

МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ДЛЯ ГАВРИЛОВО-ПОСАДСКОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ткачева И. В.

1. Эколого-экономическое обоснование необходимости сохранения системы естественного жизнеобеспечения населения путем создания системы особо охраняемых природных территорий/далее СООПТ/.

Гаврилово-Посадский район образован в 1929 году. Общая земельная площадь – 95,00 тыс. га.

Центр района – г. Гаврилов-Посад. Гаврилов-Посад расположен в 82 километрах к юго-западу от города Иваново.

На территории района находится 2 городских и 4 сельских поселений, всего 89 населенных пунктов, в том числе – 1 рабочий поселок, 15 центральных усадеб сельхозтоваропроизводителей.

Район граничит с Тейковским, Ильинскими районами Ивановской области и Владимирской областью.

Численность проживающего населения составляет 18,9 тыс. чел., в том числе сельского – 9,2 тыс. чел., городского – 9,7 тыс. чел. (в г. Гаврилов Посаде – 6,9 тыс. человек), п. Петровский – 2,8 тыс. чел.

Демографическая ситуация в районе характеризуется естественной убылью населения – в 2005 году родилось 162 человека, умерло 478, число умерших превысило число родившихся в 2,95 раза.

Трудоспособное население составляет 58,2 % или 11,0 тыс. человек.

Для стабилизации демографической ситуации в районе должна быть восстановлена и поддерживаться на определенном уровне система экологического жизнеобеспечения. Экологическое жизнеобеспечение населения достигается полным удовлетворением потребностей населения в экологически здоровой среде обитания и местных природных ресурсов – источниках чистой питьевой воды, охотничьих, рыбных, ягодных, грибных угодьях, местах заготовок лекарственного, витаминного и иного растительного сырья, рекреационных и вдохновляющих ресурсах природы.

Особенно важно сохранить этническую целебную пищу – лесные ягоды, грибы, речную рыбу, промысловых животных, местное лекарственное сырье.

На состояние среды обитания прежде всего влияют предприятия, организации, осуществляющие хозяйственную деятельность, а значит, оказывающих негативное влияние на окружающую среду.

Основные отрасли промышленности: легкая, пищевая, топливная. В районе 64 предприятия, среди них самые крупные по объему выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, сбросам в водные объекты, объемам образования отходов – ОАО «Спиртзавод «Петровский», ОАО «Гатекс», ООО «Никос Текс».

В городе Гаврилов-Посад самым крупным предприятием является ООО «Никос Текс». Это предприятие легкой промышленности выпускает суровье (марля, фланель, миткаль, бязь, диагональ).

В поселке Петровский находится ОАО «Спиртзавод «Петровский» по производству спирторектификата. Это градообразующее предприятие, где работает 1170 человек.

Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются выбросы 43 предприятий, организаций (207 источников), трубы частного жилого сектора, транспорт (транспорта ориентировочно 2226 ед.) – 3,5 тыс. т/год (ориентировочно). Высокие темпы газификации района обеспечат существенное снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (например, снижение на 100% эмиссии твердых взвешенных частиц и двуокиси серы). Велика роль в очищении атмосферы и зеленых насаждений, лесных массивов, экосистем с большим разнообразием травянистых растений, кустарников, деревьев, они должны быть обязательными звеньями СООПТ.

Тем более, что состояние зеленых насаждений в населенных пунктах района - неудовлетворительное – стареющие посадки, отсутствие обновления, уродливая обрезка, возрастание случаев вынужденных сру-

бов, нарушение нормативов посадок. В районе низкий уровень ведения зеленого хозяйства по причине того, что нет планов озеленения, квалифицированных специалистов, специализированных бригад на базе ЖКХ для выполнения всего комплекса работ, материально-технической базы для выполнения работ по озеленению, имеет место ведомственная разобщенность. Лесовосстановительные работы осуществляются в среднем на 100 га/год. Озеленение населенных пунктов происходит самодеятельным образом – через общественность.

В селе Ивановское имеется торфопредприятие, специализирующееся на добыче и переработке торфа. Есть проблема рекультивации оработанных площадей (345 га земель торфоразработок).

Также рекультивировать необходимо 8 га производственной зоны совхоза «Петровский»; 9 га земель под бардопрудями бывшего спиртового комбината.

Важнейший сектор экономики района – агропромышленный комплекс. Район располагается на северо-восточной окраине Владимирского ополья с его богатыми по меркам Нечерноземья почвами. Южная часть района имеет так называемый владимирский чернозем – серые лесные суглинистые почвы болотно-наземного происхождения. В районе имеет место снижение плодородия почвы (содержание гумуса с 1991 г. уменьшилось с 2,14 до 2,03. Сохранить эти земли – наш долг. Издавна район славился своей сельскохозяйственной продукцией. И до сей поры Иваново и другие города снабжаются картофелем, молоком, мясом из нашего района. В АПК входят 31 предприятие. В районе 38 фермерских хозяйств, на одно крестьянское хозяйство приходится в среднем 43,3 га земли.

Сельскохозяйственное производство специализируется на разведении крупного рогатого скота молочного направления, свиней, выращивании зерновых культур, картофеля, капусты, свеклы, моркови. Сельхозпродукция производится на площади 50329 га, в т. ч. пашни 37100 га, обслуживаются 11397 голов крупного рогатого скота, 1883 голов свиней. Производство валовой продукции сельскохозяйственными предприятиями в 2005 г. составило 302,2 млн. руб или 114,8 % к уровню 2004 г. Но снизилось поголовье КРС на 5,6% (в т.ч. коров – на 6,9 %) и свиней на 2,6 %. Отгрузка сельхозпродукции в 2005 г. составила 211,9 млн. руб, что выше уровня 2004 г. на 18,1 %. По сельскому хозяйству район занимает 1 место в области. Несмотря на ряд положительных результатов работы АПК района испытывает большие финансовые сложности из-за резкого удорожания стоимости электроэнергии, горюче-смазочных материалов, металла и т.д. По-прежнему остается низкий уровень оплаты труда в сельском хозяйстве.

Развитие сельского хозяйства невозможно без реализации мер по совершенствованию системы хозяйствования, повышению эффективности использования земель, укреплению кормовой базы, восстановлению

поголовья скота, государственной финансовой поддержке сельхозтоваропроизводителей.

Малое предпринимательство в районе остается важным рычагом для решения экономических и социальных проблем. В 2005 году функционировало 102 малых предприятия и 340 индивидуальных предпринимателей с числом работающих 796 человек. Среди малых предприятий лидируют торговые (35,3 %), сельскохозяйственные (31,4 %), строительные (12 %). Преобладающее число индивидуальных предпринимателей занято в торговле – 85,3 %.

Развитие малого предпринимательства сдерживает отсутствие целенаправленной государственной политики, несовершенство законодательства, отсутствие надежной социальной защищенности и безопасности предпринимателей, низкая платежеспособность населения.

Малое предпринимательство в районе решило такие проблемы, как торговля, бытовое обслуживание, капитальный ремонт объектов и обеспечивает существование 796 трудоспособных человек, а с учетом их семей около 2500 человек.

Малое предпринимательство должно сыграть заметную роль в осуществлении структурной перестройки экономики района, в накоплении стартовых капиталов и его эффективном использовании, в сглаживании социальных конфликтов в обеспечении выживания отдельных слоев населения. Выживание обязательно связано с экологическим состоянием окружающей среды. Создание СОПТ обеспечить поддержание экологической обстановки на приемлемом уровне.

Жилищно – коммунальное хозяйство района имеет большую нагрузку проблем из-за того, что за 5 последних лет муниципальный жилищный фонд увеличился более чем в 3 раза за счет жилья, принятого на баланс от сельхозпредприятий. Приняты системы тепло-снабжения, водоснабжения и водоотведения, объекты социально-культурной сферы вместе с проблемами по техническому и функциональному состоянию, что крайне затрудняет содержание и эксплуатацию данных систем. Это сказывается и на экологии района. Проблемы жилищно-коммунального хозяйства – это большей частью одновременно и экологические проблемы. СООПТ призвана нейтрализовать, подавлять действие неблагоприятных антропогенных воздействий.

Протяженность автомобильных дорог с твердым покрытием – 0,14 тыс. километров. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от транспорта составляют 20%, поэтому так важно для охраны атмосферного воздуха состояние дорог, наличие зеленых защитных полос.

В районе социальная сфера представлена следующими организациями: 20 школ, 12 дошкольных учреждений, 1 начальная школа-сад, в т.ч. 2 больницы, 10 спортивных залов, 1 спортивный комплекс с плавательным бассейном.

Сеть учреждений культуры составляет 25 домов культуры и клубов: районный Дом культуры, Центр народного творчества, 2 передвижных Центра досуга, 14 сельских Домов культуры, 7 сельских клубов. В городе

действует краеведческий музей, детская музыкальная школа. В централизованную библиотечную систему входит 17 библиотек, районная библиотека, детский отдел районной библиотеки, 14 сельских филиалов.

Большое значение имеет сохранение природных участков, расположенных вблизи учреждений социальной сферы. Такие участки должны быть в СООПТ. Охрана природных объектов и поддержание природного разнообразия на территории населенных пунктов и их окрестностях является одним из условий сохранения здоровой психики людей. Организация ООПТ рядом с учреждениями социальной сферы важно также для экологизации сознания современного человека. С этого начинается охрана природы, поскольку экологический кризис – это есть прежде всего кризис ума человека. Кроме того, создание СООПТ нужно для полноценного отдыха населения, т. к. отдельные звенья этой системы будут использоваться как базы рекреации.

В экономическом отношении район занимает 3-е место в области, но в экономике нет необходимого динамизма, развития промышленных отраслей. 55 % населения имеют доходы ниже прожиточного уровня, недостаточное развитие социальной сферы снижает общее качество жизни.

Таким образом, демографическая ситуация, экономические, финансовые трудности, необходимость обеспечения выживания отдельных слоев населения и повышения качества жизни людей свидетельствуют о том, что должна быть в районе надежная система экологического жизнеобеспечения населения, чтобы была благоприятная среда для здоровья людей, чтобы могли развиваться сельское хозяйство и промышленность, чтобы люди не выживали, а просто жили на своей родной земле.

В экологическом отношении Гаврилово-Посадский район относится к зоне умеренного потенциала загрязнения воздуха: равновероятные условия как для рассеивания, так и для их накопления. Ландшафтно-химическая подсистема имеет условия для выведения продуктов техногенеза. Но поверхностные воды имеют малую вероятную интенсивность самоочищения в связи с небольшим среднегодовым стоком.

Таким образом, район характеризуется как относительно благоприятный для воздушного бассейна, почв, подземных вод и неблагоприятный для поверхностных вод.

По подземным источникам водных ресурсов также существуют проблемы - это фоновые превышения норматива по железу – в 5-10 раз, нерационального водопользования, соблюдения правил содержания и эксплуатации централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения, не снята угроза загрязнения грунтовых вод от стихийных свалок (в районе всего одна санкционированная свалка в г. Гаврилов Посад). В районе разработаны поэтапные мероприятия по улучшению водоснабжения населения. Но имеются трудности по их финансированию.

По поверхностным источникам основные загрязнители – это неэффективно работающие очистные

сооружения ОАО «Спиртзавод «Петровский», ОАО «Гатекс», МУП ЖКХ Гаврилово-Посадского района, МУП ЖКХ п. Петровский, сброс сточных вод – в р. Нерль и р. Ирмес. В районе нет систем ливневых канализаций, мойки для автотранспорта. Класс качества воды в р. Нерль ниже сброса сточных вод с БОС характеризуется как «загрязненная», в т.ч. и по нефтепродуктам, в р. Ирмес – превышение норматива по нефтепродуктам. Необходим капитальный ремонт плотин на р. Ирмес (г. Гаврилов Посад) и р. Нерль (п. Петровский). На период массовых купаний людей в районе нет оборудованных пляжей.

Не решены проблемы утилизации отходов от населенных пунктов поселений, медицинских отходов класса Б и В, биологических отходов от населения.

Экологические проблемы свидетельствуют о том, что необходимо принимать меры по оздоровлению обстановки в районе, по стабилизации экологического равновесия, сохранения информационного ресурса природы, экологическому жизнеобеспечению населения.

Для экологического оздоровления района привлекаются средства предприятий и бюджетов всех уровней в соответствии с принятыми Программами экологического оздоровления Ивановской области, «Экологического образования населения Ивановской области», «Отходы», адресной инвестиционной программы – природоохранные и водохозяйственные мероприятия. Так, в 2005 г. реализованы были мероприятия на сумму 16812, 23 тыс. руб (из них средства районного и областного бюджетов – 13750, 47 тыс. руб, 2056,0 тыс. руб – фед.бюджет, 1005, 76 – средства предприятий). Самые существенные мероприятия из них – это газификация района, капитальный ремонт дорог, строительство полигона ТБО п. Петровский.

В районе определен перечень необходимых мероприятий, без которых нельзя осуществить оздоровление экологической обстановки. Это такие мероприятия как:

- ✓ строительство полигона ТБО пос. Петровский (строительство начато в 2003 г., необходимая сумма для завершения строительства на 01.01.2006 г. – 3355, 5 тыс. руб.);
- ✓ строительство полигона ТБО Гаврилово - Посадского района (2006 г. - год проектирования);
- ✓ строительство канализационного городского коллектора (район «Сельхозтехника» - устранение источника загрязнения р. Ирмес в начале города, решение вопроса канализации частного сектора этого района, уход от выгребов, в 2005 г. начато проектирование);
- ✓ реконструкция биологических очистных сооружений (БОС) ООО «Гатекс» (незавершенное строительство, необходима разработка дополнительных проектных материалов, предстоит передача БОС МУП ЖКХ);
- ✓ реконструкция БОС ОАО «Спиртзавод «Петровский» (незавершенное строительство - защита р. Нерль от загрязненных сточных вод завода и поселка Петровский);

- ✓ разработка проекта и строительство станции обезжелезивания в городе (обеспечение населения качественной питьевой водой);
- ✓ газификация района (перевод котельных, частного сектора района на газ - снижение эмиссии ТВЧ, SO₂ на 100 %, снижение тарифов на отопление для населения);
- ✓ улучшение дорог (ежегодное планирование в рамках благоустройства -обеспечение ПДК загрязняющих веществ в выбросах автотранспорта, уменьшение запыленности населенных пунктов);
- ✓ капитальный ремонт плотины в городе (сохранение уровня воды в р. Ирмес);
- ✓ разработка проекта и строительство сливных канализационных станций в городе и п. Ирмес - решение проблемы утилизации ЖБО от населения неканализованного сектора, защита р. Ирмес от загрязнений (БОС п. Ирмес, принятые в МУП ЖКХ от совхоза "Гаврилово-Посадский" - в аварийном состоянии);
- ✓ закупка контейнеров и устройство контейнерных площадок в частном секторе города и др. н. п. – это решение проблемы стихийных свалок (начато данное мероприятие в 2006 г.);
- ✓ капитальный ремонт БОС с. Шекшово (приняты на баланс МУП ЖКХ в 2005 г. в аварийном состоянии) - охрана р. Ирмес от загрязненных стоков;
- ✓ рекультивация бардопрудов бывшего ОАО "Спирткомбинат "Петровский" (в 2006 г. необходимо будет решать вопрос по установлению балансодержателя данного объекта и рекультивации бардопрудов - это ликвидация несанкционированного объекта размещения производственных отходов);
- ✓ реконструкция водозаборных сооружений и строительство сетей водоснабжения в с. Липовая Роща (начало реконструкции – 2003 г., экологическое значение - обеспечение населения качественной питьевой водой);
- ✓ ремонтные работы БОС с. Липовая Роща (данные БОС на балансе МУП ЖКХ п. Петровский - обеспечение нормативной очистки сточных вод, охрана р. Нерль от загрязнений);
- ✓ работы по озеленению города (в настоящее время работы ведутся непланомерно, по остаточному принципу, в основном силами населения, школьными экологическими отрядами)

и ряд других мероприятий, также требующих больших финансово-материальных средств.

Но экологические проблемы надо решать системным подходом - не только разработкой и осуществлением природоохранных программ, но и формированием системы особо охраняемых природных территорий.

Важно предотвратить приватизацией земли раздробление экологически ценных природных территориальных комплексов на отдельные наделы – создать цельный природно-экологический каркас, т.е. систему особо охраняемых природных территорий (СООПТ). Тогда она сможет играть роль стабилизатора природных процессов, гасить целый комплекс неблагоприятных антропогенных воздействий на природу, выполнять важнейшие климато- и водорегулирующие

функции, выполнять роль естественного биофильтра – обеспечивать необходимую биологическую доочистку всех поступающих в окружающую среду загрязнений, роль надежного биологического щита – предохранять почвы от эрозии, наиболее «ранимые» естественные и искусственные сооружения от разрушений.

2. Природные возможности для создания СООПТ.

Климат района - умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно-холодной снежной зимой. В целом агроклиматические условия благоприятны для проживания, деятельности и отдыха людей, для существования в равновесии целого ряда экосистем.

Территория района выделяется среди других районов области тем, что находится в переходной зоне от всхолмленно – волнистого Владимирского Ополя к увалисто холмистой моренной равнине. Общий характер рельефа – полого-холмисто-волнистая равнина с общим уклоном в сторону рек Нерль и Ирмес. По характеру и выраженности форм рельефа территорию района условно можно разделить на несколько геоморфологических районов :

1.Северо - восточный, наиболее облесенный (территория СПК «Мир», «Маяк», «Петрово-Городищенский»). Рельеф носит характер моренного ландшафта, более спокойный, приближен к увалисто-холмистому. Почвенный покров представлен дерново-подзолистыми почвами. Склоны холмов сравнительно короткие и слабополгие, на них сложились дерново-подзолистые супесчаные почвы нормального увлажнения. В пониженных элементах рельефа с близким залеганием грунтовых вод сформировались почвы временно-избыточного переувлажнения. Вся эта часть территории хорошо дренируется рекой Нерль. Ближе к переходной границе рельеф более понижен, здесь присутствуют равнины с постоянно-избыточным переувлажнением грунтовыми водами. В этих условиях сформировались низинные торфяные почвы.

2.Юго-западный район (СПК «Труд», СПК им.Дзержинского, СПК «Свобода», СПК им.Фрунзе, СПК «Рассвет», СПК «Заря», СПК «Родина», СПК «Авангард», ОАО «Совхоз «Гаврилово-Посадский», ОАО «Конный завод «Гаврилово-Посадский», южная часть бывшего СПК им. Кирова, совхоза «Петровский»). Этот район называется «Ополье» - открытое безлесное пространство. Рельеф южной части более сложен по сравнению с северной (СПК «Свобода», СПК им. Фрунзе, СПК «Заря», СПК «Рассвет», СПК «Родина»). Здесь хорошо развита овражно-балочная сеть, которая в совокупности с многочисленными речками сильно расчленяет местность, создавая волнисто-увалистый характер рельефа. Северная часть Ополя (госплемконзавод, СПК «Авангард», совхоз «Гаврилово-Посадский») находится в лучших условиях в отношении эрозии почв, т.к. рельеф здесь более спокойный, а склоны всхолмлений длинные и слабополгие, здесь слабосмытые почвы.

Почвенный покров представлен серыми лесными суглинистыми почвами. По повышениям, межовражным и речным плато сформировались серые лесные почвы

нормального увлажнения, по склонам – дренированные почвы различной степени эродированности. В понижениях – серые лесные глееватые и намытые почвы.

Район – долины рек Нерль, Сухода, Ирмес, поймы мелких речек и ручьев. На выравненных участках центральной части поймы сформировались пойменные дерновые глееватые почвы; по старицам, замкнутым понижениям притеррасной поймы – пойменные дерновые глеевые, пойменные болотные, торфяно-глеевые и торфяные почвы.

В почвенном отношении район является уникальным в Ивановской области, т. к. южная часть района относится к знаменитому Владимирскому Ополью, для которого характерен так называемый владимирский чернозем – серые лесные суглинистые почвы болотно-наземного происхождения. Серые лесные почвы расположены в районе увалисто-холмистого рельефа, на пологих и покатых склонах (43,4 % площади района), что способствует развитию эрозии, смыву пахотного горизонта, образованию оврагов. Эрозионно-опасные земли составляют 20 % от общей площади района. Серые лесные почвы отличаются высоким плодородием, они имеют мощный гумусовый горизонт (до 30-40 см), содержат до 5-6 % гумуса и имеют нейтральную, слабокислую реакцию.

Супесчаные и песчаные почвы (с разной степенью подзолистости) имеют повышенную кислотность. Поэтому борьба с кислотностью является особенно важной.

Район относится к южному склону Московской синеклизы. Коренные породы выходят на поверхность лишь в долинах рек и представлены песками, алевритами и глинами. Четвертичные отложения представлены мощными отложениями флювио – гляциальных песков с линзами гравия и гальки Московского возраста мощностью 6-8 м. На востоке района отмечены моренные валунные суглинки Московского возраста с линзами песков мощностью до 20 м. В юго-западной части района развиты лессовидные суглинки днепровской морены мощностью 3-5 м. Современные отложения представлены речным алювиом песчано-суглинистого состава мощностью до 15 м и голоценовыми болотными комплексами. В районе насчитывается 103 торфяных месторождения общей площадью 3167 га (в границах промзалежи) и запасом торфа в 49007 тыс.куб.м или 3153 тыс.т 40 % влажности. Другие полезные ископаемые – суглинки для производства кирпича – 1286 тыс.куб.м запаса (в 6 км от города между д.Маньково и д.Бексереве); гравийно-песчаные материалы – Сверчковское месторождение (в 36 км от города, на границе с Ильинским районом).

Площадь водного зеркала в районе составляет 1509 га, площадь земель водного фонда – 237 га. Грунтовые воды залегают на глубине 8-10 м.

Реки в районе равнинные, со средней извилистостью русл. Долины их хорошо развиты. Скорость течения – 0,1 м/с. Питание смешанное, с преобладанием снегового. Половодье начинается в первой половине апреля и длится 7-15 дней. Межень – с июля по сентябрь. Реки замерзают в середине ноября. Толщина

льда достигает 45 см. В июле вода прогревается до +20 С. Купальный сезон с температурой +17 С и выше длится 90 дней. Воды – пресные, гидрокарбонатно-кальциевые. Общая жесткость колеблется от 0,9 до 5 мгэкв / л. Основной источник питания рек – снеговое (70-80 %) и 20-30 % приходится на долю грунтового и дождевого стока. По территории района протекает несколько рек, относящихся к бассейну р. Клязьма.

Многие реки в районе обмелели. В частности, из-за осушения болот сильно обмелела р.Чистуха. Впервые обмеление рек и даже их исчезновение на территории Владимирского Ополья было отмечено в летописи Анания Федорова (1754г.).

Озер в районе мало: Большое Ивановское, Большое Шестовское, Красковское, Моряны. На памяти нынешнего старшего поколения людей исчезли Малое Ивановское, Малое Шестовское, озеро на болоте Большое Долгое. На стадии полного зарастания – Гончаровское. Кроме того, несколько озер, вероятно исчезли несколько веков назад, о них не сохранились даже воспоминания сторожилов: озера на месте нынешних болот Пищалино, Межозерное и др. Все это говорит о том, что прежде, несколько тысяч лет назад на территории района был добрый десяток довольно крупных озер, которые через систему водотоков были связаны с р. Волга и служили превосходными местами нереста, нагула и зимовки рыб. Естественно и в водоемах (озерах), и в водотоках (реках и ручьях) в изобилии водились рыба, водно-болотная дичь и околотовные звери.

Растительный мир, его история на территории Владимирского Ополья была предметом жарких дискуссий среди ученых на протяжении 150 лет. Одни ученые полагали, что вслед за отступлением ледника сформировались доисторические степи, которые затем покрылись лесами, позднее они были вырублены. Другие считали, что вслед за отступлением ледника местность была покрыта обширными смешанными лесами из сосны, дуба, березы, которые росли на болотистой почве. Большинство ученых считали, что Ополье в доисторическое время было покрыто сосново-дубовыми, сосновыми лесами и болотами, здесь были обычными и водоемы, позднее, в связи с деятельностью человека появились луга.

По природным условиям территория района относится к лесной зоне, к подзоне смешанных лесов. Естественная растительность представлена лесами, лугами и болотами.

Леса в настоящее время занимают 27658 га (на 01.01.2003г.), из них площадь сельских лесов – 6416 га – 24 % от общей площади; площадь Гаврилово-Посадского лесхоза – 21744 га (73,8 %); площадь лесного фонда других ведомств – 672 га (2,2 %). Лесистость района составляет 31,1 % (по области – 48,8 %). На каждого жителя района приходится 1,4 га площади лесного фонда

Основные лесные массивы находятся на севере района, в составе гослесфонда. Наибольшие площади сельских лесов сосредоточены в СПК «Маяк» (2136

га), СПК «Мир» (1514 га), СПК «Труд» (1105 га), СПК «Петрово-Городищенский (775 га) ; наименьшая лесная площадь - в СПК им.Фрунзе (1 га).

Наиболее распространены хвойные (61 % лесопокрытой площади) и хвойно-мелколиственные леса, на долю лиственных пород – 39 % от лесопокрытой площади. Основной лесобразующей породой является сосна. Средний возраст древесных пород – 34 года. В районе встречается 12 типов лесов (беломошник, брусничник, черничничник, майниково-черничный, зеленомошник, разнотравный, долгомошник, сфагновый, липовый, кисличник, дубняк пойменный, ольшаник – пойменно-приручьевый). Площадь, занимаемая сосняками – 13557 га, ельниками – 3150 га.

Кустарники занимают 338 га. Они представлены ивами, лещиной, крушиной. Распространены на переувлажненных землях.

Луга – 17007 га, из них 10426 га – сенокосы, 6582 – пастбища. В районе встречается большое разнообразие типов лугов.

Суходольные луга – 4342 га, в т.ч. 1965 га сенокосов и 2377 га пастбищ. Расположены на возвышенных водораздельных частях рельефа. Почвы дерново-подзолистые, дерново-подзолисто-глееватые. Преобладают разнотравно-полевищевые луга с урожайностью 7-11 ц / га сена среднего качества.

Низинные луга – 4128 га (2137- сенокосов, 1991 га пастбищ). Расположены на хорошо выраженных понижениях равнин, в ложбинах, низинах, на пониженных участках незатопляемых речных долин с близкими грунтовыми водами. На дерново-подзолистых и серых лесных грунтово-глееватых почвах. Травостой представлен осоками, злаками с преобладанием щучки. Они гораздо лучше увлажнены, чем суходольные луга, что создает оптимальные условия для луговой растительности. Преобладают влажно-разнотравно-злаковые луга со щучкой. Их урожайность 12-15 ц/га сена среднего качества. Низинные серые луга занимают 2623 га, в том числе 1657 га сенокосов и 966 га пастбищ. Расположены на слабосточных понижениях, на водоразделах. Почвы длительного избыточного увлажнения. В травостое преобладают осоки, щучка, влаголюбивое разнотравье. Урожайность лугов 18-30 ц/га сена низкого и плохого качества.

Краткопоемные луга занимают 3568 га, в т.ч. 2856 га сенокосов, и 712 га пастбищ. Расположены в долинах мелких рек, заливаются вешними водами до 15 дней. Почвы пойменные, дерновые, супесчаные и суглинистые. Урожайность от 10,5 до 28 ц/га сена среднего качества.

Болотистые луга занимают 1943 га, в том числе 1619 га сенокосов и 324 га пастбищ. Болотистые луга находятся в глубоких понижениях водоразделов и долин, притеррасных частях речных пойм низкого уровня с выходом грунтовых вод, у подножья склонов балок. Увлажнение избыточное. Почвы торфянисто-болотные, торфяно-болотные, торфяно-глеевые, лугово-болотные, дерново-глеевые, иловато-глеевые, пойменные иловатые, болотные. Урожайность 21-22 ц/га сена плохого качества.

Болотистость района составляет 2 %. На 01.01.1977 г. значилось 104 болота низинного, верхового, переходного типов (2069,1 га), из них 4 болота разрабатываемые (115 га), 9 – используемые под сельхозугодья (607 га), 13 – выработанных (2602га).

Верховые болота (13 болот – 394,3 га) располагаются на водоразделах и надпойменных террасах. Увлажняются атмосферными осадками, открытые или облесены сосной. В травяно-кустарничковом покрове преобладают багульник болотный, голубика, клюква, подбел, хамедафна болотная, пушица. В моховом покрове господствуют сфагновые мхи.

Переходные и смешанные болота (29 – 657,3 га) располагаются по окраинам верховых. Они бывают открытыми и облесенными. На последних растет берега пушистая, сосна, иногда ель, ольха черная. На открытых наряду с осоками появляются сфагновые мхи, багульник болотный, голубика. Очень характерна для переходных болот осока волосистоплодная.

Низинные болота (62 – 4670,4 га) формируются в глубоких понижениях рельефа, где грунтовые воды подходят близко к поверхности. Они часто покрыты березово-ольховыми лесами с подлеском из крушины, рябины и других кустарников. Среди травянистых растений преобладают осоки, таволга вязолистная, часто встречается хмель, на незалесенных участках болот встречается вахта трехлистная.

В районе были сделаны большие объемы работ по осушению болот и заболоченных земель. Значительная часть мелиоративных работ проведена открытой осушительной сетью. Ожидаемого эффекта мелиорация земель не принесла. После перестройки, в связи с социально-экономическими трудностями, значительные площади мелиоративных земель заброшены, оросительные системы не работают, луга не выкашивают и зарастают кустарниками, лесом.

В районе есть возможность превратить ряд низинных болот, расположенных среди полей, в озера, выбрав из них предварительно торф для удобрения сельхозугодий. Удачные примеры этого уже есть. Так по окраинам одного из болот при с. Огренево выбрали торф и создали водоем, на нем гнездятся утки непосредственно за околлицей села вблизи дороги.

Создание многочисленных водоемов на месте низинных болот и болотцев в мелководной опольной части района вместо их осушения и распашки имеет огромное значение для преобразования района. Сеть этих водоемов будет способствовать конденсации дополнительной влаги из воздуха, образованию туманов, что может повлиять на повышение урожайности зерновых.

Природные ресурсы нашего района несут на себе печать истощения из-за нерационального многолетнего природопользования.

В недалеком прошлом реки были полноводными, чистыми и рыбными, пригодными для многоцелевого хозяйственного, в т.ч. бытового использования. По весне они широко разливались, затопляя обширные пространства речных долин. Урожайность заливных лугов превышала суходольные в 3-4 раза. В районе

еще 65 лет назад насчитывалось более 50 плотин, водяных мельниц. Животноводство было обеспечено дешевыми кормами. Кроме того, почти в каждом селе были ветряные мельницы. Многочисленные плотины, запруды, мельницы имели большое значение для оптимизации опольных ландшафтов.

Сенокосные, лесные и болотные угодья использовались как заказные. По сенокосным лугам до уборки трав не разрешалось даже ходить. Были и заповедные леса. В лесах начисто убирался сухостой, валежник и различный хворост. Лесные угодья были чистыми и неопасными в противопожарном отношении. Ухоженные леса изобиловали грибами.

Большинство болот находилось в первозданном, естественном состоянии и изобиловало клюквой и голубикой, отличалось богатством промысловых животных. Ягоды эффективно предохраняли население от желудочно-кишечных заболеваний, болезней печени, почек и даже рака. Особенно много было клюквы на болоте Большом Долгом, но из-за его осушения в 50-х годах урожайные клюквенные площади сократились на порядок.

Прежде все обеспечивались черникой – лучшим средством от заболеваний и переутомления зрения и земляникой, которая превосходно восстанавливает здоровье ослабленных детей. Многие природные ресурсы, в частности, заросли хозяйственно ценных, лекарственных растений, оказались под угрозой истребления и исчезновения.

Лесные ягоды и грибы, речная рыба – исконно русская, этническая целебная пища. Лишать население этнической пищи также опасно, как лишать, скажем, нанайцев возможности ловить красную рыбу.

Поэтому крайне важно восстановить биологические ресурсы края, сформировать систему экологического жизнеобеспечения, позволяющую, соблюдая природное равновесие, осуществлять населением традиционное природопользование.

Почти каждый природный объект в районе – отдельные популяции растений и животных, биоценозы, экосистемы, ландшафты нуждаются в охране. Но реально организовать действенную охрану можно лишь при условии, если усилия будут сосредоточены на самых важных объектах. Заниматься охраной малоценных объектов «равно спасению зонтика, когда в огне Ваша лошадь» (Всемирная стратегия охраны природы). Строить СООПТ необходимо, отбирая природные объекты, обладающие научным, функциональным, хозяйственным, эстетико-воспитательным, рекреационным значениями, срочностью и реальностью их охраны.

Переход от охраны отдельных видов растений, животных, типов экосистем к формированию средозащитной СООПТ необходим по следующим причинам:

✓ широкомасштабное преобразование ландшафтов, разрушение сложившихся в биосфере систем и связей вызвали ряд отрицательных экологических последствий; для их ликвидации требуются крупные капиталовложения;

✓ единичные меры по охране территорий или отдельных компонентов природы в условиях множественных форм антропогенных нарушений биосферы не дают ожидаемого эффекта; многофункциональная система мероприятий по оптимизации ландшафта эффективнее и рентабельнее разрозненных мер;

✓ успешная охрана растений и животных возможна лишь при условии сохранения определенной численности популяций; изолированные мелкие популяции в отдельных разрозненных местообитаниях часто спасти невозможно;

✓ современным крупным нарушениям биосферы должны быть противопоставлены надежные средозащитные системы охраняемых территорий; раньше в основном нарушались лишь отдельные компоненты природы, ныне – целые функциональные системы биосферы; успешная охрана и восстановление их возможны лишь при системном подходе.

Система обладает большей природоохранной значимостью и устойчивостью. Поддержание ее оптимального функционирования должно осуществляться на основе комплексного подхода к природоохранным мероприятиям, начиная с отбора примечательных природных объектов до практических мероприятий по их сохранению.

3. Модель СООПТ для Гаврилово – Посадского района

При формировании СООПТ необходимо предусмотреть создание максимально благоприятных условий для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия (генофонда, экосистем, местообитаний, средообразующих процессов); щадящее использование культурных ландшафтов; сохранение нормальных условий для расселения и миграции видов; восстановление уничтоженных компонентов ключевых экосистем, местообитаний и ландшафтов; обеспечение непрерывности ООПТ; обеспечение природных систем достаточной защитой от потенциальных угроз.

СООПТ будет достигнута за счет особо охраняемых и обремененных (не имеющих статуса ООПТ, но наделенных определенными ограничениями на земле-, водо- и природопользование) территорий.

В соответствии с международной классификацией функциональных элементов экологической сети для СООПТ можно выделить следующие структурные элементы: экологические ядра, экологические коридоры, буферные зоны, зоны восстановления, точечные объекты.

Как это может выглядеть для нашего района.

Экологические ядра – основа экологической сети. Они обеспечивают долговременное функционирование экосистем, их естественную динамику и эволюцию. Это хорошо сохранившиеся в естественном состоянии крупные массивы лесов и болот, репрезентативные и уникальные экосистемы на разных стадиях сукцессий, с высокой концентрацией биоразнообразия, заказники, а также резерваты

– типичные (не уникальные) фитоценозы и экосистемы как эталоны, образцы природы для нашей местности.

Таковыми объектами для западной части нашего района можно назвать Скомовское и Загорское плоскогорья, которые являются типичными для ополья ландшафтами. Здесь сосредоточены лучшие в Ивановской области почвы. Особый статус для этих объектов необходим, чтобы обеспечить основу – экологический каркас опольного сельскохозяйственного биогеоценоза. Учитывая всхолмленность рельефа, густую овражно-балочную сеть и высокую степень распаханности земель (90%, как на Украине), в целях защиты земель от эрозии необходимо провести противозерозионное устройство территории. В частности, следует расширить площади под сенокосами и пастбищами вдоль оврагов и балок.

В северной части района заслуживает особого внимания остепненный луг в долине р. Нерль как эталон одной из разновидностей экосистем природы Ополья и болото Большое Долгое – одно из немногих клюквеносных болот района. Болото Большое Долгое еще и – одно из интересных болот Ивановской области по флористическому составу. На нем встречаются три редких для флоры области вида растений: береза приземистая, ива черниковидная и осока заливная. Болото имеет научное, гидрологическое, водоохранное, водорегулирующее, рекреационное и ресурсоохранное значения.

В центральной части района значение экологического ядра может иметь болото Пищалино – пример оптимизации нарушенного ландшафта, инициативы местного населения по созданию для себя необходимых условий экологического жизнеобеспечения. Болото Пищалино по своему экологическому значению – настоящий микрозаповедник, в его состав целесообразно включить и пруды – копани окрестностей с. Огрнево. Не исключено, что подобный способ облагораживания торфокарьеров, которых в Ивановской области многие десятки тысяч гектаров, единственно правильный, экологически эффективный, экономически и социально значимый путь оптимизации нарушенных ландшафтов.

На юго-востоке района значимо местечко Волокуши. В его центре расположено болото с окнами чистой воды, через болото протекает ручей, впадающий в р. Ирмес. Волокуши место обитания ценных видов околоводных животных – бобра, ондатры, норки.

Для нашего края большое значение имеют дубовые леса. Именно под дубравами формировались плодородные, знаменитые «владимирские черноземы» – серые лесные почвы. Для восстановления (хотя бы частичного) прежних, исторических, позиций дуба, необходимо сохранить все существующие его естественные насаждения в качестве семенников. Только сохранение всей системы популяций обеспечит жизнеспособность дуба в жестких условиях северной границы распространения (дубняки района расположены большей частью на северо-востоке района).

Роль экологического ядра для района играют и

лесные массивы на переувлажненных притеррасных землях пойм рек. Именно к таким лесам относится на востоке района Урусобинский лесной массив – Черноольховник в пойме правого берега р. Нерль и в долине приустьевом участка р. Курка. Этот лесной массив – место обитания и нагула кабана.

Экологические коридоры – связующее звено между ядрами, обеспечивающее непрерывность естественного экологического пространства, геохимический обмен в ландшафтах, свободное расселение и естественную миграцию различных живых организмов, генетический обмен популяций – это зеленые коридоры, важный элемент всей системы экологической сети.

Таковыми экологическими коридорами являются полезащитные лесополосы (например, лесополоса из дуба в с. Загорье), лесополосы вдоль железной дороги (площадь леса вдоль железной дороги по Гаврилово-Посадскому лесхозу составляет 194 га), лесные полосы автомагистралей, запретные полосы по берегам рек и ручьев (на территории лесного фонда – 529,8 га), овражно-балочная сеть.

Буферные зоны – экологические звенья, предохраняющие экологические ядра и коридоры от разрушительных и потенциальных нежелательных антропогенных воздействий, способствующие увеличению их площади и улучшению конфигурации. Это экологически оптимизированные (с рациональным щадящим традиционным природопользованием), интенсивно используемые территории. Они обеспечивают условия для восстановления природных экосистем и ресурсов. Сюда относятся охранные зоны вокруг памятников природы, обремененные территории (например, водоохранные зоны), лесопарковые зоны, естественные леса 1 группы, луга, болота, водоемы с традиционным природопользованием и т.п.

Подобные территории имеются в районе. Так, водоохранные зоны рек, ручьев, водоемов составляют 6781,6 га. Леса 1 группы площадью 5062 га по сельскому лесхозу и 8968 га по гослесхозу объединяют лесные массивы, расположенные в 4-х километровой зоне по берегу р. Нерль. Целевое назначение этих лесов – водоохранное.

Согласно ГОСТа 17.5.3.01-78 вокруг населенных пунктов г. Гаврилов Посад, с. Ивановское, п. Петровский следует выделить зеленую зону. Расчетная площадь зеленой зоны – 6,69 тыс.га, в т.ч. лесопарковая часть – 0,12 тыс.га.

Болота района играют особое средозащитное и природоохранное значения, они выполняют роль ландшафтно-геохимических барьеров и буферных зон вокруг озер, в долинах рек, в районе интенсивного ведения сельского хозяйства (они – аккумуляторы смываемых с полей удобрений, пестицидов). Болота – биофильтры сточных вод, регуляторы гидрологического режима рек и уровня грунтовых вод. Болотистость района – 2% (на 01.01.1977 г. выявлено 104 болота низинного, верхового, переходного типов). В СОПТ, кроме Болота Большое Долгое, для поддержания бла-

гоприятного экологического режима местности можно включить болото Межозерное, болото Малая Земля, а также целесообразно ряд низинных болот, расположенных среди полей, превратить в озера, выбрав предварительно из них торф для удобрения полей. Примеры этого имеются. Так, по окраинам одного из болот при с. Огрнево выбрали торф и сделали водоем, на котором гнездятся утки непосредственно за околицей села, вблизи дороги.

Создание многочисленных водоемов на месте низинных болот и болотцев в мелководной опольной части района вместо их осушения и распашки имеет огромное значение для оптимизации сельскохозяйственного ландшафта, для повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Такие водоемы в районе есть и естественного происхождения – озеро Гончаровское и озеро Шестовское. Озеро Шестовское очень живописно, мало изменено человеком, находится в естественном состоянии. На него до сих пор не проникла элодея канадская – ныне всюду распространившееся водное растение. Озеро Шестовское имеет водоохранное значение, из него вытекает р. Чанка. Кроме того, озеро имеет рекреационное, ресурсоохранное, эстетическое, противопожарное значения, также как угодье для водоплавающих птиц и околводных зверьков.

К буферным элементам СОПТ можно отнести и пруд Рыковский – искусственно созданный биогеоценоз для защиты агроландшафта от эрозии, иссушения. Но в настоящее время из-за разрушения пропускного колодца котлован пруда не заполнен водой: дно, берега его заросли сорно-луговой растительностью.

Буферные значения имеют также природные объекты Бушариха и Дубки. Бушариха – сосновый бор, живописный массив на правом берегу р. Нерль – это типичный рекреационный бор, зона отдыха людей – буфер для реки, т.е. защита от антропогенного воздействия. То же относится и к Дубкам – дубовой роще на правом берегу р. Нерль. Эти объекты имеют большое эстетическое, рекреационное, берегозащитное, водоохранное значения.

Зоны восстановления – это участки с нарушенным экологическим равновесием, но из-за той или иной природной ценности, подлежащие к его восстановлению. Экологическая система без них не сложится.

В Гаврилово-Посадском районе восстановлению (рекультивации)

подлежат 345 га земель торфоразработок, 8 га производственной зоны совхоза «Петровский», 9 га земель под бардопрудами бывшего спиртового комбината.

Рекультивация вышеназванных земель снизит угрозу загрязнения грунтовых вод, повысит качество почвы и увеличит долю продуктивных земель.

Точечные объекты – отдельные уникальные природные объекты и комплексы, ценные в экологическом, научном, эстетическом, историко-культурном и эколого-просветительском отношениях и нуждающихся в особой охране.

Таковыми в Гаврилово-Посадской СОПТ могут быть следующие природные объекты:

✓ озеро Большое Ивановское – остаточный послеледниковый водоем, расположенный среди обширного Ивановского торфяного массива; озеро имеет противопожарное значение, а также ресурсоохранное, рекреационное, эстетическое, учебно-познавательное; по числу редких видов растений прибрежная зона озера уникальна – это своеобразный ботанический заказник, богат и животный мир, в т.ч. и ихтиорауна;

✓ озеро Красковское – уникальный эталонный биогеоценоз в естественном состоянии и естественного происхождения – так выглядели озера до воздействия человека, а именно: берега облесены, вокруг озера – болото, обеспечивающее чистоту и стабильность гидрохимического состава. Болото олиготрофное, в растительном покрове господствуют мхи, здесь растет и клюква. Вода озера прозрачная, на озере значительна популяция белой кувшинки. Озеро имеет эстетическое, водоохранное, ресурсоохранное значения;

✓ родники бывшей деревни Торки – овражек с родниками по днищу и волнистое пространство вокруг – очень живописны. Родники имеют ландшафтное значение – овраг с родниками по днищу и волнистое пространство вокруг – типичный ландшафт ополья. По дну оврага, по его берегам произрастает кустарниково-луговая растительность с богатым разнотравьем. Родники – два мощных ключа дают начало ручью, впадающему в р. Ирмес. Среди местного населения родник почитается святым. Таким образом, родники бывшей деревни Торки имеют рекреационное, эстетическое, водоохранное, культовое значения;

✓ озеро Моряны в своем названии объединяют два озерных зеркала. Озера имеют вид биогеоценозов естественного происхождения: берега облесены, вокруг них – заболоченность – в этом ценность. Важны и такие значения озера как ресурсоохранное (охотофауна), рекреационное (место любительской охоты и рыбалки), водоохранное (регулятор уровня грунтовых вод, гидрологического режима территории);

✓ Грибановский святой родник имеет культовое значение, с этим родником связаны предания, уходящие своими корнями в 17 век. Родник благоустроивали местные жители, в малых архитектурных формах использованы православные элементы, здесь устроены подходы и место забора воды, часовня;

✓ Сосновый бор с сон-травой (территория лесхоза) имеет флористическое, ресурсоохранное значения (здесь произрастают три ценных вида растений: сон-трава, брусника, толокнянка. Кроме того, из числа редких, хозяйственно-значимых растений здесь обитают колокольчик персиколистный, фиалка песчаная, плаун годичный, купена лекарственная, ландыш майский и некоторые другие.

✓ Подмарево – уникальный по богатству флоры луг – украшение местного ландшафта, расположенный на юго-западной окраине с. Закомелье, в долине левого берега р. Воймига, на отлогом склоне коренного берега. Луг сохранил богатый генофонд кормовых трав.

Возможно установление и других ценных, уникальных для района объектов. **Назначение системы**

– обеспечить устойчивое развитие района, экономическое процветание, оптимальное жизнеобеспечение населения. Это достигается выполнением СОПТ следующих функций:

- ✓ реставрация нарушенных угодий и ландшафтов;
- ✓ стабилизация природных процессов, нейтрализация, подавление неблагоприятных антропогенных воздействий;

✓ оптимизация используемых ландшафтов.
СОПТ будет являться эталоном для мониторинга окружающей среды;

важным эстетическим и рекреационным ресурсом района.

Выявление таких объектов – первый шаг к созданию СОПТ. Главное – обеспечение режима охраны

Виды объектов, входящих в СОПТ	Режим охраны и функционирования ООПТ и их ОЗ	
	Запрещается	Разрешается
1	2	3
Водные объекты / озеро Большое Ивановское, озеро Красковское, озеро Моряны, озеро Шестовское, озеро Гончаровское, пруд Рыковский/	-нарушение гидрологического режима; -использование водоемов в мелиоративных целях; -вырубка деревьев и кустарников вокруг водных объектов на расстоянии 500 м от берега; -сбор, уничтожение прибрежно-водной растительности; -загрязнение водоемов сточными водами; -мытьё и автостоянка машин на берегах; -плавание на моторных лодках; -ловля рыбы запрещенными средствами и способами; -изыскательные работы, добыча полезных ископаемых;	-нормированный отдых в специально отведенных местах; -любительская рыбалка, охота в осенне-зимний период; -учебные экскурсии; -регулируемый сбор лекарственных растений
Родники /родники бывшей деревни Торки, Грибановский святой родник/	-загрязнение, засорение, замусоривание; -распашка земель в радиусе 50 м от родника, выпас близ родника скота, сенокосение; -осушение земель в радиусе 100 м от родника; -внесение удобрений в радиусе 200 м от родника	-брать из родника воду непромышленным способом
Болота / болото большое Долгое, болото Пищалино, болото Огрнево, болото Межозерное, болото Малая Земля/	-осушение и другие нарушения гидрологического режима; -изыскательские работы и разработка полезных ископаемых; -несвоевременный сбор ягод; -пастьба скота, рубки леса; -прокладка через территорию коммуникаций; -повреждение болотной растительности	-регулируемый сбор ягод и лекарственных растений; -учебные экскурсии; -регулируемые охота и рыбалка
/ Волокуши, Дубняки, Черноольховник, лесополосы, леса 1 группы (Сосновый бор с сон-травой)/	-рубка и повреждение деревьев, подлеска, подрост; -подсочка деревьев; -пастьба скота, сенокосение; -осушение; -изменение видового состава флоры и фауны	-проводить необходимые лесокультурные воздействия и санитарные рубки; -способствовать естественному возобновлению коренных для данного местообитания пород деревьев и кустарников; -проводить работы по формированию опушек; -регулируемая охота
Местообитания охраняемых редких и исчезающих видов растений /Луг-степноид, Сосновый бор с сон-травой/	-разглашение тайны мест произрастания редких растений; -сбор растений в гербарий и для других целей; -распашка, осушение, прореживание древостоя в местах обитания теневыносливых растений, облесение местообитания светолюбивых растений и другие виды коренного воздействия на местообитания охраняемых видов; -нарушение структуры биогеоценозов; -разбивка туристических стоянок, разведение костров, захламление территории	-фотографирование; -сбор семян для научных целей (но не более 70% их урожая)
Ландшафты /Скомовское плоскогорье, Загорское плоскогорье/	-изменение облика ландшафта; -нарушение форм рельефа, изменение гидрографической сети, осушение болот; -загрязнение и разрушение источников; -рубка леса (за исключением санитарных и рубок ухода); -добыча полезных ископаемых	-традиционно сложившееся хозяйственное использование территории; -регулируемое рекреационное использование; -регулируемое сенокосение и выпас скота
Прибрежные зоны	-распашка земель; -выпас, организация летних лагерей скота; -применение удобрений; -установка палаточных городков	-залужение; -посадки древесно-кустарниковой растительности

Водоохранные зоны	-применение ядохимикатов при борьбе с вредителями, болезнями растений и сорняками; -использование навозных стоков для удобрения; -размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений, площадок для заправки аппаратуры ядохимикатами, животноводческих комплексов и ферм, мест захоронений; -складирование навоза, мусора и отходов производства; -вырубка лесов (кроме рубок ухода за лесами, санитарных и лесовосстановительных рубок); -стоянка, заправка топливом, мойка и ремонт автотракторного парка; -добыча без соответствующих согласований местных строительных материалов и полезных ископаемых; -строительство объектов производственного и социального назначений	-проведение работ по озеленению; -залужение; -контролируемое использование под приусадебные, дачные и садовые участки, исключающее загрязнение, засорение, истощение водоемов
Рекреационные территории / городской сад, зеленые зоны населенных пунктов, Бушариха, Дубки, поляна Черницыно /	-рубка леса; -пастьба скота; -сбор растений; -ухудшение санитарно-гигиенических условий; -проезд и стоянка транспорта вне дорожно-тропичной сети; -нерегулируемое сенокошение; -разведение костров вне установленных мест; -разрушение муровейников	-нормированный отдых населения; -проведение экскурсий, экспедиций -регулируемый сбор лекарственных растений; -ландшафтные рубки с целью благоустройства территории; лесокультурные воздействия; -регулируемое сенокошение

Пока в районе не создана СООПТ. И не только потому, что для обеспечения режима охраны звеньев СООПТ необходимы затраты районного бюджета для ООПТ местного значения и областного бюджета для ООПТ областного значения. Но самое главное препятствие для данной работы являются затраты и большие организационные усилия на сбор материалов по объектам СООПТ для прохождения согласования государственной экологической экспертизы, затраты на землеустройство, межевание данных территорий. Кроме того, нестыковка некоторых законов не дает решить вопрос о собственности, например, озера, чтобы решить вопрос финансирования разработки материалов и охраны из местного (районного или областного) бюджета.

Но несмотря на это, районные природные объекты – претенденты в звенья СООПТ Указом губернатора Ивановской области от 20.07.2004 № 96-уг «О внесении изменений и дополнений в указ губернатора Ивановской области от 05.06.2003 № 88-уг» зарезервированы для придания им статуса ООПТ. Эти территории, например, учитываются при отводе земельных участков под строительство – что является гарантией их сохранения для создания в будущем СООПТ.

Но даже сейчас их можно использовать для экологического образования, воспитания, организовав, например, учебные экскурсии. Идея организации таких экскурсий может быть такой:

«Учебно-туристическая экскурсия «Системный подход, принцип функционального зонирования по созданию системы охраняемых природных территорий (СОПТ) муниципального района»

Основное содержание: группа туристов (15-20-25 человек) на автобусе (газели) выезжает по маршруту для ознакомления с природными объектами, которые могут претендовать на «роль» функциональных и структурных звеньев экологической сети СОПТ. Экскурсо-

вод по ходу маршрута дает теоретическую информацию о структурных и функциональных элементах СОПТ по международной классификации, а затем наглядно, на остановках по маршруту следования демонстрирует природные объекты, которые могут быть именно для нашего района экологическими ядрами, буферными зонами, точечными объектами, экологическими коридорами, зонами восстановления. Экскурсовод раскрывает значение системного подхода к созданию СОПТ, роль увиденных природных объектов для жизнеобеспечения населения района. По ходу экскурсии туристы делают привалы для завтрака, обеда, ужина. На конечном этапе экскурсии на территории рекреационного природного объекта (например, Дубков) организуется купание в реке, загорание - в, общем, отдых.

Примерный маршрут (программа) для экскурсии:

Гаврилов Посад – Загорское, Скомовское плоскогорья (ландшафт Ополя, плодородные земли – экологическое ядро района) – завтрак «хлебороба (первый привал) - Болото Большое Долгое (лесная зона района) – озеро Большое Ивановское - обед на территории лесной экосистемы - Дубки (рекреационный объект, здесь – купание, загорание, туристический ужин.

По ходу маршрута экскурсовод включает в материал изучения все природные объекты, встречающиеся по маршруту (например, ползащитные полосы, родник и т.п.

Обслуживающий персонал:

✓ экскурсоводы (определяются по конкурсу между учителями биологии, географии, конкурс организует администрация муниципального района, для чего предоставляет участникам конкурса необходимый материал);

✓ экскурсоводов может быть 3 единицы, на случай приезда более 15 человек; водитель транспорта (может быть приезжий с группой, а может быть районный);

✓ персонал, обслуживающий завтрак (например, работники столовой СПК им. Дзержинского); обед (лесхоз, администрация Новоселковского сельского поселения); ужин (например, работники столовой ОАО «Спиртзавод «Петровский»).

Сметы для составления бизнес-плана:

- ✓ смета по транспортному обеспечению;
- ✓ смета на питание (завтрак «хлебобоба», обед «лесника», ужин «туриста»);
- ✓ смета на содержание туристической стоянки в Дубках;
- ✓ смета на оплату экскурсоводов.

✓ Известны многочисленные формы и способы воздействия человека на природу, различающиеся по степени нарушения ее целостности и экологическим последствиям. Множественности форм антропогенных нарушений биосферы должна быть противопоставлена система разнообразных форм и способов ее защиты. Таков путь решения экологических проблем современности. Создание надежной средозащитной системы ООПТ – дело десятилетий слаженного объединенного труда многих специалистов. И чем раньше решится данная проблема, тем эффективнее будет отдача от вложенных затрат.

ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
2. Экологическая доктрина Российской Федерации /одобрена распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.08.2002 № 1225-р/
3. Перечень мероприятий по оздоровлению экологической обстановки Гаврилово-Посадского района /утвержден решением комиссии по аграрной политике, землепользованию и экологии Гаврилово-Посадского районного Совета депутатов второго созыва 15.11.2005/
4. Состояние окружающей природной среды Гаврилово-Посадского района, выполнение экологических программ /материалы отдела охраны окружающей среды и природных ресурсов администрации Гаврилово-Посадского муниципального района/
5. Социально-экономическое развитие Гаврилово-Посадского муниципального района /материалы отдела экономики и предпринимательства администрации Гаврилово-Посадского муниципального района/
6. Отчет о научно-исследовательской работе по теме: «Проведение обследования природных комплексов и объектов, имеющих уникальное экологическое, научное и эстетическое значение и подготовка научного обоснования для признания данных объектов памятниками природы Ивановской области /Ивановский государственный университет, ответственный исполнитель Исаев В. А. 2004/
7. Материалы установления границ территорий с особыми природоохранными и историко-культурными режимами /Гаврилово-Посадский район. Иваново. Ив. землеустроительное проектно-изыскательное предприятие. 1994./
8. Материалы обследования природных объектов Гаврилово-Посадского района с целью определения перечня наиболее ценных объектов для придания им статуса ООПТ /исполнитель Шилов М. П. ИвГУ . 1992/
9. Шилов М. П. Памятники природы Ивановской области. Учебное пособие. Иваново. 1980.
10. Методические рекомендации для муниципальных экологических служб по формированию системы особо охраняемых природных территорий Ивановской области. Комитет Ивановской области по охране окружающей среды и природных ресурсов. Иваново. 2003.