а также с учетом предложений заинтересованных лиц.

Целью данного проекта является разработка принципиальных предложений по планировочной организации территории сельского поселения, упорядочение всех внешних и внутренних функциональных связей, уточнение границ и направлений перспективного территориального развития.

Основной задачей проекта было определение состава и содержания первостепенных градостроительных мероприятий, а именно:

- архитектурно-планировочной решение территорий населенных пунктов и всей территории сельского поселения с учетом максимального сохранения сформировавшегося ландшафта;
- определение первоочередных мероприятий по развитию социальной и инженерно-транспортной инфраструктуры;
- выявление природных, территориальных и экономических ресурсов и возможностей их рационального использования с целью создания здоровой среды обитания и комфортных условий жизни и деятельности населения;
- определение потребности в территориях для нового строительства и направлений территориального развития сельского поселения.

При принятии проектных решений анализируются возможности использования ресурсных, территориальных, инфраструктурных, социальных потенциалов, положение сельского поселения в системе региональных взаимоотношений, состояние его экономики и социальной сферы. По результатам анализа и оценки формируются модели и варианты схем функционально-планировочной организации сельского поселения. Определяются основные направления развития транспортной и инженерной инфраструктур. На основе выбранного варианта выполняется проект Генерального плана.

Результатом проекта является градостроительная концепция и соответствующие прогнозы перспективного развития сельского поселения, что

подтверждается расчетными параметрами перспективной численности населения, объемов строительства и размеров территории, включаемой в границы населенного пункта, отделяющие земли населенных пунктов от земель других категорий.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации генеральный план определяет стратегию функционально-пространственного развития территорий поселения и устанавливает перечень основных градостроительных мероприятий по формированию благоприятной среды жизнедеятельности. Наличие генплана поможет грамотно управлять земельными ресурсами, решать актуальные вопросы сельского поселения.

Основные вопросы - строительство жилья, объектов социального, промышленного и сельскохозяйственного значения, проблемы коммунального хозяйства, благоустройства территорий.

В основу проекта генерального плана положены данные, предоставленные службами и администрацией поселения в 2012 году:

1. сведения о численности населения в динамике развития за последние десять лет;
2. перечень населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения «Село Щелканово»;
3. социально-экономические показатели существующего положения поселения;
4. сведения об инженерной инфраструктуре и состоянии жилищного фонда в населенных пунктах сельского поселения и др.

Также, при разработке проекта были использованы следующие документы и материалы:

1. Закон Калужской области от 05.07.2006г. № 229-ОЗ (ред. от 30.09.2010г) «Об административно-территориальном устройстве Калужской области».
2. Материалы Схемы территориального планирования муниципального района «Юхновский район».
3. Правила землепользования и застройки территорий МО СП «Село Щелканово».
4. Картографические материалы на территорию сельского поселения в виде ортофотомозаики, созданной на основе аэрофотосъёмки (залета 2007г.).
5. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 января 2012 г. № 19 «Об утверждении требований к описанию и отображению в

документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения и местного значения».

б. Материалы, предоставленные министерствами и ведомствами в ответ на соответствующие запросы.

Состав материалов по обоснованию, представляемый заказчику.

В соответствии со ст. 23 Градостроительного кодекса РФ содержание генерального плана состоит из материалов по обоснованию проектных решений и положений о территориальном планировании, которые оформляются в виде текстовых, табличных и графических материалов.

Материалы по обоснованию проекта генерального плана Муниципального образования сельского поселения «Село Щелканово» в текстовой форме включают в себя:

- анализ состояния соответствующей территории, проблем и направлений ее комплексного развития;
- обоснование вариантов решения задач по территориальному планированию;
- обоснование предложений по территориальному планированию, этапы их реализации;
- перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Карты в составе материалов по обоснованию проекта генерального плана представляются в составе:

- Карта границ зон с особыми условиями использования территории;
- Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- Карта объектов транспортной инфраструктуры;
- Карта объектов инженерной инфраструктуры;
- Карта целевого назначения земель.

1.1 Общие сведения

Сельское поселение «Село Щелканово» расположено на территории Юхновского района Калужской области. Административный центр сельского поселения – Село Щелканово находится в 23 км к юго-востоку от города Юхнов, 53 км к северо-западу от г. Калуги. Через сельское поселение проходят автодороги регионального значения "Вязьма - Калуга", "Вязьма - Калуга" – Мосальск, "«Подкопаево-Синий Колодезь» – «Мосальск-Зубово»". В состав сельского поселения «Село Щелканово» входят следующие населенные пункты: с. Щелканово, деревни: Астапова Слобода, Васцы, Деревягино, Жеремесло, Житеевка, Зубово, Крутое, Миньково, Мироново, Павлицево, Сосино, Сосновка, Сухолом, Федоровка, Чермошня, Ямны, Кудиново.

Площадь сельского поселения составляет 13144,14 га, численность населения 990 человека.

Картографическое описание границ сельского поселения «Село Щелканово»:

На севере - на северо-восток от реки Ремежь вдоль северной границы лесного массива до пересечения с дорогой Вязьма - Калуга, далее на северо-восток, пересекая грунтовую дорогу Плоское - Сосино до грунтовой дороги Плоское - Змиево, далее поворот на юго-восток через лесные массивы до реки Прокудинка южнее д. Азаровка, пересекая реку Прокудинка, на восток, пересекая дороги Кудиново - Азаровка и Кудиново - Курево, по южной границе лесного массива до северной границы д. Кудиново;

На востоке - на юго-восток и восток через лесной массив до восточной границы д. Деревягино, далее по северо-восточным границам лесных кварталов N 76, 77 Юхновского лесничества, далее на юг по западным границам лесных кварталов N 78, 81 до реки Теча, поворот на северо-восток по реке Теча, огибая сан. "Павлицев Бор" с юга, далее, пересекая р. Теча, вдоль восточной границы лесного массива национального парка "Угра" до дороги Павлицево - Порослицы, пересекая дорогу, до границы Юхновского и Бабынинского районов;

На юге - на юго-запад по границе Юхновского и Бабынинского районов, далее на запад по границе Юхновского и Мещовского районов до восточной границы лесного квартала N 117 Юхновского лесничества;

На западе - на север по восточной границе квартала N 117 Юхновского лесничества, поворот на запад по северным границам лесных кварталов N 117, 116

Юхновского лесничества, поворот на север до границы лесного квартала N 113, поворот на восток, огибая с западной и южной сторон д. Сосновка и пересекая дорогу Сосновка - Тарасово, по южным границам лесных кварталов N 113, 114, 115 Юхновского лесничества, пересекая дорогу Сосновка - Жилетово, поворот на север и северо-запад по северным границам лесных кварталов N 115, 114, 113 Юхновского лесничества, далее на северо-запад, пересекая дорогу Куркино - Ямны и безымянные ручьи, до точки, расположенной в 300 м юго-восточнее дороги Плоское - Тибеки и реки Ремежь.

І.І Природные условия

І.І.1 Климат

Климат Юхновского района, как и всей Калужской области, умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года. Наиболее холодный месяц – январь, со средней температурой минус 10 С. Самый теплый – июль. Среднегодовое число солнечных дней – 70. Среднегодовое количество осадков – 627 мм, из них 70% приходится на весеннее - летний период. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Продолжительность безморозного периода колеблется в пределах от 99 до 183 суток, в среднем - 149 суток.

В зависимости от характера зим, их снежности и температурного режима изменяется глубина промерзания почвы, которая колеблется в отдельные зимы от 25 до 100 см, в среднем составляя 64 см.

Многолетняя средняя продолжительность промерзания почвы составляет 150-180 дней.

Осадки. По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. Годовое количество осадков, которое по Калужской области в соответствии с СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» составляет: Среднее за год 654 мм; в том числе за теплый период года 441 мм, за холодный период года 213 мм. Суточный максимум 89 мм. Пространственное и временное их распределение отличается значительной неравномерностью. Большая часть осадков приходится на теплый период года. В годовом ходе месячных сумм осадков максимум наблюдается в июле, минимум - в марте. Обычно две трети осадков выпадает в теплый период года (апрель - октябрь) в виде дождя, одна треть - зимой в виде снега.

Осадки, выпадающие в твердом виде с ноября по март, образуют снежный покров. Образование устойчивого снежного покрова обычно начинается на севере района 28 ноября и заканчивается на юге 7 декабря. Число дней со снежным покровом - 130-145.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 29 ноября, а разрушения – 6 апреля. Среднее число дней со снежным покровом равно 139. Высота снежного покрова в среднем составляет 47см, в отдельные годы доходит до 70 см. Максимальной высоты снежный покров достигает в конце февраля – начале марта.

Ветер. Ветровой режим характеризуется преобладанием в течение года потоков западного и юго-западного направления. В зимний период преобладают ветры южного и юго-западного направлений, в летний – северные, северо-восточные и северо-западные.

Средняя годовая скорость ветра на территории составляет 2,6 м/с. Самые ветреные месяцы со средней скоростью ветра более 4,0 м/с – это период с ноября по март включительно. Наименьшие скорости ветра отмечаются в августе. Максимальные скорости ветра в зимний период фиксируются при ветрах южных и юго-западных направлений (3,2-3,4 м/сек), в летний период – при ветрах северо-западного и западного направления (2,3-2,6 м/сек).

Микроклиматические особенности.

Важное значение в формировании ветрового режима играют орографические особенности рельефа. В непродуваемых долинах рек, ручьев, оврагов отмечается существенное снижение скорости ветрового потока (до 25%), увеличивается вероятность образования застойных зон. Повышение скорости ветровых потоков на 20%-30% по сравнению со средними значениями возможно вдоль долин рек меридианального направления.

На микроклиматические особенности территории оказывает влияние также растительность и водные поверхности. В лесных массивах температура воздуха летом на 2-4 ниже, а зимой выше, чем в жилой застройке.

Выводы:

Климатические условия в целом благоприятны для земледелия.

В течение трех летних месяцев средние температуры воздуха составляют 17-18 °С. Вода в реках прогревается до 18-19 °С. Скорость ветра в среднем 2,6 м/сек. Зимы мягкие со средними температурами 8-9 °С. Все это создает благоприятные условия для организации отдыха, как летом, так и зимой.

I.П.2 Ландшафтно-геоморфологические особенности территории сельского поселения

Территория сельского поселения расположена в пределах Угорской низины возникшей в период московского оледенения. В доледниковое время эта территория имела сложный эрозионный рельеф, где сочетались глубокооврезанные хорошо разработанные речные долины и пологохолмистая равнина. Основными доминирующими элементами исторического рельефа были пра-долины Угры и Течи. В плейстоценовое время рельеф был сильно измельчен ледниковой и водноледниковой аккумуляцией и последующими процессами водной эрозии с образованием аллювиальных отложений. Сочетание унаследованной древней речной сети и наложившейся новой, возникшей в постмосковское время, создали сложную современную гидрографическую структуру. Особенно это видно по долине реки Угры, где чередуются прямолинейные участки над пра-долинами и долинами меандры в коренных породах.

В зависимости от степени расчлененности рельефа, литологического состава коренных и четвертичных образований, глубины залегания грунтовых вод и геологического строения выделено 11 типов ландшафтов.

Первый тип ландшафта (местности) пологохолмистая слаборасчлененная моренная равнина осложненная озо-камовыми образованиями, абсолютные отметки поверхности 170-215 м. Четвертичные образования представлены разнообразными суглинками с прослоями песчано-гравийного материала и песков. Озо-камовые формы рельефа сложены переслаиванием песков, валунно-галечного материала и тонкопесчаных суглинков. Общая мощность четвертичных пород более 15 м. В понижениях рельефа наблюдается заболоченность. Коренные породы представлены в основном глинами юрского периода. Почвы дерново-средне-сильноподзолистые на супесчаной основе.

Второй тип – плоская моренная слаборасчлененная значительно заболоченная равнина. Абсолютные отметки поверхности 190-208 м. Четвертичные отложения представлены в основном суглинками моренными и водноледниковыми общей мощностью 15-35 м. Коренные породы представлены глинами юрского возраста и известняками окского надгоризонта нижнего отдела каменного периода. Из-за плоских форм рельефа поверхностный сток ливневых вод затруднен, что приводит к заболачиванию местности. Почвы дерново-слабоподзолистые и светло-серые лесные

на суглинистой основе. Грунтовые воды находятся в коренных породах.

Третий тип – крупнохолмистая моренная слаборасчлененная равнина с абсолютными отметками поверхности 180-242 м. Этот тип местности развит на крайнем юго-востоке района и представлен собой фрагмент конечно-моренного образования. Четвертичные породы представлены в основном грубозернистыми моренными суглинками с включением валунов. Мощность их составляет 25-40 м. Почвы дерново-среднеподзолистые на суглинистой основе. Грунтовые воды находятся в коренных породах. Коренные породы представлены известняково-глинистой толщей окского надгоризонта нижнего карбона.

Четвертый тип – плоская, плосковолнистая слабо-среднерасчлененная равнина с абсолютными отметками поверхности 165-195 м. Этот тип ландшафтов доминирует на территории района. Четвертичные образования представляют собой чередование слоев суглинков, разнозернистых песков и песчано-гравийного материала. Общая мощность четвертичных отложений варьирует от 10-15 м до 90 м, в зонах палеодолин, преобладают 20-30 м. Коренные породы представлены разными стратиграфо-генетическими комплексами. Этот тип местности всегда в разной степени заболочен, это обусловлено тем, что верхняя часть геологического разреза сложена плотными суглинками.

Почвы в пределах данного типа ландшафтов значительно изменчивы: южнее г. Юхнова они дерново-слабоподзолистые и светло-серые лесные на суглинистой основе, а в остальных местах дерново-среднеподзолистые местами слабо глееватые как на суглинистой так и на песчаной основе.

Пятый тип – пологохолмистая морено-водноледниковая слабо-среднерасчлененная равнина с озо-камовыми образованиями мелкими озерами и болотами. Абсолютные отметки поверхности 160-190 м. Четвертичные отложения представлены моренными суглинками, в верхней части разреза, ниже в разрезе чередуются слои песчано-гравийного материала, песчаных суглинков и песков. Озо-камовые образования сложены ленточными отложениями пылеватых песков, илов и песков разнозернистого состава в подошве обычно залегают валунно-галечные породы. Общая мощность сильно изменчива от 5-10 м до 63 м, преобладают 25-35 м. Почвы дерново-слабоподзолистые и сверло-серые лесные.

Шестой тип – плоская пологонаклонная аллювиально-водноледниковая слабо-среднерасчлененная равнина с абсолютными отметками поверхности 150-175 м. Четвертичные отложения состоят в основном из песчаных пород с прослоями

суглинков и линз гравийно-галечного материала. Мощность этих образований составляет от первых метров до 50 м, в зоне палеодолин. Почвы дерново-средне-сильноподзолистые на песчано-каменистой основе.

Седьмой тип – плоская аллювиальная равнина первой надпойменной террасы рек. Породы те же, что и в девятом типе.

Восьмой тип – плоская аллювиальная равнина пойм и высокой поймы. Четвертичные образования представляют собой переслаивание песков, галечников, торфов и аллювиальных суглинков. Мощность отложений 5-10 м. Эти ландшафты подвергаются весеннему затоплению и сезонному подтоплению. Почвы дерново-луговые на песчаной основе.

Девятый тип – сквозные долины стока ледниковых вод. Сложены тонкопесчаными суглинками и песками мощностью до 10 м.

Десятый тип – болота, сложены торфами и торфянистыми илами. Мощность торфяников не превышает первых метров. Зона постоянных подтоплений.

Одиннадцатый тип – историко-культурные ландшафты. К ним относятся крупные усадебные комплексы, исторические села, памятники археологии, места значительных боевых сражений.

В геолого-тектоническом плане район расположен в пределах юго-западного склона Московской синеклизы в зоне глубинных разломов северо-западного направления получившего наименование Калужско-Вельского структурного пояса. Глубина залегания кристаллического фундамента изменяется от 800 м, на юге района, до 1100 м на севере.

Коренные породы, залегающие непосредственно под четвертичными образованиями, представлены глинами келловейского времени среднего отдела юрской системы. Эти отложения залегают на водораздельных пространствах междуречья Угры. На большей части района коренные породы сложены известняково-глинистой толщей окского надгоризонта и верхнетульского подгоризонта нижнего отдела каменноугольной системы.

1.11.3 Поверхностные воды

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну р. Угры. На территории поселения протекают реки: Яменко (Прокудинка), Теча. Самая крупная река Теча.

Все реки по величине и среднегодовым расходам относятся к малым (среднегодовой расход не превышает 36 – 40 м³/сек.).

Весной поймы рек заливаются паводковыми водами.

Ресурсы поверхностных вод используются в следующих целях:

- хозяйственно-бытовых;
- промышленных;
- транспортных;
- орошения сельскохозяйственных полей;
- рыболовных;
- рекреационных.

Возможность использования речных ресурсов в тех или иных целях определяется основными гидрологическими характеристиками водотоков.

Река Теча - протекает по территории Мещовского, Юхновского и Дзержинского районов. Исток — у деревни Фоминская дача, впадает в реку Угру в 75 км от её устья по правому берегу. Длина реки составляет 52 км, площадь водосборного бассейна — 945 км².

Река Яменко (Прокудинка) - протекает по территории Юхновского района. Впадает в реку Течу в 23 км от её устья по левому берегу. Длина реки составляет 16 км, площадь водосборного бассейна — 86,4 км².

В сельском поселении есть искусственные водоемы – пруды, копани. Большинство из них создано в долинах небольших ручьев, балках и лощинах. Средний размер прудов около 1 га. Рассматриваемая территория характеризуется довольно большим количеством ручьев, истоком которых служат восходящие родники.

I.П.4 Подземные воды

Подземные воды являются наиболее предпочтительным источником питьевого водоснабжения. Благоприятные климатические условия, характеризующиеся преобладанием осадков над испарением, сильное дренирующее воздействие современных и древнечетвертичной долин, способствует интенсивному водообмену и образованию мощной, до 100 метров, зоны пресных вод.

Сочетание сильной дренированности территории с многослойностью геологического разреза, характеризующегося чередованием проницаемых и слабопроницаемых отложений, создает своеобразные условия этажного строения водоносных горизонтов и комплексов, залегающих выше вреза гидрографической сети. Разгружаются они родниками или посредством переливов подземных вод. Переливы происходят на склонах как современных, так и древних долин.

В хозяйственном снабжении населенных пунктов и промышленных предприятий используется вода четырех водоносных горизонтов: упинского, тульского, окского и четвертичного. Общие ресурсы подземных вод по отдельным артезианским скважинам оценить не возможно, и они характеризуют водоносный горизонт в данном конкретном месте. Дебит эксплуатационных скважин сильно зависит от правильного ее обустройства.

Четвертичный водоносный горизонт приурочен к песчаным и песчано-гравийным слоям времен таяния московского ледника и используется там, где другие водоносные горизонты либо отсутствуют, либо имеет воду, не отвечающую требованиям ГОСТ. Содержание железа в этих водах изменяется от 0,25 мг/л до 2,85 мг/л. Вода мягкая и умеренно жесткая с показателями жесткости от 2,3 мг.экв./л до 4,16 мг.экв./л.

Окский водоносный горизонт связан с трещиноватыми известняками окского надгоризонта нижнего отдела каменноугольной системы. Воды гидрокарбонатно-кальциевые с удельным дебитом от 0,5 м³/ч до 26,0 м³/ч. Содержание железа в воде меняется от 0,1 мг/л до 5,29 мг/л. Жесткость вод по отдельным скважинам сильно варьирует от 2,04 мг.экв./л до 8,92 мг.экв./л.

Тульский водоносный горизонт приурочен к песчаным слоям одноименного горизонта нижнего карбона. Воды гидрокарбонатно-кальциевые, жесткие с

высоким содержанием железа и изменчивым дебитом от 0,04 м³/ч до 6,0 м³/ч.

Упинский водоносный горизонт развит в известняках одноименного горизонта, расположен практически по всей территории. Воды от умеренно до очень жестких с показателями общей жесткости от 4,7 мг.экв./л до 15,2 мг.экв./л. Содержание железа колеблется от 0,4 мг./л до 3,84 мг./л.

Все водоносные горизонты напорные. Для всех вод Калужского региона характерно повышенное содержание железа в воде за счет его фильтрации из вышележащих пород и поэтому при создании водозаборов необходимо предусматривать строительство станций обезжелезивания.

Наибольшее значение для водоснабжения поселения имеют Окский и Упинский горизонты.

I.II.5 Инженерно-геологические условия

Условия для строительства в пределах района сильно варьирует от простых до сложных. Основным генеративным фактором влияющим на условия строительства уровень стояния грунтовых вод. Основными грунтами верхней части геологического разреза являются суглинки и реже пески.

Современные физико-геологические процессы проявляются чаще всего в виде различных форм эрозии. Боковой подмыв с одновременной донной эрозией вызывает образование небольших оползней и оплывов склонов долин рек и крупных оврагов.

Инженерно-геологические условия представлены в таблице 1.

Инженерно-геологическое районирование

Таблица 1

Области (морфогенетические типы рельефа)		Районы (стратиграфо-генетические комплексы)		Инженерно-геологические особенности	
		Краткая геологическая характеристика	Экзогенные геологические процессы	Прогнозируемые изменения свойства грунтов, процессов и явлений. Условия строительного освоения территории.	
1		2	3	4	
Эрозионно-аккумулятивный рельеф	Ледниково-водноледниковая аккумуляция	Тип мес тно сти 1,2, 3	Развитие среднечетвертичных моренных и водноледниковых отложений времен московского оледенения. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.	Рельеф слабо-среднерасчлененный, понижения в рельефе переувлажнены, иногда заболочены. Уровень стояния грунтовых вод по типам ландшафтов следующее: 1-0-5 м; 2-3-5 м; 3-5-10 м.	Моренные суглинки по составу и своими несущими свойствами по латерали и на глубину довольно устойчивы. Водноледниковые суглинки и пески наоборот резко изменчивы по своим несущим свойствам и водонасыщенном состоянии суффозионно-неустойчивые. Условия для строительства в целом средние.
		Тип мес тно сти 4	Развитие среднечетвертичных водноледниковых образований. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.	Рельеф от слабо-до сильнорасчлененного. Уровень стояния грунтовых вод 0-10 м., в зависимости от расстояния до местной дренирующей гидросети. Мощность четвертичных образований до 30 м.	В геологическом разрезе преобладают плотные грубозернистые суглинки с устойчивыми несущими свойствами. Условия для строительства простые и средние. Рекомендации: обязательная организация поверхностного стока паводковых и ливневых вод.
		Тип мес тно сти 5	Тип ландшафта осложнен озомами и моренными останцами.	Рельеф слабо-среднерасчлененный. Уровень стояния грунтовых вод 0-5 м.	Тоже. Общая мощность четвертичных образований достигает 20 м. Условия для строительства средние.

		Тип местности 6	Развитие среднечетвертичных образований водноледникового и аллювиального происхождения	Рельеф средне-сильнорасчлененный, дренирован. Глубина залегания грунтовых вод глубже 3 м и обычно находится в коренных породах. Местами наблюдается линейная эрозия.	Состав пород четвертичного возраста очень разнообразны и невыдержанный по глубине и латерали. Мощность этих образований может достигать 90 м. Условия для строительства в каждом конкретном случае должно рассматриваться индивидуально, и могут быть как простыми, так и сложными.
		Тип местности 9	Развитие среднечетвертичных водноледниковых отложений. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.	Рельеф слаборасчлененный, заболоченный, уровень стояния грунтовых вод 0-1 м.	Супесчано-песчаные разности грунтов суффозионно-неустойчивые, обводненные. Этот тип ландшафта имеет ограниченное распространение. Условия для строительства сложные.
Ландшафты речных долин – долинный комплекс, аккумулятивно-эрозионные речные террасы		Тип местности 7	Развитие позднечетвертичных аллювиальных отложений надпойменных террас (первой, второй). Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.	Рельеф дренирован. Глубина залегания грунтовых вод сильно варьирует и зависит от высоты террас над урезом вод гидросети.	Супесчано-песчаные разности грунтов суффозионно-неустойчивые, легко размываются. Аллювиальные суглинки более стабильными по своим несущим свойствам. Условия строительства потенциально неблагоприятные.

	<p>Тип местности 8</p>	<p>Развитие современных аллювиальных отложений пойменных террас. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.</p>	<p>Боковой подмыв пойм. Поймы осложнены староречьями, болотами, прирусловыми валами. В весенний паводок пойма затоплений.</p>	<p>Условия строительства потенциально неблагоприятные.</p>
--	-------------------------------	---	---	---

I.П.6 Месторождения полезных ископаемых

На территории сельского поселения месторождений твердых полезных ископаемых нет.

I.Ш Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям

Анализ территориальных ресурсов и оценка возможностей перспективного градостроительного развития МО СП «Село Щелканово» на прилегающих территориях выполнены с учетом оценки системы планировочных ограничений, основанных на требованиях действующих нормативных документов.

К зонам с особыми условиями использования территорий (планировочных ограничений) на территории МО СП «Село Щелканово» отнесены:

I – Территории с природоохранными ограничениями:

1. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

II – Зоны охраны объектов историко-культурного назначения:

1. Объекты культурного наследия.

III – Особо охраняемые природные территории

IV – Территории с санитарно-гигиеническими ограничениями:

1. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.
2. СЗЗ автомобильного транспорта.
3. СЗЗ от производственно-коммунальных объектов.

V – Охранные коридоры коммуникаций:

1. Линий и объектов связи.
2. Линий и сооружений электропередач.
3. Линий водопровода.
4. Линий и объектов газоснабжения.
5. Объектов теплоснабжения.

Установленные ограничения градостроительной деятельности показаны на чертеже «Карта границ зон с особыми условиями использования территории» и учтены при разработке «Карты границ объектов капитального строительства местного значения» МО СП «Село Щелканово».

I.Ш.1 Планировочные природоохранные ограничения

К землям природоохранного назначения относятся земли: запретных и нерест охранных полос; занятые защитными лесами, предусмотренными лесным законодательством (за исключением защитных лесов, расположенных на землях лесного фонда, землях особо охраняемых территорий); иные земли, выполняющие природоохранные функции.

Территориальная охрана природы регламентируется Федеральным Законом «Об охране окружающей среды», Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Калужской области «О регулировании отдельных правоотношений, связанных с охранной окружающей среды, на территории Калужской области», Земельным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, специальными статьями Градостроительного Кодекса Российской Федерации, а также положениями об отдельных категориях особо охраняемых природных территорий и некоторыми другими подзаконными актами.

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 пользования и для которых установлен режим особой охраны. С учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий различаются следующие их категории: государственные природные заповедники, в том числе биосферные, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады. Законами субъектов Российской Федерации могут устанавливаться и иные категории особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

Федеральное государственное бюджетное учреждение

«Национальный парк «Угра»»

Организован в соответствии с Постановлением Правительства Калужской области №1 от 7 августа 1996 года и учрежден Правительством РФ в 1997 г. с включением земель лесного и водного фонда в состав федеральной собственности. Профиль парка комплексный, статус федеральный. Национальный парк «Угра» является

государственным учреждением и относится к особо охраняемым природным территориям федерального значения. Вопросы деятельности парка регулируются Федеральным законом от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" и Положением, утвержденным Министерством природных ресурсов и экологии РФ от 26 марта 2009 г. № 72. В декабре 2002 года национальному парку «Угра» был присвоен статус биосферного резервата и он включен во Всемирную сеть биосферных резерватов под эгидой ЮНЕСКО.

Согласно статье 12 Федерального закон от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях".

Общие положения:

1. Национальные парки являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма.

2. Земля, водные объекты, недра, растительный и животный мир, находящиеся на территории национальных парков, предоставляются в пользование (владение) национальным паркам на правах, предусмотренных федеральными законами.

3. Историко-культурные объекты, поставленные на государственную охрану в установленном порядке, передаются в пользование национальным паркам только по согласованию с государственным органом охраны памятников истории и культуры.

4. В отдельных случаях в границах национальных парков могут находиться земельные участки иных пользователей, а также собственников.

Национальные парки имеют исключительное право приобретения указанных земель за счет средств федерального бюджета и иных не запрещенных законом источников.

5. Национальные парки относятся исключительно к объектам федеральной собственности.

Здания, сооружения, историко-культурные и другие объекты недвижимости закрепляются за национальными парками на праве оперативного управления.

6. Положение о национальном парке утверждается федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды.

7. Вокруг национального парка создается охранная зона с ограниченным режимом природопользования.

В целях установления режима национального парка осуществляется зонирование его территории.

В границах сельского поселения ориентировочная площадь национального парка «Угра» 326,77 га. На территории национального парка в границах сельского поселения установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, историко-культурных и иных особенностей, согласно которому выделена рекреационная зона.

Рекреационная зона, предназначенная для обеспечения и осуществления рекреационной деятельности, развития физической культуры и спорта, а также размещения объектов туристической индустрии, музеев и информационных центров.

В пределах рекреационной зоны дополнительно к ограничениям, запрещаются отдых и ночлег за пределами предусмотренных для этого мест.

В рекреационной зоне допускаются:

спортивное и любительское рыболовство;

заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;

заготовка гражданами древесины для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений;

научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;

организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов,

смотровых площадок, туристических стоянок и мест отдыха;

строительство, реконструкция и эксплуатация гостевых домов и иных объектов рекреационной инфраструктуры;

размещение музеев и информационных центров Учреждения, в том числе с экспозицией под открытым небом;

сенокосение на участках, специально определенных Учреждением;

выпас и прогон домашних животных на участках, специально определенных Учреждением;

размещение ульев и пчеловодческих пасек на участках, специально определенных Учреждением;

временное складирование бытовых отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), специально определенных Учреждением и обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования;

работы по комплексному благоустройству территории.

Пребывание на территории национального парка (за исключением участков, расположенных в границах населенных пунктов) физических лиц, не являющихся работниками Учреждения или должностными лицами Минприроды России, допускается только при наличии у них разрешений Учреждения или Минприроды России.

На территории национального парка (за исключением заповедной и особо охраняемой зон) без соответствующего разрешения разрешается пребывание граждан, проживающих в населенных пунктах, расположенных в границах национального парка, и их близких родственников.

Изменение функционального зонирования территории национального парка может осуществляться только после внесения соответствующих изменений в настоящее Положение.

На территории национального парка хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением настоящего Положения и Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 М 997 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 37, ст. 4290; 2008, Мг 12, ст. 1130).

На территории национального парка деятельность, направленная на сохранение историко-культурных комплексов и объектов, осуществляется по согласованию с Учреждением и органом, осуществляющим государственный контроль за сохранением, использованием и охраной объектов культурного наследия.

Вопросы социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов, а также проекты развития населенных пунктов, находящихся на территории национального парка согласовываются с Минприроды России.

На территории национального парка строительство и реконструкция объектов капитального строительства допускаются по разрешениям, выдаваемым Минприроды России в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Проектная документация объектов капитального строительства, строительство, реконструкция которых на территории национального парка допускаются в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Положением, подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня.

Ответственность за нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей среды и природных ресурсов на территории национального парка наступает в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Границы национального парка обозначаются на местности специальными предупредительными и информационными знаками по периметру границ его территории.

Разрешается использование имеющихся сельскохозяйственных угодий преимущественно для сенокосения и нормированного выпаса скота без права проведения мелиорации и постройки долговременных сооружений. В поймах рек Угры, Оки, Жиздры и их протоков запрещается проведение коренного улучшения угодий, применение удобрений и ядохимикатов. Разрешается проведение необходимых гидротехнических работ с целью улучшения экологического состояния водоемов по специальному разрешению дирекции национального парка.

В состав особо охраняемой природной территории входит долина р. Угры – главной водной артерией Юхновского района. Для долины р. Угры характерны ландшафты зандровой равнины с почвами, благоприятными для произрастания широколиственных лесов. В лесных массивах преобладают хвойные и широколиственные насаждения (дуб, вяз, ясень, клен). В травяном покрове дубрав в большом количестве встречается черемша (медвежий лук). В парке произрастают редкие виды растений. Яркой достопримечательностью парка являются многочисленные озера-старицы, где обитает выхухоль. Территория уникальна

разнообразием птиц, заселяющих озера во время весенних и летних перелетов. В старицах известны редкие представители водных растений: сальвиния плавающая, рдест остролистный, турча болотная.

На территории парка находятся уникальные историко-культурные объекты, включающие стоянки каменного века, городища, курганные могильники, культовые камни.

На территории национального парка «Угра», а также вне его пределов выделяются государственные памятники природы - уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

I.Ш.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов

В соответствии с Водным Кодексом РФ водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- рек и ручьев длиной менее 10 км составляют 50 м;
- от 10 км до 50 км - в размере 100 метров;
- от 50 км и более - в размере 200 метров.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 метров.

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.

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

Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы рек

Таблица 2

№ п/п	Наименование водоема	Длина реки, км²	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
1.	река Яменко (Прокудинка)	16	100	50	20
2.	река Теча	52	200	50	20
4.	реки и ручьи	менее 10 км	50	50	5

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

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

окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

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

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

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

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

В пределах защитных прибрежных полос дополнительно к ограничениям, перечисленным выше, запрещается:

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

В соответствии с требованиями Земельного кодекса РФ существует право ограниченного пользования чужим земельным участком (сервитут) в части обеспечения свободного доступа к прибрежной защитной полосе.

В соответствии с Земельным кодексом РФ об оборотоспособности земельных участков запрещается приватизация земельных участков в пределах береговой

полосы, установленной в соответствии с Водным кодексом РФ.

1.11.4 Историко-культурные планировочные ограничения

Согласно данным, предоставленным Министерством культуры Калужской области на территории сельского поселения «Село Щелканово» имеются следующие объекты культурного наследия, указанные в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование объекта	Датировка объекта	Местонахождение объекта	Документ о постановке на госохрану
Федерального значения				
1.	Христорождественская церковь	XVIII в.	село Щелканово	Постановление Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 1327 (приложение № 1)
Выявленные объекты культурного наследия				
1.	Братская могила		д. Zubovo Щелкановского с/с	Решение малого Совета Калужского областного совета народных депутатов от 22.05.1992г. №76
2.	Церковь Рождественская	кон. XVIII в.	д. Васцы	Решение малого Совета Калужского областного совета народных депутатов от 22.05.1992г. №76
3.	Церковь Владимирская	1730 г.	д. Zubovo	Решение малого Совета Калужского областного совета народных депутатов от 22.05.1992г. №76
4.	Церковь Петра и Павла (Петра и Февронии Муромских)	сер. XVIII в.	дер. Сухолом	Решение малого Совета Калужского областного совета народных депутатов от 22.05.1992г. №76
5.	Церковь Старообрядческая	сер. XIX в.	с. Щелканово	Решение малого Совета Калужского областного совета народных депутатов от 22.05.1992г. №76

Решением исполнительного комитета Калужского областного Совета депутатов трудящихся от 25.12.1974 № 871 «Об утверждении проектов охранных зон и зон регулирования застройки по памятникам области» утверждена зона охраны объекта культурного наследия федерального значения «Христорождественская церковь, XVIII в.», с. Щелканово. Так же на территории сельского поселения «Село Щелканово» располагается зона охраны объекта

культурного наследия регионального значения «Усадьба Ярошенко», XIX в.», с. Санатория «Павлищев Бор», которая утверждена решением малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 20.05.1993 г. № 72 «Об усадьбе «Павлищев Бор» - памятнике архитектуры».

Правовое регулирование отношений в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации основывается на положениях Конституции РФ, Гражданского кодекса РФ, Основ законодательства Российской Федерации о культуре и осуществляется в соответствии с Федеральным Законом от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) и принимаемыми в соответствии с ним другими федеральными законами, а также законами субъектов Российской Федерации в области государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Согласно Федеральному закону территорией объекта культурного наследия является территория, непосредственно занятая данным объектом культурного наследия и (или) связанная с ним исторически и функционально, являющаяся его неотъемлемой частью и установленная в соответствии со ст.3.1 федерального закона. Земельные участки в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), а также в границах территорий выявленных объектов культурного наследия относятся к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом.

На основании ст. 5.1 в границах территории объекта культурного наследия (памятника или ансамбля) запрещается строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

В соответствии со ст. 30, 31 и 32 Федерального закона земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, подлежат государственной историко-культурной экспертизе (далее – историко-культурная экспертиза) в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Историко-культурная экспертиза проводится до начала работ по сохранению объекта культурного наследия, землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия, либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов. Заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения вышеуказанных работ, а также для принятия иных решений, вытекающих из заключения историко-культурной экспертизы.

Вместе с тем, на основании п.1 ст.36 Федерального закона проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляется при отсутствии на данной территории выявленных объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (далее – вышеобозначенных объектов), либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, мер по обеспечению сохранности вышеобозначенных объектов в соответствии с требованиями статьи 36 Федерального закона.

Также, согласно п.4 ст.36 в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных,

хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течении трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Согласно данным, предоставленным Министерством культуры Калужской области и фактическому расположению объектов на местности, на территории сельского поселения «Село Щелканово» располагаются следующие выявленные объекты культурного наследия, указанные в таблице 3.

Следует учесть, существует вероятность того, что в границы данного поселения могут входить объекты культурного наследия (в частности памятники археологии), получившие при выявлении территориальную привязку к населенным пунктам, вошедшим впоследствии в состав соседних сельских поселений. Поэтому для уточнения данных об объектах культурного наследия в границах данного сельского поселения следует пользоваться сведениями из общего перечня объектов культурного наследия, расположенных на территории МР «Юхновский район».

Правообладатели, землепользователи и арендаторы земельных участков, а также проектные, изыскательские и строительные организации будут уведомлены администрацией СП «Село Щелканово» МР «Юхновский район» о необходимости обеспечить готовность осуществить проведение до начала производства земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на земельных участках, планируемых к переводу земель из одной категории в другую, согласно данному проекту, государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ в соответствии с положениями Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

I.Ш.5 Оценка территории по санитарно-гигиеническим ограничениям

Положения генерального плана по экологическому состоянию территории.

Большинство видов антропогенной деятельности связано со значительным, усиливающимся по экспоненте влиянием на окружающую среду и природные ресурсы. Техногенное воздействие является комплексным фактором, вызывающим множественные и, как правило, отрицательные последствия для целостности и устойчивости природных сообществ. Прогрессирующий рост техногенной активности и его последствия, а так же действующие законодательные акты и нормативные документы по вопросам охраны окружающей среды и природных ресурсов определяют необходимость экологического изучения территорий населенных пунктов для предварительной оценки устойчивости функционирования экосистем и их компонентов.

В обширном комплексе задач по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов в условиях быстрого развития промышленности, транспорта и сельского хозяйства все большее значение приобретают проблемы преобразования окружающей среды населенных пунктах.

С ростом производительных сил, с изменением технологии производства увеличиваются вероятность и масштабы отрицательных последствий урбанизации.

Промышленные загрязнения наносят значительный экономический ущерб окружающей среде, поэтому вопрос обеспечения оптимальных санитарно-гигиенических условий населенных пунктах является частью проблемы охраны окружающей среды.

Основными источниками загрязнения являются: автотранспорт, промышленные и коммунальные котельные, ТЭЦ, дымовые печи, железнодорожный транспорт и промышленные предприятия. Низкая эффективность средств очистки производственных выбросов и проблематичность быстрого совершенствования технологии производственных процессов при наличии значительного экономического ущерба от воздействия выбросов на окружающую среду свидетельствуют об актуальности архитектурно-планировочных мероприятий по оптимизации санитарно-гигиенических условий.

Не вызывает сомнения тот факт, что любая антропогенная деятельность неминуемо приведет к определенным изменениям как окружающей среды, так и социально-экономической обстановки в районе территориального планирования.

Комплексная оценка территории сельского поселения дана по следующим факторам:

- Состояние воздушного бассейна;
- Состояние водного бассейна;
- Состояние почвенного покрова;
- Санитарная очистка территории;
- Санитарно-защитные зоны предприятий;
- Зоны санитарной охраны объектов питьевого назначения;
- Инженерная подготовка территории;
- Состояние и формирование природно-экологического каркаса.

Состояние воздушного бассейна

Основным фактором внешней среды, влияющим на санитарно-гигиенические условия проживания в населенных пунктах сельского поселения, является состояние воздушного бассейна.

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха в сельском поселении приводится по данным значениям концентраций основных загрязняющих веществ при различных скоростях и направлениях ветра, рассчитанных на основании многолетних наблюдений стационарной сетью Калужского областного Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ЦГМОС).

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице 4.

Таблица 4

Численность населения (тыс. чел.) менее 10.			
Загрязняющее вещество	ПДК (max разовый)	Фоновые концентрации	Превышение
Взвешенные вещества	500 мкг/м ³	140 мкг/м ³	нет
Диоксид азота	200 мкг/м ³	56 мкг/м ³	нет
Диоксид серы	500 мкг/м ³	11 мкг/м ³	нет
Оксид углерода	5 мг/м ³	1,8 мкг/м ³	нет
Сероводород	8 мг/м ³	4 мкг/м ³	нет

По всем показателям не обнаружено превышений нормативов ПДК, что соответствует ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК)

загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

В соответствии с перечнем ПОО Калужской области, утвержденным комиссией КЧСиПБ при Правительстве Калужской области (протокол № 10 от 29 ноября 2006 года), на территории МО СП «Село Щелканово» отсутствуют потенциально опасные объекты подлежащие декларированию.

В соответствии с «Методическими указаниями по предупредительному государственному санитарному надзору за районной планировкой» проводится оценка потенциала самоочищения природной среды (ПСПС).

Самоочищающаяся способность атмосферы определяется по метеорологическому потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА), предложенному Э.Ю. Безуглой (1977 г.), и по метеорологическому потенциалу атмосферы, разработанному Т.С. Селегей (1987 г.).

ПЗА определяется на основе анализа повторяемости сочетаний метеорологических характеристик: приземных инверсий, штилей, туманов, осадков, скоростей ветра. На территории Калужской области данный показатель является «умеренным».

Таблица 5

Потенциал загрязнения атмосферы	Приземные инверсии			Повторяемость		Высота слоя перемешивания (км)	Продолжительность тумана (часы)
	Повторяемость (%)	Мощность (км)	Интенсивность (С ⁰)	Скорость ветра (0-1м/с)	Застой воздуха		
Умеренный	30-40	0,4-0,5	3-5	20-30	7-12	0,8-1,0	100-550

Метеорологический потенциал атмосферы (МПА) представляет собой коэффициент, характеризующий преобладание тех или иных процессов (накапливание или рассеивание) в течение года на данной местности и определяется по формуле:

$$K_m = \frac{P_{ш} + P_{т}}{P_0 + P_в}$$

где: K_m - метеорологический потенциал атмосферы (МПА);

$P_{ш}$ - повторяемость скоростей ветра 0 - 1 м/с, %;

$P_{т}$ - повторяемость дней с туманами, %;

P_0 - повторяемость дней с осадками 0,5 мм, %;

$P_в$ - повторяемость скоростей ветра более 6 м/с, %.

При $K_m > 1$ преобладают процессы, способствующие накапливанию вредных

примесей, но условия для рассеивания благоприятные;

При $K_m < 1$ преобладают процессы самоочищения атмосферы;

При $K = 1 - 3$ – неблагоприятные;

При $K > 3$ - крайне неблагоприятные;

По расчету, в среднем для Калужской области K_m составляет около $0,5 \pm$. Следовательно, можно сделать вывод о том, что в атмосферном воздухе преобладают процессы самоочищения.

Состояние водного бассейна

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну р. Угры. На территории поселения протекают реки: Яменко (Прокудинка), Теча. Самая крупная река Теча.

Одним из важных показателей благополучия водных объектов является потенциал самоочищения водных объектов (ПСВ), который определяется на основе анализа двух групп факторов:

- температурного режима, обуславливающего истинное самоочищение, то есть минерализацию природных и антропогенных примесей в воде;

- гидрологических характеристик, определяющих величину разбавления загрязнений.

Для оценки используются данные гидрологических справочников, характеризующие водоемы или их участки по количеству дней с температурой воды 16° и выше по среднему многолетнему расходу воды в куб. м/с.

В соответствии с СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» водопользователи на основе регламентированных условий сброса сточных вод и требований к различным видам хозяйственной деятельности обязаны обеспечить разработку и реализацию водоохраных мероприятий, осуществление контроля за использованием и охраной вод, принятие мер по предотвращению и ликвидации загрязнения водных объектов, в т. ч. и вследствие залпового или аварийного сброса.

Состояние почвенного покрова

Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», территория сельского поселения относится к категории «допустимая» I класса опасности, так как суммарный показатель загрязнения не

превышает 16. Почвы могут быть использованы по целевому назначению без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

На территории МО СП «Село Щелканово» расположены 13 объектов влияющие на состояние почвенного покрова:

- 5 кладбища;
- 6 ферм;
- 2 скотомогильника.

По данным администрации МО СП «Село Щелканово» на территории сельского поселения расположено 5 сельских кладбищ:

Таблица 6

№ п./п.	Населённый пункт	Площадь, га	Размер санитарно-защитной зоны, м	Степень заполнения, %
1	с. Щелканово, в районе ул. Новая	0,50	50	100
2	с. Щелканово, ул. Яншина	3,55	50	80
3	дер. Зубово	1,27	50	50
4	дер. Сосино возле трассы Калуга-Вязьма	0,98	50	50
5	дер. Сухолом	0,20	50	50
	итого:	6,5		

Перечень животноводческих ферм

Таблица 7

№ п/п	Место расположения	вид	количество голов	Размер санитарно-защитной зоны, м
1	КРС	дер. Зубово	473	300
2	КРС	дер. Павлищево	115	300
3	КРС	дер. Жеремесло	160	300
4	овцы	дер. Жеремесло	225	300
5	КРС	с. Щелканово	333	300
6	КРС	с. Щелканово племенная ферма	283	300

По данным комитета ветеринарии по Калужской области письмо от 27.05.2013 г. № 657-13 на территории МО СП «Село Щелканово» имеется 2 скотомогильника.

Таблица 8

№ п./п.	Наименование хозяйствующего субъекта и собственника скотомогильника	Скотомогильник действующий или законсервированный, дата пуска и консервации	Наименование населённых пунктов, ближайших до скотомогильника. Расстояние, направление	На сколько заполнен (%)	Санитарно-защитная зона, м
1	ПСХ «Щелканово», СП «Село Щелканово»	действующий, введен в 2001 г	находится в 1,5 км южнее с. Щелканово	50	1000
2	СПК «Дружба», СП «Село Щелканово»	Законсервирован, введен в 1999 г., Законсервирован в 2007 г.	находится в 1,8 км юго-восточнее дер. Зубово	30	1000

Так же на территории муниципального образования в с. Щелканово в 1954 г., дер. Ямны в 1954 г., дер. Чермошня в 1911 г., дер. Федоровка в 1914 г., дер. Астапова Слобода в 1942 г., д. Васцы в 1917 г., дер. Жеремесло в 1910 г., дер. Миньково в 1914 г. было зарегистрировано особо опасное заболевание сибирская язва среди крупного рогатого скота (также болел человек), информация о местах захоронения трупов павших животных от данной болезни на местности отсутствует, в связи с чем, в случае ведения земляных работ на территории указанного населенного пункта, необходимо рассмотреть с Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калужской области вопрос профилактики рабочего персонала от указанного заболевания, которые будут принимать участие в земляных работах, а в случае обнаружения останков животных (не организованные захоронения) при проведении земляных работ, необходимо немедленно сообщить в комитет ветеринарии (8-4842-57-87-79).

Система управления, учета и контроля за местами захоронения биологических отходов на территории муниципального образования соответствует существующим требованиям и ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Правила согласованы заместителем главного государственного санитарного врача РФ, утверждены главным государственным ветеринарным инспектором РФ и зарегистрированы в министерстве юстиции РФ 5 января 1996 г. № 1005.

Санитарная очистка территории

Сбор и удаление твердых бытовых отходов с территории сельского поселения осуществляется по договорам заключенным администрацией с МПКХ г. Юхнов на полигон твердых бытовых отходов (ТБО) в г. Юхнов. Сбор, вывоз жидких бытовых отходов (ЖБО) осуществляет по заявкам эти же предприятием с помощью вакуумной машины КО-503.

Для сбора и временного хранения ТБО определены контейнерные площадки, представленные в таблице 9.

Адреса контейнерных площадок в населенных пунктах МО СП «Село Щелканово»

Таблица 9

№ п/п	Адреса контейнерных площадок	Кол-во площадок и контейнеров
1	с. Щелканово	9/5
	<i>ул. Молодежная</i>	
	<i>ул. Боровская</i>	
	<i>ул. Миронова</i>	
	<i>ул. Пролетерская</i>	
	<i>ул. Мира</i>	
	<i>ул. Ул. Громовой</i>	
	<i>ул. Яншина</i>	

Места временного хранения ТБО – имеются при всех учреждениях и предприятиях.

Санитарно-защитные зоны предприятий

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (санитарно-защитная зона), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами (ПДК, ПДУ);
- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышения комфортности микроклимата.

Промышленные предприятия должны иметь утвержденные проекты санитарно-защитных зон.

Предприятия, расположенные на территории сельского поселения не имеют разработанных санитарно-защитных зон. При отсутствии утвержденной СЗЗ принимаются нормативные размеры СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов.

Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Источником хозяйственно питьевого водоснабжения на территории сельского поселения являются подземные воды. Централизованная система водоснабжения расположена в с. Щелканово, дер. Астапова Слобода, д.Зубово. Питьевая вода имеет повышенное содержание природного железа. Окисляясь в водопроводной сети, оно выпадает в воду в виде рыжих хлопьев и ухудшает её вкусовые свойства.

Водоснабжение села Щелканово осуществляется от трех существующих артезианских скважин. В состав существующих сооружений входят артезианские скважины, станция обезжелезивания, подземный резервуар, водонапорные башни, водопровод. Водопроводные сети из полиэтиленовых труб.

Система водоснабжения дер. Астапова Слобода, д. Зубово представлена артезианскими скважинами, водонапорными башнями, водоводами. Водонапорная башня в д. Жеремесло обслуживает только ферму. Артскважины работают через водонапорные башни в сеть. Все водонапорные башни Рожновского типа. Водопроводные сети из чугунных труб, сооружения водоподготовки отсутствуют.

Децентрализованные (локальные) системы водоснабжения представлены в основном колодцами.

В остальных населенных пунктах в настоящее время отсутствует централизованная система водоснабжения, водоснабжение осуществляется из колодцев.

Зоны санитарной охраны первого пояса артезианских скважин выдержаны. В настоящее время проект зон санитарной охраны второго и третьего поясов отсутствует.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (далее - ЗСО).

В состав ЗСО входят три пояса: первый пояс - пояс строгого режима, второй и третий пояса - пояса ограничений. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

По данным производственного и лабораторного контроля в системе водоснабжения вода в сельском поселении не доброкачественная.

Инженерная подготовка территории

Инженерная подготовка территории должна обеспечивать возможность градостроительного освоения районов, подлежащих застройке. Инженерная подготовка и защита проводятся с целью создания благоприятных условий для рационального функционирования застройки, системы инженерной инфраструктуры, сохранности историко-культурных, архитектурно-ландшафтных и водных объектов, а также зеленых массивов в соответствии с требованиями СНИП 2.07.01-89.

Состояние и формирование природно-экологического каркаса

Природно-экологический каркас территории сельского поселения «Село Щелканово» формируется из существующих и планируемых природоохранных объектов разного уровня, из специфических комплексов – как защитные леса, искусственно созданных лесополос и лесопарков, баз отдыха, существующих рекреационных зон. Все эти объекты составят в совокупности единую систему поддержания экологического баланса территории и сохранения многообразия природно-территориальных комплексов поселения.

Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве

Размещение новых объектов строительства на территории сельского поселения является комплексным антропогенным фактором, который неминуемо приведет к повышению техногенной нагрузки, что бесспорно повлечет за собой определенные изменения как окружающей среды, так и социальной обстановки в районе строительства.

Воздействие на состояние окружающей среды в результате планируемого размещения строительных объектов можно спрогнозировать по следующим основным направлениям:

- характер изменений состава поверхностных и грунтовых вод;
- характер нарушений геологической среды и предполагаемый уровень загрязнения почв.

Выводы

Экологическая ситуация на территории сельского поселения в целом устойчивая. Имеющиеся загрязнения среды обитания носят локальный характер и, как правило, не достигают опасных значений.

I.Ш.6 Охранные коридоры коммуникаций

В соответствии со строительными нормами и правилами все инженерные сети (водоводы, канализационные коллекторы, высоковольтные линии электропередач, теплосети, газопроводы) необходимо обеспечить санитарными зонами во избежание несчастных случаев, аварий и прочих возможных неисправностей.

В соответствии с нормативными документами для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации систем газоснабжения и предотвращения аварий и несчастных случаев устанавливаются охранные зоны вдоль трасс наружных газопроводов и сооружений систем газоснабжения в виде участка земной поверхности, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 15 метров.

Для обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей требуется установление особого режима охраны электрических сетей и его неукоснительного соблюдения всеми предприятиями, организациями, учреждениями и гражданами. В соответствии с нормативными документами, для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации электрических сетей и предотвращения несчастных случаев, устанавливаются охранные зоны:

1. Вдоль воздушных линий электропередачи в виде земельного участка и воздушного пространства, по обе стороны линии от крайних проводов на расстоянии: - для линий напряжением до 1000 В - 2 метра, до 20 кВ - 10 метров, 35 кВ - 15 метров, 110 кВ - 20 метров, 220 кВ - 25 метров.

2. Вдоль подземных кабельных линий электропередачи в виде земельного участка, по обе стороны от кабелей на расстоянии 1 метра.

3. В охранных зонах электрических сетей без письменного согласия предприятий (организаций) в ведении которых находятся эти сети, запрещается:

- производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;

- осуществлять всякого рода погрузочно-разгрузочные, взрывные, мелиоративные работы, производить посадку и вырубку деревьев и кустарников, располагать полевые станы, устраивать загоны для скота;

- совершать проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередач);

- производить земляные работы на глубине более 0,3 метра, а также планировку грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередач).

Во избежание несчастных случаев и повреждения оборудования запрещается:

- размещать автозаправочные станции и хранилища горюче-смазочных материалов в охранных зонах электрических сетей;

- посторонним лицам находиться на территории и в помещениях электросетевых сооружений, открывать двери и люки электросетевых сооружений, производить переключения и подключения в электрических сетях;

- загромождать подъезды и подходы к объектам электрических сетей;

- набрасывать на провода, опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также подниматься на опоры;

- устраивать всякого рода свалки (в охранных зонах электрических сетей и вблизи них);

- складировать корма, удобрения, солому, торф, дрова и другие материалы, разводить огонь (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

- устраивать спортивные площадки, стадионы, рынки, стоянки всех видов машин и механизмов.

В пределах санитарно-защитной полосы водовода должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Санитарный разрыв до жилых и общественных зданий от подземных сетей инженерии

Таблица 10

Инженерные сети	Расстояние, м, по горизонтали (в свету) от подземных сетей до		
	фундаментов зданий и сооружений	фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контактной сети и связи, железных дорог	наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги
Водопровод и напорная канализация	5	3	1
Самотечная канализация (бытовая и дождевая)	3	1,5	1
Газопроводы горючих газов давления, МПа (кгс/см ²):			
- низкого до 0,005 (0,05)	2	1	1
- высокого св. 0,3 (3) до 0,6 (6)	7	1	1
- высокого св. 0,6 (6) до 1,2 (12)	10	1	2
Тепловые сети (от наружной стенки канала, тоннеля)	2 (см. прим. 3)	1,5	1
Кабели силовые всех напряжений и кабели связи	0,6	0,5	1

I.IV Современное использование территории сельского поселения

Сельское поселение «Село Щелканово» расположено на территории Юхновского района Калужской области. Административный центр сельского поселения – Село Щелканово находится в 23 км к юго-востоку от города Юхнов, 53 км к северо-западу от г. Калуги. Через сельское поселение проходят автодороги регионального значения "Вязьма - Калуга", "Вязьма - Калуга" – Мосальск, "«Подкопаево-Синий Колодезь» – «Мосальск-Зубово»". В состав сельского поселения «Село Щелканово» входят следующие населенные пункты: с. Щелканово, деревни: Астапова Слобода, Васцы, Деревягино, Жеремесло, Житеевка, Зубово, Крутое, Миньково, Мироново, Павлищево, Сосино, Сосновка, Сухолом, Федоровка, Чермошня, Ямны, Кудиново.

Площадь сельского поселения составляет 13144,14 га, численность населения 990 человека.

I.IV.1 Целевое назначение земель сельского поселения

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, глава 1, статья 7 «Состав земель в Российской Федерации» земли в Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на следующие категории:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли населенных пунктов;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения;
- земли особо охраняемых территорий и объектов;
- земли лесного фонда;
- земли водного фонда;
- земли запаса.

Современное состояние рассматриваемой территории по целевому назначению земель основывается преимущественно на материалах базы государственного кадастра недвижимости 2013 года, публичной кадастровой карты, данных инвентаризации сельскохозяйственных угодий территории МО СП «Село Щелканово» 2005 года и материалов лесоустройства Юхновского лесничества 1994 года.

Современное распределение земель по категориям сельского поселения представлено в таблице 11.

Таблица 11

№ п/п	Категория земель	Площадь га	Процент (%) к общей площади МО
Общая площадь территории сельского поселения		13144,14	100
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	10116,98	77
2.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения	92,47	0,70
3.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	252,70	1,92
4.	Земли лесного фонда	1593,54	12,12
5.	Земли водного фонда	67,07	0,51
6.	Земли запаса	-	-
7.	Земли населенных пунктов	1021,38	7,75

I.IV.2 Современная функциональная и планировочная организация сельского поселения

Градостроительный кодекс РФ относит Генеральные планы поселений к разряду документов территориального планирования, в которых устанавливаются функциональные зоны, зоны планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд, зоны с особыми условиями использования территории.

Градостроительный Кодекс указывает следующие виды и состав функциональных зон:

- жилые;
- общественно-деловые;
- производственные;
- зоны инженерной и транспортной инфраструктур;
- зоны сельскохозяйственного использования;
- зоны рекреационного назначения;
- зоны особо охраняемых территорий;
- зоны размещения военных объектов;

- иные виды территориальных зон.

Градостроительный Кодекс РФ предполагает, что подготовленный и надлежащим образом утвержденный генеральный план поселения служит основанием для проведения градостроительного зонирования территории.

Поскольку генеральный план поселения не является документом прямого действия, реализация его положений осуществляется через разработку правил землепользования и застройки, проектов планировки и межевания территорий элементов планировочной структуры, градостроительных планов земельных участков. Поэтому назначенный для застройки участок относится к какой-либо функциональной зоне генерального плана, получает градостроительные регламенты и разрешенный вид строительных преобразований из правил землепользования и застройки, приобретает точные юридически оформляемые границы из проектов планировки и межевания территории и, наконец, делится на застраиваемую и свободную от застройки части в градостроительном плане земельного участка.

В таблице 12 представлены численные значения функциональных зон в пределах каждого населенного пункта сельского поселения.

Функциональные зоны в населенных пунктах сельского поселения.

Таблица 12

Название зоны	Зонирование территории н.п.
	га Существующее положение
<i>Суммарно по населенным пунктам сельского поселения</i>	
Жилая	647,16
Общественно-деловая	17,56
Сельскохозяйственного использования	268,8
Производственная	7,34
Инженерной инфраструктуры	0,13
Транспортной инфраструктуры	6,43
Рекреационная	66,84
Особо охраняемых объектов	0,82
Специального назначения	6,3
Общая площадь	1021,38
<i>с. Щелканово</i>	
Жилая	192,59
Общественно-деловая	17,26
Сельскохозяйственного использования	80,84
Производственная	0,27
Инженерной инфраструктуры	0,08
Транспортной инфраструктуры	-
Рекреационная	49,56
Особо охраняемых объектов	0,65

Специального назначения	4,05
Общая площадь	345,30
<i>дер. Астапова Слобода</i>	
Жилая	34,33
Общественно-деловая	-
Сельскохозяйственного использования	1,86
Производственная	-
Инженерной инфраструктуры	-
Транспортной инфраструктуры	-
Рекреационная	0,12
Особо охраняемых объектов	-
Специального назначения	-
Общая площадь	36,31
<i>дер. Васцы</i>	
Жилая	20,99
Общественно-деловая	-
Сельскохозяйственного использования	13,85
Производственная	-
Инженерной инфраструктуры	-
Транспортной инфраструктуры	-
Рекреационная	0,07
Особо охраняемых объектов	-
Специального назначения	-
Общая площадь	34,91
<i>дер. Деревягино</i>	
Жилая	5,06
Общественно-деловая	-
Сельскохозяйственного использования	-
Производственная	-
Инженерной инфраструктуры	-
Транспортной инфраструктуры	-
Рекреационная	-
Особо охраняемых объектов	-
Специального назначения	-
Общая площадь	5,06
<i>дер. Жеремесло</i>	
Жилая	50,80
Общественно-деловая	-
Сельскохозяйственного использования	21,00
Производственная	-
Инженерной инфраструктуры	-
Транспортной инфраструктуры	-
Рекреационная	0,77
Особо охраняемых объектов	-
Специального назначения	-
Общая площадь	72,57
<i>дер. Зубово</i>	
Жилая	47,42
Общественно-деловая	-
Сельскохозяйственного использования	26,66
Производственная	4,95

Инженерной инфраструктуры	-
Транспортной инфраструктуры	-
Рекреационная	4,06
Особо охраняемых объектов	0,17
Специального назначения	1,27
Общая площадь	84,53
<i>дер. Крутое</i>	
Жилая	58,80
Общественно-деловая	-
Сельскохозяйственного использования	7,44
Производственная	-
Инженерной инфраструктуры	-
Транспортной инфраструктуры	-
Рекреационная	-
Особо охраняемых объектов	-
Специального назначения	-
Общая площадь	66,24
<i>дер. Кудиново (анклавы)</i>	
Жилая	10,36
Общественно-деловая	-
Сельскохозяйственного использования	2,35
Производственная	-
Инженерной инфраструктуры	-
Транспортной инфраструктуры	-
Рекреационная	-
Особо охраняемых объектов	-
Специального назначения	-
Общая площадь	12,71
<i>дер. Миньково</i>	
Жилая	24,69
Общественно-деловая	-
Сельскохозяйственного использования	10,05
Производственная	-
Инженерной инфраструктуры	-
Транспортной инфраструктуры	-
Рекреационная	0,07
Особо охраняемых объектов	-
Специального назначения	-
Общая площадь	34,81
<i>дер. Мироново</i>	
Жилая	10,76
Общественно-деловая	-
Сельскохозяйственного использования	12,83
Производственная	-
Инженерной инфраструктуры	0,03
Транспортной инфраструктуры	-
Рекреационная	0,73
Особо охраняемых объектов	-
Специального назначения	-
Общая площадь	24,35
<i>дер. Павлицево</i>	

Жилая	62,24
Общественно-деловая	0,15
Сельскохозяйственного использования	30,87
Производственная	2,10
Инженерной инфраструктуры	-
Транспортной инфраструктуры	2,41
Рекреационная	9,10
Особо охраняемых объектов	-
Специального назначения	-
Общая площадь	106,87
<i>дер. Сосино</i>	
Жилая	29,06
Общественно-деловая	0,15
Сельскохозяйственного использования	24,29
Производственная	
Инженерной инфраструктуры	0,02
Транспортной инфраструктуры	1,76
Рекреационная	0,86
Особо охраняемых объектов	
Специального назначения	0,98
Общая площадь	57,12
<i>дер. Сосновка</i>	
Жилая	8,49
Общественно-деловая	-
Сельскохозяйственного использования	5,78
Производственная	-
Инженерной инфраструктуры	-
Транспортной инфраструктуры	0,71
Рекреационная	0,16
Особо охраняемых объектов	-
Специального назначения	-
Общая площадь	15,14
<i>дер. Сухолом (анклавы)</i>	
Жилая	4,84
Общественно-деловая	-
Сельскохозяйственного использования	4,20
Производственная	-
Инженерной инфраструктуры	-
Транспортной инфраструктуры	-
Рекреационная	-
Особо охраняемых объектов	-
Специального назначения	-
Общая площадь	9,04
<i>дер. Федоровка</i>	
Жилая	9,00
Общественно-деловая	-
Сельскохозяйственного использования	5,50
Производственная	-
Инженерной инфраструктуры	-
Транспортной инфраструктуры	1,0
Рекреационная	0,10

Особо охраняемых объектов	-
Специального назначения	-
Общая площадь	15,60
<i>дер. Чермошня</i>	
Жилая	30,10
Общественно-деловая	-
Сельскохозяйственного использования	7,32
Производственная	-
Инженерной инфраструктуры	-
Транспортной инфраструктуры	-
Рекреационная	0,58
Особо охраняемых объектов	-
Специального назначения	-
Общая площадь	38,0
<i>дер. Ямны</i>	
Жилая	33,15
Общественно-деловая	-
Сельскохозяйственного использования	10,15
Производственная	-
Инженерной инфраструктуры	-
Транспортной инфраструктуры	-
Рекреационная	0,66
Особо охраняемых объектов	-
Специального назначения	-
Общая площадь	43,96
<i>дер. Житеевка</i>	
Жилая	14,48
Общественно-деловая	-
Сельскохозяйственного использования	3,83
Производственная	0,02
Инженерной инфраструктуры	-
Транспортной инфраструктуры	0,55
Рекреационная	-
Особо охраняемых объектов	-
Специального назначения	-
Общая площадь	18,88

I.IV.3 Жилищный фонд

Жилищный фонд МО СП «Село Щелканово» по состоянию на 01.01.2013 г. (по данным Администрации Муниципального образования) составил 25342 м² общей площади. По форме собственности разделяется на муниципальный - 147 м², частный - 23377 м², государственный - 1638 м². Численность населения на 1.01.2012г - 990 человека, таким образом обеспеченность населения жильем составляет 25,60 м²/чел, что ниже нормы для сельской местности (40м²/чел).

Распределение жилищного фонда по материалу стен, времени постройки и проценту износа

Таблица 13

Наименование показателей	Общая площадь жилых помещений, м ²	Число жилых домов (индивидуально-определённых зданий), единиц	Число многоквартирных жилых домов, единиц
По материалу стен:			
каменные, кирпичные	7,680	128	-
панельные	2,214	-	3
блочные	3,360	48	-
смешанные	3,720	62	-
деревянные	8,368	228	-
прочие		10	
По годам возведения:			
до 1920	0,710	11	-
1921-1945	1,979	32	-
1946-1970	8,156	143	-
1971-1995	12,407	154	2
после 1995 г.	2,090	27	1
По проценту износа:			
от 0 % до 30%	5,342	128	3
от 31% до 65%	7,452	157	-
от 66% до 70%	2,144	44	-
свыше 70%	2,231	38	-

Распределение жилищного фонда по этажности и материалу стен

Таблица 14

Этажность жилых домов	Всего жилищного фонда, м ²	В том числе		
		Муниципальная, м ²	Частная, м ²	Государственная, м ²
одноэтажные	22168	147	21239	782
двухэтажные	3174	-	2138	856

Новое жилищное строительство

Таблица 15

Год ввода	Всего		В т.ч. индивидуальное жилищное строительство	
	м ²	домов	м ²	домов
2003				
2004				
2005				
2006				
2007				
2008				
2009				
2010	173,3	4	173,3	4
2011	412,6	8	412,6	8
2012	1152,7	6	387	5

Ветхий и аварийный жилищный фонд

Таблица 16

Наименование показателей	Жилищный фонд	
	ветхий	аварийный
Общая площадь жилых помещений, м ²	-	-
Из неё:		
в жилых домах	-	-
в многоквартирных жилых домах	-	-
число жилых домов, ед.	-	-
число многоквартирных жилых домов, ед.	-	-

Движение жилищного фонда

Таблица 17

Наименование показателей	м ²
А	1
Общая площадь жилых помещений на начало года - всего	25342
Прибыло общей площади за год - всего	
в том числе: новое строительство	
переведено нежилых помещений в жилые	
прочие причины	-
прибыло за счет уточнения пи инвентаризации	-
Выбыло общей площади за год- всего	
в том числе:	-
снесено по ветхости и аварийности	
из нее по ветхости	-
разрушено в результате стихийных бедствий (пожар)	-
снесено при реализации решений ген.	-

планов поселений и др. градостроительной документации	
переведено в нежилые помещения	-
прочие причины	-
выбыло за счет уточнения при инвентаризации	-
Общая площадь жилых помещений на конец года - всего	

Оборудование жилищного фонда

Таблица 18

Наименование показателя	Всего	в том числе оборудованная:										
		водопроводом	в том числе централизованным	водоотведением (канализацией)	в том числе централизованным	отоплением	в том числе централизованным	горячим водоснабжением	в том числе централизованным	ваннами (душем)	газом (сжиженным)	напольными электрическими плитами
Общая площадь жилых помещений, м ²	25342	18300	16670	12670	6630	16300	-	14200	-	14200	15156/ 10186	-

I.IV.4 Культурно-бытовое обслуживание

Характеристика основных существующих учреждений обслуживания

Муниципальное образование «Село Щелканово» обладает системой предприятий культурно-бытового обслуживания на среднем уровне.

Ниже представлена характеристика основных существующих учреждений обслуживания.

Современное состояние сети культурно-бытового обслуживания МО СП «Село Щелканово» приведено по материалам отделов Администрации сельского поселения по состоянию на 01.01.2012 г.

Образование и воспитание

Детские дошкольные учреждения. Детский сад расположен на территории муниципального образования «Село Щелканово» - МКДОУ «Детский сад «Теремок» в с. Щелканово, ул. Боровская, д.19. Здание типовое, 1-этажное кирпичное, 1968-89 года постройки, процент износа – 21,6%. Проектная вместимость – 18 мест, фактическая - 30.

Общеобразовательные школы. На территории муниципального образования расположена школа - МКОУ «Щелкановская средняя общеобразовательная школа с. Щелканово», ул. Молодежная, д. 22. Здание типовое, 2-этажное кирпичное, 1992 года постройки, процент износа - 18,9 %. Проектная вместимость – 105 мест, фактическая - 83.

Внешкольные учреждения. В настоящее время на территории муниципального образования учреждений такой направленности нет.

Услуги образовательных учреждений более высокого ранга население получает в г.г. Калуга, Юхнов, Смоленск и Москва.

Учреждения здравоохранения

В настоящее время на территории муниципального образования расположен один фельдшерско-акушерский пункт в с. Щелканово, количество обслуживающего персонала - 4 человека. Медицинские услуги более высокого ранга население получает в г. Калуга и г. Юхнов.

Таблица 19

Наименование учреждения	Адрес	Вместимость, пропускная способность	Численность обслуживающего персонала, чел.	Характеристика строения учреждения	
				Здание	% износа

ФАП	С.Щелканово, ул.Молодёжная, д. 24, кв.2	15	4	Приспособленное (находится в здании жилого дома)	33%
-----	---	----	---	---	-----

Учреждения культуры

На территории поселения расположен 1 Сельский дом культуры (СДК) в с. Щелканово, ул. Боровская, д. 30, здание типовое, на 300 мест, 2-этажное кирпичное, 1974 года постройки, процент износа -36 %.

Библиотека в с. Щелканово, ул. Боровская, д.18 (в здании сельской администрации), здание приспособленное, 1-этажное кирпичное, 1986 года постройки, процент износа -40,5 %, количество книжного фонда 10995 томов.

Общественная баня

Таблица 20

Наименование учреждения	Адрес	Мощность, мест	Численность сотрудников	Здание	% износа
Баня (не работает)	С.Щелканово	35	2	Типовое совмещённое с почтой	87 %, необходимо капитальный ремонт

Спортивные сооружения

Таблица 21

Название	Ведомственная подчинённость	Адрес	Ёмкость, м ²	Характеристика строения	% износа или год постройки
Спортивный зал в здании школы	Юхновское РАЙПО	С.Щелканово, ул.Молодёжная, д.22	100	Типовое	1990
Спортивная площадка на территории школы			700	Приспособленное	

Учреждения отдыха и туризма

Гостевой дом, с. Щелканово, ул. Боровская, д.1

Торговля и общественное питание

Таблица 22

№ п.п.	Наименование объектов, адрес	Организационно-правовая форма	Специализация	Торговая площадь, кв. м	Количество работающих
1.	Магазин ООО «Славянка», с. Щелканово, ул. Почтовая, д.7 дер. Zubovo, ул. Шоссейная, д. 6	ООО	торговля		7
2	Магазин ООО «Калугаоптпродторг». Щелканово, ул. Почтовая, д.6	ООО	торговля		6
3	Магазин ИП «Кравец» дер. Павлищево, д. 21а	ИП	торговля		1

В с. Щелканово есть столовая (ул. Миронова, д.2) - не работает.

Отделения сбербанка, учреждения почтовой связи

Таблица 23

Наименование учреждения	Адрес	Год постройки	Здание	% износа
Сбер. касса ОПС «Щелканово»	С.Щелканово, ул. Почтовая, д.7	1989	Типовое совмещённое с почтой	87 %

Дислокация подразделений пожарной охраны

Пожарная часть ПЧ-21 (расположена в г. Юхнов) Управления Государственной Противопожарной Службы. Время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельском поселении не должно превышать 20 минут, в соответствии с требованием ст.76 Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Поскольку территория сельского поселения не попадает в радиус обслуживания ПЧ, в сельском поселении создана добровольная пожарная дружина (ДПД).

Количество водонапорных башен в поселении - 8, 2 башни оборудованы приспособлением для забора воды пожарными автомобилями. Пирсов для забора

воды нет, количество противопожарных водоемов -8. На территории МО СП «Село Щелканово» есть действующие 9 гидрантов.

I.IV.5 Анализ транспортного обслуживания территории

Внешние транспортно-экономические связи сельского поселения «Село Щелканово» осуществляются автомобильным транспортом.

Автомобильные дороги

Транспортные связи административного центра сельского поселения «Село Щелканово» обеспечивают дороги регионального значения общего пользования "Вязьма - Калуга", "Вязьма - Калуга" – Мосальск, "«Подкопаево-Синий Колодезь» – «Мосальск-Зубово»".

Перечень автомобильных дорог, являющихся собственностью Калужской области расположенных на территории сельского поселения

Таблица 24

№ п/п	Наименование дорог	Протяженность автомобильных дорог общего пользования, км	Тип покрытия	№ технической категории	Средняя ширина, м	Мосты, шт/пм
1	"Вязьма - Калуга" - Павлищево - Порослицы - Выползово	8,60	а/б	IV	19,0	
2	Павлищево-Павлищев Бор	1,40	а/б	IV	19,0	
3	"Вязьма-Калуга"- д.Солопихино-Деревягино	5,78	грунт	V	18,0	
4	"Вязьма - Калуга" - Мосальск (на участке Зубово - Тарасово)	14,04	а/б	IV	19,0	
5	Вязьма-Калуга	58,33	а/б	III	22,0	
6	Мост через р. Теча у д. Зубово	0,63	Щебень, а/б	V	10,0	

7	«Подкопаево-Синий Колодезь» - Мосальск-Зубово» - житеевка	2,34	Щебень	V	18,0/10	
8	«Подкопаево-Синий Колодезь» – «Мосальск-Зубово»	3,44	Щебень	V	18,0	

Улично-дорожная сеть населенных пунктов представляет собой систему продольных и поперечных улиц, обеспечивающих транспортную связь между жилыми и иными зонами, и обеспечивающих выполнение основной работы пассажирского транспорта, выход на внешние автомобильные дороги.

Улично-дорожная сеть

Таблица 25

№ п/п	Наименование улично-дорожной сети	Протяженность, км	Покрытие дороги
1	с. Щелканово		
	ул. Молодежная	0,635	Асфальт, требуется ремонт
	ул. Боровская	1,172	
	ул. Почтовая	0,190	
	ул. Миронова	0,526	
	ул. Пролетерская	0,323	
	ул. Мира	0,280	
	ул. Ул. Громовой	0,269	
	ул. Заречная	0,94	Грунт, требуется ремонт
	ул. Новая	0,3	Щебень, требуется ремонт
	ул. Янишина	0,62	Булыжник
2	дер. Зубово		
	ул. Заречная		Щебень, требуется ремонт
	ул. Шорина		Грунт, требуется ремонт
	ул. Луговая		
	ул. Солнечная		
3	дер. Павлищево		

	<i>часть ул. Буданово</i>	0,595	Асфальт
	<i>ул. Степная</i>	0,595	Грунт, требуется ремонт
	<i>ул. Ярошенко</i>	0,686	
	<i>часть ул. Буданово</i>	0,77	
4	дер. Чермошня		
		0,55	Грунт, требуется ремонт
5	дер. Миньково		
	<i>ул. Зеленая ул. Дачная ул. Отрадная</i>	1,6	Грунт, требуется ремонт
6	дер. Житеевка		
		0,53	Грунт, требуется ремонт
7	дер. Мироново		
		0,52	Грунт, требуется ремонт
8	дер. Жеремесло		
	<i>ул. Ветеранов ул. Тихая</i>	1,75	Грунт, требуется ремонт
9	дер. Сухолом		
		1,1	Грунт, требуется ремонт
10	дер. Деревягино		
		0,56	Грунт, требуется ремонт
11	дер. Кудиново		
	<i>ул. Леонтьева</i>	0,9	Грунт, требуется ремонт
12	дер. Сосновка		
		0,43	Асфальт
13	дер. Федоровка		
		0,49	Асфальт
14	дер. Сосино		
	<i>ул. Сосинская ул. Запрудная</i>	1,2	Грунт, требуется ремонт

15	дер. Васцы		
		1,19	Грунт, требуется ремонт
16	дер. Астапова Слобода		
		1,15	Асфальт, требуется ремонт
17	дер. Крутое		
		1,76	Грунт, требуется ремонт
18	дер. Ямны		
	<i>ул. Приозерная</i> <i>ул. Полевая</i>	1,38	Грунт, требуется ремонт

Автобусные маршруты, проходящие по территории сельского поселения, в основном, обслуживаются машинами Юхновского предприятия.

Имеется один автобусный маршрут: «Юхнов-Выползово», протяженностью 42 км.

Маршрут «Школьный автобус»

№156 «Юхнов-Плоское-Астапова Слобода-Щелканово-Павлищево-Зубово-Жеремесло-Щелканово-Юхнов» протяжённость маршрута 139,5 км.

На территории муниципального образования 2 автозаправочные станции возле с. Щелканово и д. Зубово.

Железнодорожный транспорт

Железнодорожный транспорт отсутствует, ближайшая железнодорожная станция – ст. Мятлево (Износковский район) на расстоянии 33 км.

II. Социально-экономическая характеристика сельского поселения

II. I. Население

Анализ демографической ситуации является одной из важнейших составляющих оценки социально-экономического развития территории, и во многом определяют производственный потенциал сельского поселения.

Постоянное население муниципального образования на 01.01.2012 года составляет 990 чел. Демографическая ситуация, сложившаяся за последние годы, характеризуется уменьшением численности населения.

Динамика численности населения по сельскому поселению, чел.

Таблица 26

2002г.	2003г.	2004г.	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.
1140	1126	1112	1082	1070	1068	1055	1062	991	994	990

Анализ динамики численности населения показал, что за десятилетний период численность населения уменьшилась (на 150 человек).

По прогнозу численность населения в дальнейшем должна увеличиться.

Основную роль в изменении численности населения играет естественное и механическое движение. Характерной особенностью миграционного поведения населения последних лет является его высокая подвижность. Увеличение миграционного оборота происходило за счет повышения числа прибывших и уменьшение убывших.

**Динамика численности населения по населенным
пунктам сельского поселения, чел**

Таблица 27

№ п.п.	Населенный пункт	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	01.01.2012
1.	с. Щелканово	707	706	710	698	708	704	699	720	662	737	663
2.	дер. Астапова Слобода	76	70	68	66	65	68	67	67	61	55	55
3.	дер. Васцы	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
4.	дер. Деревягино	1	1	1	3	3	3	3	3	3	10	10
5.	дер. Жеремесло	45	45	41	41	41	38	38	37	25	34	34
6.	дер. Житеевка	16	15	15	15	12	12	12	9	9	9	9
7.	дер. Зубово	76	72	69	66	68	64	64	59	63	74	62
8.	дер. Крутое	12	12	12	10	10	9	9	9	8	8	8
9.	дер. Кудиново	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	-
10.	дер. Миньково	14	14	14	12	12	9	9	7	6	6	6
11.	дер. Мироново	16	16	14	14	14	12	12	11	9	11	10
12.	дер. Павлицево	88	88	85	83	83	82	80	80	71	72	70
13.	дер. Сосино	15	14	14	12	12	12	10	10	10	11	11
14.	дер. Сосновка	9	9	9	6	6	6	4	4	2	4	4
15.	дер. Сухолом	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
16.	дер. Федоровка	18	18	18	18	14	14	14	13	23	23	23
17.	дер. Ямны	15	15	14	12	12	12	10	10	7	6	5
18.	дер. Чермошня	26	25	23	21	21	22	20	20	19	21	21
	Итого:	1140	1126	1112	1082	1070	1068	1055	1062	991	994	990

Механическое движение населения, чел.

Таблица 28

Годы	Механическое движение населения	
	Прибыло	Убыло
2007	21	23
2008	33	26
2009	33	23
2010	30	29
2011	25	32
2012	22	24

Естественное движение населения, чел.

Таблица 29

Годы	Численность родившихся	Численность умерших
2007	13	9
2008	18	7
2009	13	11
2010	11	8
2011	9	12
2012	8	14

В сельском поселении в течение последних шести лет естественное движение населения характеризуется положительным приростом.

Половозрастная структура населения

Таблица 30

Возрастные группы	01.01.1999 г.	01.01.2002 г. (перепись)	01.01.2012 г.
	чел.	чел.	чел.
численность постоянного населения, всего	1210	1140	990
в том числе: моложе трудоспособного возраста	196	188	176
Мужского	94	96	80
Женского	102	92	86
трудоспособного возраста	648	598	482
Мужского	286	262	229
Женского	362	336	253
старше	366	354	332

трудоспособного возраста			
Мужского	164	142	149
Женского	202	212	183

Преобладающая половая структура населения женская.

II. II. Экономическая база и занятость населения

Трудовые ресурсы формируются из населения в трудоспособном возрасте, работающих пенсионеров старших возрастов, иностранных граждан.

Доля трудоспособного населения от общей численности составила 49%.

Важно учитывать характеристики и структуру незанятого населения. К незанятому населению относятся:

учащиеся в трудоспособном возрасте, обучающиеся в старших классах дневных школ, училищах, техникумах и высших учебных заведениях;

неработающие пенсионеры льготных категорий в трудоспособном возрасте;

неработающие инвалиды I и II группы;

безработные, зарегистрированные в службе занятости;

лица трудоспособного возраста не зарегистрированные в службе занятости, но ищущие работу;

неучтенные безработные;

домашние хозяйки.

Трудоспособное население сельского поселения занято в различных отраслях экономики: промышленной, сельскохозяйственной и лесной, строительной. Но основная отрасль - сельскохозяйственная.

Основными местами приложения труда являются предприятия городов Юхнов, Калуга, а так же предприятия и объекты: филиал ПСХ «Щелканово», СПК «Дружба», детский сад, школа, магазины, библиотека, Дом культуры, ФАП.

Структура занятости населения

Таблица 31

Показатели		2012 г., чел.
1		2
Занято всего:		
В отраслях материального производства		482
1	Промышленность	78
2	Строительство	84
3	Сельское и лесное хозяйство	118
4	Прочие отрасли материального производства	83
В отраслях непроеизводственной сферы		

5	Торговля, общественное питание, заготовки, мат. снабжение и сбыт	18
6	Образование, культура и искусство	45
7	Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	14
8	Кредитование, финансирование, страхование и пенсионное обеспечение	10
9	Жилищно-коммунальное хозяйство и непроизводственные виды бытового обслуживания	32

Численность безработных и их характеристика.

Таблица 32

год чел.	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Количество безработных	5	6	4	5	7	5
14-29 лет	2	2	1	1	3	2
53-59 лет	1	2	1	2	1	1
другие возрасты	2	2	2	2	3	2
Высшее образование	1	1	1	1	1	-
Среднее профессиональное образование	2	2	2	2	2	3
Начальное профессиональное	2	2	-	-	2	2

образование						
Среднее общее образование	-	-	1	1	2	-
Женщин	2	2	2	2	3	2
Мужчин	3	4	2	3	4	3
Рабочие	3	3	2	2	4	2

Экономическая база сельского поселения представлена 15 предприятиями различных форм собственности. По отраслевому и функциональному виду деятельности предприятия сельского поселения можно разделить на: сельскохозяйственные, торговые и прочие.

В таблице 33 представлен перечень предприятий и организаций, расположенных и осуществляющих свою деятельность на территории МО СП «Село Щелканово».

Таблица 33

№ п.п.	Наименование организации, предприятия	Профиль деятельности	Численность работающих	Примечание
1.	филиал ПСХ «Щелканово»	сельскохозяйственное производство	71	
2.	СПК «Дружба»	сельскохозяйственное производство	40	
3.	ООО «Юхновский картофель»	сельскохозяйственное производство		
4.	ООО «Ангор»	АЗС	5	
5.	Щелкановский участок Юхновской службы электросетей ОЭС	энергетика	8	
6.	МКДОУ «Детский сад «Теремок»	прочие виды деятельности	16	
7.	МКОУ «Щелкановская средняя общеобразовательная школа с. Щелканово»	прочие виды деятельности	26	
8.	Отделение связи	прочие виды деятельности	4	

9.	ФАП	прочие виды деятельности	1	
10.	Магазин ООО «Славянка»	розничная торговля	7	
11.	Магазин ООО «Калугаоптпродторг»	розничная торговля	6	
12.	Магазин ИП «Кравец»	розничная торговля	1	
13.	Щелкановский филиал Юхновской ЦБС	прочие виды деятельности	1	
14.	СДК	прочие виды деятельности	2	
15.	Администрация	государственное управление	3	

II.IV Инженерно-техническая база
II.IV.1 Водоснабжение и водоотведение

Централизованная система водоснабжения расположена в с. Щелканово, дер. Астапова Слобода, д.Зубово. Питьевая вода имеет повышенное содержание природного железа. Окисляясь в водопроводной сети, оно выпадает в воду в виде рыжих хлопьев и ухудшает её вкусовые свойства.

Водоснабжение села Щелканово осуществляется от трех существующих артезианских скважин. В состав существующих сооружений входят артезианские скважины, станция обезжелезивания, подземный резервуар, водонапорные башни, водопровод. Водопроводные сети из полиэтиленовых труб.

Водозаборы МУП «СКХ», радиус зон санитарной охраны 30 метров:

Таблица 34

№ п/п	Наименование водозабора	Тип	Производительность куб. м. в час
1.	с. Щелканово №1	Артскважина ЭЦВ 6-10-90	8,0
2.	с. Щелканово №2	Артскважина ЭЦВ 6-10-90	7,0
3.	с. Щелканово №3	Артскважина ЭЦВ 6-10-90	10,0
4.	с. Щелканово №4 (не работает)	-	15,0
5.	д. Астапова Слобода	Артскважина ЭЦВ 6-10-75	4,1
6.	д. Жеремесло	Артскважина ЭЦВ 6-10-75	4,1
7.	д. Ямны (не работает)	-	7,0
8.	д. Крутое (не работает)	-	3,3

Магистральные (поселковые) водопроводные сети

Таблица 35

№ п/п	Наименование водопроводной сети	Техническое состояние (износ, %)	Протяженность, км
1	село Щелканово	90	9,5
2	дер. Астапова Слобода	100	1,0

3	д. Жеремесло	100	0,4
---	--------------	-----	-----

Система водоснабжения дер. Астапова Слобода, д. Зубово представлена артезианскими скважинами, водонапорными башнями, водоводами. Водонапорная башня в д. Жеремесло обслуживает только ферму. Артскважины работают через водонапорные башни в сеть. Все водонапорные башни Рожновского типа. Водопроводные сети из чугунных труб, сооружения водоподготовки отсутствуют.

Децентрализованные (локальные) системы водоснабжения представлены в основном колодцами.

Зона санитарной охраны первого пояса артезианской скважины выдержана. В настоящее время проект зон санитарной охраны второго и третьего поясов отсутствует.

В остальных населенных пунктах в настоящее время отсутствует централизованная система водоснабжения, водоснабжение осуществляется из колодцев.

Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01. определяются гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды:

1. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

2. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

3. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Централизованная система канализации только в с. Щелканово. Система канализации – самотечная, имеется канализационная насосная станция перекачки (КНС). Протяженность канализационной сети составляет 4,5 км. На данный момент обеспеченность централизованной системой канализаций составляет около 85 %. Коммунально-бытовые стоки поступают на очистные сооружения расположенные за границей населенного пункта в северном направлении, сброс

производиться в руч. Негодяйка. На данный момент износ составляет 100%. В остальных населенных пунктах канализация отсутствует.

Очистные сооружения

Таблица 36

Местоположение очистных сооружений	Производительность м³/сутки	Степень и технология очистки	Место сброса очистных стоков
с. Щелканово	100	Станция биологической очистки	В овраг, далее через 25 м в пересыхающий руч. Негодяйка, (приток р. Яменка или Прокудинка)

Количество водонапорных башен в поселении - 8, 2 башни оборудованы приспособлением для забора воды пожарными автомобилями. Пирсов для забора воды нет, количество противопожарных водоемов -8. На территории МО СП «Село Щелканово» есть действующие 9 гидрантов.

II.IV.2 Газоснабжение и теплоснабжение

На территории сельского поселения населенные пункты с. Щелканово, дер. Зубово, дер. Павлищево газифицированы, остальные населенные пункты не газифицированы. Существующая индивидуальная застройка обеспечивается теплом от индивидуальных газовых котлов (АОГВ). В с. Щелканово есть 2 котельных не действующая и действующая. Газовая котельная расположенная рядом со средней школы, которая работает на газообразном топливе – природном газе и снабжает теплом среднюю школу, отпуск тепла - 172 Гкал/час, износа - 15% Общая протяженность теплотрассы составляет около 120 метров с диаметром трубы 100мм., горячая вода не подаётся.

В не газифицированных населенных пунктах в быту население использует сжиженный баллонный газ, который организовано привозит специальная машина из Юхновского газового участка, отопление печное.

В перспективе предусмотрена газификация деревень: Черемошня, Миньково, Жеремесло, Сосино, Астапова Слобода от ГРС Порослица.

Существующая ГРС Порослица получает газ от магистрального газопровода Дашава-Киев-Брянск-Москва. Отвод от магистрального газопровода введен в эксплуатацию в 1995 году. Его протяженность – 11,8 км.; состоит из двух участков - диаметром – 426 мм, длиной – 11,3 км, толщина стенки – 7 мм., сталь и

диаметром – 219 мм, длиной – 0,5 км, толщина стенки – 5 мм, сталь; проектное давление – 55,0 кгс/см², проектная производительность – 110,0 млн. м³/год.

Выходящая нитка межпоселкового газопровода:

- давлением на выходе 12 кгс/см² (диаметр 219 мм, толщина стенки 4,5 мм, сталь).

II.IV.3 Электроснабжение и связь

Услуги по передаче электрической энергии осуществляет «филиал Калугаэнерго» ОАО «Межрегиональная сетевая компания Центра и Приволжья». На территории сельского поселения расположена подстанция ПС 35/10 «Щелканово». Населенные пункты МО СП «Село Щелканово» питаются по ВЛ-10кВ №1,2,3,4,5,6,7,8,9.

Электроснабжение центральной усадьбы (быт и производство) осуществляется по ВЛ -10кВ №3,7,2 ПС «Щелканово» от тринадцати трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ установленной мощностью 2800 кВА. Все ТП -10/0,4 кВ находятся в хорошем состоянии. Резервом мощности обладают шесть ТП -10/0,4 кВ и составляет 350 кВА. Воздушные линии электропередачи 0,4 кВ загружены на 80% пропускной способности и нуждаются в частичной реконструкции.

Потребление электроэнергии с июня 2012 г. по июнь 2013 г. составило:

- бытовые абоненты 522897 кВт*ч,

-промышленность и сельское хозяйство 448536 кВт*ч.

Потребителями электроэнергии, на рассматриваемой территории, являются: коммунально-бытовые предприятия, население, предприятия, АЗС и объекты строительства.

Распределение электроэнергии по потребителям производится, как непосредственно с шин подстанции, так и через распределительные пункты и трансформаторные подстанции.

Существующие распределительные сети 10 и 6 кВ разветвленные и имеют большую протяженность.

Существует возможность присоединения дополнительных мощностей. Техническое состояние сетей электроснабжения - удовлетворительное.

Телефонизация

Телефонная связь Юхновского района, как и в целом в России, на протяжении последних 6 лет активно развивается.

Наблюдается большой прирост номерной ёмкости АТС, внедрение современных цифровых средств связи и оптико-волоконной техники на линиях связи, развитие сотовой телефонной связи.

Услуги телефонной связи в сельском поселении «Село Щелканово» предоставляются Калужским филиалом ОАО «Ростелеком», посредством аналоговой коммуникационной телефонной станцией (далее – АТС) расположенной в населенном пункте с. Щелканово по адресу ул. Боровская, д. 30. Тип АТС – АТСК 50/200. Состояние оборудования АТС удовлетворительное.

Территория села Щелканово находится в зоне покрытия базовых станций оператора сотовой связи МТС, Билайн, Мегафон, Теле-2.

Башни сотовой радиотелефонной связи:

1. Мегафон, с.Щелканово, вышка, год постройки 2007 г.,
2. МТС, с.Щелканово, вышка, год постройки 2008 г.,
3. Билайн, д. Сосино, вышка, год постройки 2007 г.

Установлены таксофоны в деревнях: с. Щелканово, д. Астапова-Слобода, д. Жеремесло, д. Житеевка, д. Зубово д. Крутое, д. Кудиново, д. Миньково, д. Мироново, д. Павлищево, д. Федоровка, д. Ямны, д. Чермошня.

Телевидение и радификация

Услуги эфирного телевизионного и радиовещания на территории Юхновского района предоставляются филиалом ФГУП РТРС «Калужский ОРТПЦ» и коммерческими компаниями. Осуществляется вещание общегосударственных и региональных каналов, в том числе радиоканалов: «Радио России», «Ника FM», «Автордио»; телевизионных каналов: «Первый канал», «Россия-1», «Россия-2» (Спорт), «Культура», «Ника ТВ», «ТВЦ». Телевизионное и радиовещание ведется от ретрансляторов радиотелевизионных передающих станций, расположенных в г. Юхнове.

Кроме того на территории сельского поселения возможен прием программ спутникового телевизионного и радиовещания. С 2013 года в рамках реализации федерального проекта планируется переход на цифровое эфирное теле и радиовещание с сопутствующим увеличением количества транслируемых каналов и улучшением их качественных характеристик.

Почтовая связь

Сельское поселение «Село Щелканово» обслуживается отделением почтовой связи, расположенным в г. Юхнов, Юхновский почтамп УФПС Калужской области филиал ФГУП «Почта России». Отделение почты расположено в с. Щелканово, ул. Почтовая, 7. Отделение почтовой связи предоставляет следующие услуги:

- прием и вручение почтовых отправлений;
- продажа знаков почтовой оплаты, открыток, печатной продукции, товаров народного потребления;
- продажа упаковочных материалов;
- денежные переводы;
- выплата (доставка) пенсий и социальных пособий;
- прием коммунальных и других видов платежей;
- прием и выдача вкладов;
- услуги телефонной связи;
- обслуживание банковских карт;
- доступ в интернет;
- ускоренная почта «EMS-Почта России» и «отправления 1 класса»;
- фотоуслуги;
- реализация страховых полисов;
- реализация лотерейных билетов;
- прием платежей за услуги сотовой связи;
- подписка на периодические издания.

Список используемой литературы:

1. ФЗ «Об охране окружающей среды». 2002 г.
2. Федеральный закон от 25.06.2002 г. N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ".
3. Федеральный закон от 24 июня 2008 г. N 93-ФЗ "О внесении изменения в статью 64 Федерального закона "Об охране окружающей среды".
4. Федеральный закон от 06.10.03 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ».
5. ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», 1995 г.
6. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.
7. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.
8. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ.
9. Водный кодекс РФ от 03.06.06 № 74-ФЗ.
10. Приказ Министерства экономического развития РФ от 09.01.18 г. №10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения»
11. Постановление Губернатора Калужской области № 137 от 18.04.1997 г.
12. Закон Калужской области от 05.07.06 № 229-ОЗ «Об административно-территориальном устройстве Калужской области».
13. Доклад об использовании природных (минерально-сырьевых, водных, лесных) ресурсов и состоянии окружающей природной среды Калужской области в 2004 г. Министерство природных ресурсов Калужской области, 2005 г.
14. Схемы территориального планирования Юхновского района, ПК «ГЕО», 2007-2014 г.
15. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 января 2012 г. № 19 " Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения и местного значения».
16. Доклад о состоянии природных ресурсов и охране окружающей среды на территории Калужской области в 2009 г. Министерство природных ресурсов Калужской области, Калуга, 2010 г.

17. Демография и ресурсы устойчивого развития Калужской области, В.А.Семенов, Обнинск, 2010 г.
18. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С-Пб., 2002 г.
19. Охрана окружающей среды на предприятии. – Н.Д. Сорокин, С-Пб., 2005 г.
20. Региональные нормативы «Градостроительство. Планировка и застройка населенных пунктов Калужской области». Калуга, 2010 г.
21. Атлас Калужской области «Золотая Аллея». Калуга, 2001 г.
22. Красная книга Калужской области «Золотая аллея». Калуга, 2006 г.
23. Гигиеническая оценка качества почвы населённых мест. МУ 2.1.7.730-99.
24. Археологическая карта России, Калужская область. РАН ИА, М., 2006 г., стр. 62-64, 82.
25. Романенко Э.М., Филиппович В.Ф. и др., «Отчет о комплексной гидрогеологической, инженерно-геологической, геологической съемки с общими поисками, эколого-геохимическими и эколого-радиометрическими исследованиями» М 1:50 000. КЛГ. Областной геологический фонд № 2700.
26. Лихачева Э.А., Тимофеев Д.А. «Экологическая геоморфология». М. 2004 г.
27. Лихачева Э.А., Тимофеев Д.А. «Рельеф среды жизни человека» (экологическая геоморфология), М. 2002 г.
28. Схема территориального планирования Калужской области, 2009-2015гг.