

**АДМИНИСТРАЦИЯ ОКТЯБРЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
НКО «Фонд «Институт проблем устойчивого развития городов и территорий»**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ОКТЯБРЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, НЕКОУЗСКОГО  
РАЙОНА, ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

## **МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

Состав проекта:

Раздел I: Введение. Основные направления градостроительного развития.

Раздел II: Комплексная оценка природно-ресурсного потенциала.

Раздел III: Комплексная оценка социально-экономического потенциала.

Раздел IV: Стратегическая оценка туристско-рекреационного ресурса территории

Раздел V: Развитие инженерно-транспортной инфраструктуры.

### **Раздел II Комплексная оценка природно-ресурсного потенциала**

Авторы раздела

**Отдел охраны окружающей среды и природопользования:**

Начальник отдела

**Зеленцов В.В.**

Главный специалист

**Борина Т.А.**

## СОДЕРЖАНИЕ

### II Комплексная оценка природно-ресурсного потенциала

<b>2.1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И ИХ АНАЛИЗ .....</b>	<b>3</b>
2.1.1. Климат .....	3
2.1.2. Рельеф, инженерно-геологическая оценка территории .....	3
2.1.3. Гидрография и оценка водных ресурсов .....	4
2.1.5. Животный мир, охотничье-промысловые ресурсы .....	5
2.1.6. Почвы.....	6
<b>2.2. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАРКАС. ЛАНДШАФТНЫЙ АНАЛИЗ .....</b>	<b>8</b>
<b>2.3. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ .....</b>	<b>11</b>
2.3.1. Состояние и охрана воздушного бассейна .....	11
2.3.2. Состояние и охрана водных ресурсов.....	12
2.3.3. Состояние и охрана почв.....	14
2.3.4. Состояние природных ландшафтов и охрана растительного и животного мира .....	15
2.3.5. Загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления .....	19

#### Приложение:

Приложение 1

Приложение 2

## 2.1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И ИХ АНАЛИЗ

### 2.1.1. Климат

Октябрьское сельское поселение располагается в умеренном климатическом поясе. Суммарный радиационный баланс положительный. Средняя многолетняя годовая температура воздуха плюс 3.0-3.5<sup>0</sup>С. Однако, в течение года количества тепла сильно меняется. Зимой баланс отрицательный (средняя температура января около минус 10,8<sup>0</sup>С), летом – положительный (в июле около плюс 18,2<sup>0</sup>С). В среднем выпадает 500-600мм осадков в год, причем максимум их приходится на лето. Количество осадков превышает испарения, поэтому коэффициент увлажнения составляет 1,2-1,3.

Таким образом, Октябрьское сельское поселение находится в зоне достаточного и, периодами, избыточного увлажнения, что способствует развитию процессов заболачивания. Толщина снежного покрова около 30-70 см. Больше его скапливается в понижениях рельефа.

Преобладающие ветры связаны с общей циркуляцией атмосферы в умеренном поясе России. Поэтому чаще дуют ветры с юга, юга-запада.

В теплые периоды года чаще, чем в холодные, повторяемость северо-западных, северных и северо-восточных ветров. Скорости ветров небольшие, в среднем 3,5-5,0 м/с, иногда сильные – 10-15 м/с, очень редки штормовые – более 15 м/с.

**Выводы:** климатические условия поселения не вызывают планировочных ограничений и являются благоприятными для хозяйственной деятельности, также для проведения как летнего, так и зимнего отдыха.

### 2.1.2. Рельеф, инженерно-геологическая оценка территории

Современный рельеф Октябрьского сельского поселения представляет собой холмистую равнину, который сложился в результате сложной аккумулятивной и эрозионно-аккумулятивной деятельности четвертичных оледенений, озер и рек во время оледенений и после их прохождения. Плоские

заболоченные пространства – древние ложбины стока талых вод или места спущенных или заросших озер на плоском водоразделе.

Склоны холмов и межхолмные понижения расчленены оврагами и балками. Большинство оврагов закончило свой рост и превратилось в широкие ложбины с плоским дном.

Инженерно-геологические условия территории довольно разнообразны и зависят от геологического строения и литологического состояния пород. Из современных физико-географических процессов наиболее распространенными является боковая эрозия, ведущая к расширению русел путем размыва берегов рек. В основном размыву подвержены поймы рек.

Заболачивание появляется на всех геоморфологических уровнях. Мореная равнина заболочена слабо.

Комплексная оценка территории, проводимая ФГУП «НИИП Градостроительства» («схема территориального планирования Ярославской области») определила, что территория Октябрьского СП, относится к ограниченно-благоприятной для промышленно-гражданского строительства.

### ***2.1.3. Гидрография и оценка водных ресурсов***

Гидрографическая сеть Октябрьского сельского поселения представлена малыми реками. Особенностью малых рек является то, что они обычно находятся в пределах одной природной зоны; воздействие климата на водный режим по бассейну таких водотоков практически не меняется. Поэтому особенности гидрологического режима малых рек зачастую связаны с комплексом геолого-геоморфологических факторов: геологическим строением выходящих на поверхность четвертичными породами, гидрогеологическими и почвенно-грунтовыми условиями. Именно эти факторы обычно определяют характер рисунка речной сети малых рек и как следствие ландшафта.

Гидрогеологические условия характеризуются недостаточными запасами пресных подземных вод. На рассматриваемой территории основным для

водоснабжения является Валдайско-Московский аллювиально-озерно-флювиогляциальный водоносный горизонт. Глубина залегания кровли этого водоносного горизонта изменяется от 6,0 до 23,0м (преобладает 15,0м), мощность водоносного горизонта изменяется от 5 до 30м.

#### **2.1.4. Лесные ресурсы, растительность**

В соответствии с зональной дифференциацией территория Октябрьского сельского поселения принадлежит к подзоне хвойно-широколиственных лесов. Растительность представлена четырьмя типами: лесным, луговым, болотным и водным.

В качестве главных лесообразующих пород выступают мелколиственные породы – осина (*Populus tremula*) и береза (*Betula pendula*), липа (*Tilia cordata*), ольха черная (*Alnus glutinosa*), ива козья (*Salix caprea*), а также хвойные – сосна (*Pinus sylvestris*) и ель (*Picea abies*).

Лесоэксплуатационный фонд представлен в основном низкотоварными, разрозненными участками леса на избыточно увлажненных почвах с тяжелыми условиями для заготовки и вывоза древесины. Промышленных предприятий по переработке низкосортной древесины в Ярославской области нет, по этой причине происходит накопление спелых и перестойных насаждений, в основном осиновых. (По данным областной Схемы территориального планирования).

Наиболее крупные болотные системы подвергались осушению и торфоразработке, а также крупным торфяным пожарам. Степень антропогенной трансформации растительного покрова сельского поселения довольно высокая.

#### **2.1.5. Животный мир, охотничье-промысловые ресурсы**

На территории Октябрьского сельского поселения обитают животные характерные для всей Ярославской области. Животный мир довольно

разнообразен. Из млекопитающих животных можно встретить лося, кабана, зайца, медведя. Из рыб встречаются судак, щука, налим, карась, окунь, лещ; из птиц - утки, тетерева, глухари (см приложение №2). В районе распространены охота и рыбалка, имеется возможность расширения использования охотничье-промысловых ресурсов.

### **2.1.6. Почвы**

Рельеф, климатические условия и растительность способствуют распространению на большей площади сельского поселения подзолистых и, особенно, дерново-подзолистых почв. Подзолистые почвы хвойных лесов имеют небольшое распространение, только на участках сохранившихся реликтовых ельников-кисличников. Значительно разнообразие дерново-подзолистого типа почв.

В целом почвы сельского поселения в основном дерново-подзолистого типа и не отличаются высоким плодородием, так как характерной особенностью дерново-подзолистых почв является небольшая мощность перегнойного горизонта (14 – 18см), низкое содержание в нем гумуса, поглощенных оснований (5 – 26 мг.экв/100 г) повышенная кислая реакция и сильная распыленность пахотного слоя.

По состоянию на 01.01.2006г. площадь кислых почв по Ярославской области составляла 360,5 тыс.га (54%), в том числе 145,5 тыс.га (22 %) (рН КСl до 5,0), требующих обязательного известкования.

Средне взвешенный показатель кислотности почв Ярославской области за последние 9 лет рН 5,4-5,5 солевой вытяжки изменяется в пределах 0,1 рН КСl , тоже наблюдается и на территории сельского поселения.

### **Вывод**

В целом почвы Ярославской области и Октябрьского СП в частности не отличаются высоким плодородием из-за малой мощности гумусового

горизонта, преимущественно кислой реакции и, часто, избыточного переувлажнения. Поскольку пригодные земли для производства сельскохозяйственных культур сокращаются, необходимо увеличить продуктивность оставшихся земель, для этого необходима обработка этих почв на глубину до 28 – 35см в полных минеральных удобрениях азота должно быть в питательных началах в 1,5–2 раза больше, чем фосфорных и калийных.

## **2.2. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАРКАС. ЛАНДШАФТНЫЙ АНАЛИЗ**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) играют важную роль в сохранении биоразнообразия и поддержании экологического равновесия на территории Ярославской области.

Система ООПТ области и связующие их элементы образуют так называемый природный каркас территории (системы территорий с определенными регламентами природопользования в их границах).

Целью развития сети ООПТ является формирование её оптимальной структуры, способной обеспечить сохранение и воспроизводство природных ресурсов и генофонда, регулировать и компенсировать различные нарушения в структуре экосистем, в комплексе с другими природоохранными мероприятиями поддерживать экологическое равновесие и благоприятную среду для жизнедеятельности населения.

К настоящему времени в Ярославской области сформирована сеть ООПТ, на территории Октябрьского сельского поселения Ярославской области находятся особо охраняемые природные территории регионального значения, в частности, природный резерват «Болото Солодиха» регионального значения.

ООПТ муниципального уровня в Некоузском районе нет.

Режим использования заказников определен положением (утверждено постановлением Администрации Ярославской области от 15.12.2003 №247) «О государственных зоологических заказниках Ярославской области», других заказников - типовым положением о государственных природных заказниках в Российской Федерации (утв. Приказом Минприроды России от 14.12.1992 №33), природных резерватов и охраняемых природно-исторических ландшафтов. Положением об установлении дополнительных категорий особо охраняемых природных территорий Ярославской области (утверждено постановлением Администрации Ярославской области от 21.01.2005 №8), а также в федеральном законе от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Особо охраняемых природных территориях» и Земельном кодексе Российской Федерации (утв. Федеральным законом от 25.12.2002 № 171-ФЗ «Об изменении отдельных положений Земельного кодекса Российской Федерации»).  
НКО Фонд «Институт проблем устойчивого развития городов и территорий»

Федерации. Перечень региональных ООПТ на территории Октябрьского сельского поселения смотри в приложении №1.

Ландшафтное окружение пос. Октябрьское представляет самостоятельную ценность (безусловно, важную для сохранения пейзажного ряда и исторического облика поселения).

Для сохранения уникальных местных экосистем рек следует возобновить режим сенокоса на луговых участках и провести (поэтапную) рубки формирования в малоценных мелколиственных насаждениях.

Особенностью пос. Октябрьское, подчеркивающей рисунок исторической композиции кварталов, является сохранившаяся система полосных – уличных насаждений. Заложённая в 1960-е-1970-е гг. двадцатого века она включает в основном быстро растущие, но и быстро стареющие породы – тополя, берёзы, ивы. Формирование полосных насаждений принципиально важно для сохранения исторического облика посёлка. В этой связи необходимо подновление рядовых посадок с внедрением декоративных пород с компактной кроной. Возле общественных зданий и торговых центров перспективно использование декоративных хвойников – лиственницы, туи.

Важным элементом анализа территории является комплексная оценка территории, которая определяет территориальные и природные ресурсы для развития основных видов хозяйственного использования:

- промышленного и гражданского строительства;
- сельского хозяйства;
- рекреационной деятельности.

Основная задача комплексной оценки территории – показать в первую очередь, определённые ограничения для градостроительной деятельности, а также благоприятные условия и предпосылки для хозяйственного освоения территории.

Комплексная оценка проведена на основе анализа:

- природных факторов;
- ресурсно-сырьевого потенциала;

- экологического состояния природной среды и территории;
- транспортной обеспеченности территории;
- планировочных условий;
- системы расселения;
- градостроительной освоенности территорий;
- степени хозяйственной освоенности территории.

На схеме комплексной оценки территории Октябрьского сельского поселения показаны территории в границах, которых устанавливаются ограничения на использования территории при осуществлении градостроительной деятельности.

Октябрьское сельское поселение обладает достаточно богатым природным и историко-культурным потенциалом, что может позволить сделать его привлекательным для инвестирования в рекреационную сферу и жилищное строительство.

На основе оценки результатов анализа комплексного развития территории, дана характеристика состояния природного комплекса, определены участки под преимущественно жилое и промышленное строительство, зоны возможного размещения объектов рекреации, спорта, отдыха и туризма.

В результате комплексного анализа территории сельского поселения выявлены следующие проблемы:

1. Устаревшая или отсутствующая градостроительная документация практически по всем населенным пунктам;
2. Недостаточное развитие инженерных инфраструктур, и, прежде всего газоснабжения, водоснабжения и очистки стоков;
3. Недостаточное развитие жилищного строительства.
4. Слабое использование историко-культурного наследия и природного комплекса в части развития туристического комплекса.

## **2.3. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

### **2.3.1. Состояние и охрана воздушного бассейна**

Контроль за загрязнением атмосферного воздуха на территории Ярославской области осуществляется Ярославским областным центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. По данным Ярославского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, за последние годы экстремально высоких уровней загрязнения атмосферного воздуха не наблюдалось.

Основными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу, являются углеводороды, оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, твердые вещества. По метеорологическим условиям рассеивания вредных примесей в атмосфере, относится к зоне умеренного потенциала загрязнения (согласно «схемы территориального планирования Ярославской области»).

Благодаря невысокой численности населения сельского поселения, слабому развитию промышленности и транспорта, значительной лесистости и особенностям циркуляции атмосферы, процессы ухудшения среды обитания характеризуются низкой интенсивностью.

По состоянию воздушного бассейна Октябрьское сельское поселение, как и весь район, относится к зоне умеренного потенциала загрязнения воздуха, т.е. в пределах сельского поселения складываются примерно равновероятные условия, как для рассеивания примесей, так и для их накопления. В сельском поселении нет крупных источников загрязнения воздушного бассейна. Отсутствие статистических данных по территориальной единице – Октябрьское сельское поселение не позволяет произвести более глубокий анализ состояния воздушного бассейна.

По сведениям представленным территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Ярославской области (Ярославльоблстат) по Некоузскому муниципальному району валовые выбросы составили в тыс. тонн в 2005г. - 189, в 2006г. – 180, в 2007г. –126. НКО Фонд «Институт проблем устойчивого развития городов и территорий»

Динамика выбросов показывает определённое снижение. В сравнении с другими районами валовые, также значительно меньше. По сельским поселениям статистика не ведётся.

Одним из направлений в работе по сохранению чистоты воздушного бассейна Октябрьского сельского поселения может являться организация работы по проведению предприятиями и организациями инвентаризации источников загрязнения воздуха и оформления проектов ПДВ. Работа проводится совместно с инспекторами по охране природы управления Росприроднадзора, Департамента охраны окружающей среды и природопользования. Так же необходимы:

Разработка проектов санитарно-защитных зон промышленных, коммунальных объектов и ферм КРС, озеленение санитарно-защитных зон.

Создание зеленых защитных полос вдоль автомобильных дорог.

Озеленение и благоустройство населенных пунктов.

### **2.3.2. Состояние и охрана водных ресурсов**

Все реки Волжского СП относятся к Верхнее-Волжскому речному бассейну.

Данные по водоохранным зонам Октябрьского сельского поселения приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование водоема	Длина, км	Нормативная ширина водоохраной зоны, м
р. Сить	158	200
р. Болотея	19,15	100
р. Верекса	7,39	100
р. Мошная	6,01	50
руч. Болдинский	8,78	50
р. Пойга	5,93	50

Основными источниками загрязнения поверхностных вод на территории сельского поселения, являются стоки промпредприятий, сельхозпредприятий и предприятий ЖКХ. Первоочередными задачами по предохранению поверхностных вод от загрязнения являются:

- реконструкция существующих очистных сооружений;
- введение полной биологической очистки сточных вод;
- запрещение строительства по берегам рек агропромышленных комплексов.

Согласно ст.65, Водного кодекса Российской Федерации водоохранные зоны рек и ручьев протяжённостью:

1. до 10км. –50м.
2. от 10км. до 50км.- 100м.
3. от 50км. и более – 200м.

Минимальная ширина прибрежных защитных полос вдоль рек в зависимости от угодий, прилегающих к водотоку, и в зависимости от крутизны склонов устанавливается от 30 до 50м.

В водоохраных зонах запрещается:

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

В пределах прибрежных защитных полос, кроме того, не допускается распашка земель, размещение отвалов размываемых грунтов, выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей.

### 2.3.3. Состояние и охрана почв

ФГУ ГСАС «Ярославская» ведет радиационный мониторинг сельскохозяйственных угодий области с 1978 года.

На 36 контрольных участках во всех административных районах области, в т.ч. и в Октябрьском сельском поселении определяется радиоактивность почв и сельскохозяйственной продукции, измеряется радиационный фон. По данным ФГУ ГСАС «Ярославская», содержание тяжелых металлов в почвах Октябрьского поселения в 2005-2007 годах не превышало ПДК.

Содержание тяжелых металлов, мг/кг почвы											
Цинк			Медь			Свинец			Кадмий		
2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
61,9	51,0	91,1	17,6	20,5	29,6	12,9	20,6	41,1	0,1	0,2	0,1

В настоящее время гамма-фон составляет 10-17 мкР/ч, что соответствует флуктуации естественного радиационного фона.

Станция выполняет еще одну из ответственных задач агрохимической службы, которая заключается в том, чтобы не допустить производства и поступления потребителям продовольствия и сырья, содержащих радиоактивные загрязнения больше допустимого уровня. Вся продукция, поступающая на станцию для сертификации и декларирования, обязательно подвергается радиологическому контролю.

Большая работа ведется по определению остаточных количеств пестицидов, тяжелых металлов, микотоксинов в растениеводческой продукции.

В текущем году по результатам проведенных исследований на территории Октябрьского сельского поселения превышений предельно-допустимых концентраций не обнаружено.

Кроме испытаний растениеводческой продукции на показатели безопасности проводились анализы воды на нефтепродукты и тяжелые

металлы. В основном обстановка по этим показателям не вызывает опасений, но нужен постоянный контроль.

Экологическая безопасность поселения связана наличием, состоянием и возможностью развития природного каркаса. Критерием здесь служит соотношение застроенных и открытых озелененных пространств. По данным Всемирной организации здравоохранения доля озелененных территорий в населенном пункте не должна быть ниже 30%, а доля застроенных территорий – не должна превышать 70%. В случаях значительного загрязнения природного комплекса – это соотношение должно быть 40% - 60% .

Задача обеспечения экологической безопасности также заключается в сокращении зон загрязнения, организации очистки ливнестоков, в целенаправленной работе по улучшению экосистем путем разработки и организации санитарно-экологических мероприятий.

Необходима реализация проекта для улучшения экологической обстановки. Антропогенные воздействия на эту территорию выражаются в основном в техногенных воздействиях (загрязнение окружающей среды сбросами и выбросами загрязняющих веществ, нерациональное и несанкционированное ресурсопользование) и рекреационных нагрузках, которые имеют особенно ощутимые последствия в пределах поселения. Популярные места отдыха страдают от вытаптывания напочвенного покрова, костровищ, механических повреждений деревьев и кустарников, возникновения несанкционированных свалок бытовых отходов. Для предотвращения дальнейшего нарушения почвенного покрова предлагаются следующие мероприятия:

- восстановление почвенного плодородия, обеспечение прироста гумуса, проведение мелиоративных работ в поселении.
- озеленение оврагов в целях укрепления грунтов и предотвращению их дальнейшего развития.

#### ***2.3.4. Состояние природных ландшафтов и охрана растительного и животного мира***

Природные ландшафты на территории сельского поселения Октябрьского подвержены отрицательному воздействию как природных, так и антропогенных факторов. Основную антропогенную нагрузку природные ландшафты проектируемой территории испытывают от сельскохозяйственных предприятий, жилищно-коммунального хозяйства, автомобильного транспорта и нерегулируемой рекреации.

В части охраны животного мира проектом предлагается руководствоваться Постановлением Правительства Ярославской области от 20.01.1997г. №8-п «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов...» Для сохранения животного мира при сельскохозяйственных работах необходимо учитывать особенности поведения животных и птиц. Например, полевые работы предлагается начинать от центра участка к окраинам. При такой технологии в «разгон» птицы и животные получают возможность уйти в укрытие, если таковое имеется. Для этого мелкоконтурные поля должны обрамляться куртинами леса, крупные поля, кроме этого, должны иметь небольшой островок леса в середине. Таким образом, культура ландшафта в нашей лесной зоне подразумевает особую мозаику сочетания полей с островными и полосными лесами. Последние создают более благоприятный микроклимат угодий, способствуют сохранению, восстановлению плодородия почв. Весь облик ландшафта становится более разнообразным. В островных и полосных лесах поселяются насекомые – опылители растений, находят приют певчие птицы, являющиеся действенным средством биологической защиты сельхозкультур от вредителей. Служат они также местом отдыха для перелётных птиц и, конечно, имеют непреходящее значение для представителей охотничьей фауны.

В сельскохозяйственном производстве, в части охраны ландшафтов, большое значение имеет правильный подбор ассортимента возделываемых культур и установление их оптимальных площадей в хозяйствах.

Для предотвращения деградации плодородия, пахотных земель и его воспроизводства необходимо восстановить систему применения органических и минеральных удобрений, проводить известкование, фосфоритование, каливание.

Наиболее эффективными видами удобрений следует считать органо-минеральные смеси и торфяные компосты с минеральными добавками.

Наличие запасов торфа в регионе позволяет организовать его переработку в органические удобрения. Очень важно применение микроудобрений.

Одним из важных вопросов в системе удобрений в условиях поселения является эффективность калия, его лучше вносить в «запас» на ряд лет.

Минеральные удобрения при правильном подборе форм и норм, а также органические удобрения, повышают плодородие почв, урожайность и качество получаемой продукции. При правильном определении норм, способов, сроков внесения удобрения сокращаются нерациональные потери питательных веществ, снижается возможность попадания их в грунтовые воды, водоисточники и накопление в растениях в нежелательных количествах. Лучше использовать локальное внесение, дробное внесение азотных удобрений, применение микроэлементов. Несбалансированное применение удобрений, особенно азотных, приводит к снижению активности азотфиксаторов почвы и загрязнению среды нитратами и нитритами. Завышение доз фосфорных удобрений уменьшает количество усваиваемых растениями микроэлементов в почве и способствует загрязнению среды фтором. Избыток калийных удобрений нарушает баланс магния, натрия, кальция, бора. Излишнее известкование нарушает баланс марганца в почве, недостаток которого вызывает серьезные заболевания у растений и животных.

Сильно сократилось внесение органических удобрений. Выход навоза с существующего поголовья скота позволяет вносить 1,5 т/га пашни.

Обеспеченность животноводческих ферм навозохранилищами низкая, слабая база для изготовления торфокомпостов и комплексных удобрений с минеральными удобрениями.

Навоз используется в качестве органического удобрения, однако, внесение необработанного (не обеззараженного) навоза в почву приводит к её загрязнению гельминтами, патогенной микрофлорой, появлению сорняков, распространению запахов и загрязнению атмосферного воздуха. Необходимо компостирование с торфом, суперфосфатом. Необходимо шире использовать комплексный способ утилизации навоза, переработку его в удобрение, топливо, кормовую добавку. Внесение должно быть в оптимальные сроки – летне-осеннее.

При защите растений от вредителей и болезней используются пестициды, применение которых способствует увеличению урожайности сельхозкультур, однако, в последнее время значительно снизилось число защитных мероприятий, что мгновенно отразилось на процветании сорняков, вредных насекомых, возбудителей болезней.

В растениеводстве химические препараты должны использоваться строго по каталогу разрешённых пестицидов. Существует ряд синтетических препаратов, позволяющих в 10–20 раз сократить расход пестицидов; значительный эффект даёт применение гранулированных препаратов, имеющих длительное защитное действие (от 10 дней до 2 месяцев); применение биологических методов. В настоящее время переходят на интегрированную систему защиты сельхозкультур от вредных организмов. Она основана на использовании устойчивых сортов, рациональном и безопасном применении пестицидов и биологически активных веществ, совершенствовании ассортимента пестицидов и технологии их внесения. Применение краевых обработок полей, выборочная обработка в очагах размножения даёт хорошие результаты. Применение минеральных удобрений в сочетании с инсектофунгицидами и гербицидами препятствует отчуждению сорняками питательных элементов из почвы. Смеси гербицидов и удобрений не образуют пыли и не подвержены сносу.

Исходя из вышеизложенного, необходимо уделять больше внимания биологическому земледелию (органической системе земледелия), основанному

на исключении или значительном сокращении применения минеральных удобрений и пестицидов, что даёт высокое качество сельхозпродукции, уменьшение загрязнения окружающей среды, сохранение и повышение почвенного плодородия, производство экологически чистой сельхозпродукции.

Таким образом, проблема охраны животных и растений тесно связана с культурой ландшафта.

### ***2.3.5. Загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления***

Одной из самых серьезных экологических проблем для Ярославской области и Октябрьского сельского поселения в частности является проблема обращения с отходами. Все возрастающее количество отходов (в том числе опасных), отсутствие учета, беспорядочное и бесконтрольное складирование оказывает отрицательное воздействие на состояние здоровья населения и на окружающую среду. Бытовые отходы Октябрьского сельского поселения содержат заметно меньшее количество компостируемых веществ, потому что они, как правило, вносятся в почву, идут на корм скоту или сжигаются на местах в кострах и отопительных печах. Опытным путем установлено, что от сельских жителей на свалки может поступать на 25% отходов меньше, чем от городских. Выбор и изъятие на переработку утильных фракций позволит сократить объем утилизируемых отходов, как минимум, на 20%. Поскольку к вывозу на полигон не принимаются отходы 1 и 2, 3 классов опасности, если таковые образуются (ртутные лампы, ядохимикаты и минеральные удобрения, пришедшие в негодность и пр.), должны собираться отдельно. В сельских населенных пунктах в целях создания благоприятных условий для сбора и временного хранения ТБО необходимо оборудовать специальные площадки с контейнерами. Площадки должны быть оборудованы асфальтовым покрытием, обвалованием, благоустроенными подъездными путями, сменяемыми контейнерами для временного хранения отходов с одновременной их сортировкой для выбора утильных фракций. В перспективе площадки должны

быть приспособлены для отдельного сбора ТБО, рассортированного по нескольким видам. В настоящее время пос. Октябрьское использует полигон ТБО МУП «Октябрьское ЖСК» находящийся в 2км. от пос. Октябрьское. Эксплуатирующая организация имеет лицензию. Информации о наличии проекта на строительство, рекультивации данного полигона не представлено.

Для стабилизации и дальнейшего решения проблемы ТБО в поселении необходимы следующие мероприятия:

Разработать схему обращения с отходами на территории муниципального образования. В составе схемы должны быть предусмотрены следующие первоочередные меры:

- выявление всех несанкционированных свалок и их рекультивация.
- организация отдельного сбора отходов в жилом секторе в сменные контейнеры.
- обеспечение отдельного сбора и сдачи на переработку или захоронение токсичных отходов (1 и 2 классов опасности).
- заключение договора на сдачу вторичного сырья для дальнейшей переработки.

Экологическая безопасность поселения связана наличием, состоянием и возможностью развития природного каркаса. Критерием здесь служит соотношение застроенных и открытых озелененных пространств. По данным Всемирной организации здравоохранения доля озелененных территорий в населенном пункте не должна быть ниже 30%, а доля застроенных территорий – не должна превышать 70%. В случаях значительного загрязнения природного комплекса – это соотношение должно быть 40% - 60% .

Задача обеспечения экологической безопасности также заключается в сокращении зон загрязнения, организации очистки ливнестоков, в целенаправленной работе по улучшению экосистем путем разработки и организации санитарно-экологических мероприятий.

**В целом экологическую обстановку в поселении можно считать удовлетворительной.**



**Перечень  
особо охраняемых природных территорий Ярославской области в пределах Октябрьского сельского поселения  
Некоузского муниципального района**

№ п/п	Наименование и местонахождение охраняемой территории	Площадь территории (га)	Организация, ответственная за соблюдение установленного режима использования территории (в установленном порядке)	Границы охраняемой территории
1	2	<sup>3</sup>	4	5
<b>1. Государственные природные заказники</b>				
3.11.	Болото Солодиха, Некоузский МР	7411	Некоузский лесхоз	в естественных границах массива между руслами притоков р.Сить, речки Купинки, ручья Болдинского и северной окраиной болота Морского с включением акваторий озер Шиловского, Большого, Акарновских и Круглого: западная: по границе Ярославской области; северная: по зимнику, идущему от границы области и далее по грунтовым дорогам вдоль северного края массива до мелиоративной дрены в 2200м к югу от д. Акарново; восточная: по просеке и естественной окраине массива до пересечения грунтовых дорог в ур.Хабарово