

Владимирская область
Собинский район
Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
Собинского района Дом детского творчества г. Собинки

Исследовательская работа на тему:

«Определение влияния мелиорации и торфодобычи на Асерховский
лесоболотный комплекс»

Выполнила обучающаяся объединения
«ЭкоКвант» Соловьева Карина, 9 класс
Руководитель работы: педагог
дополнительного образования
Копцева Алла Юрьевна

Собинка 2018

Содержание:

Введение	3
2. Анализ литературы и ведомственного материала	4
3. Характеристика района исследования	6
4. Результаты исследования	7
4.1 <i>Морфометрическая характеристика болота АсАсерхово.</i>	7
4.1. <i>Изменение гидрологического режима территории</i>	7
4.2. <i>Определение динамики растительности лесо-болотного комплекса Асерхово.</i>	10
4.3. <i>Флора болота Асерхово</i>	15
4.4. <i>Животный мир.</i>	19
4.5. <i>Обсуждение вопроса охраны болота Асерхово</i>	20
5. Выводы по итогам работы.	21
Литература.	22
Приложения	
Приложение 1. Картографические материалы болота Асерхово разных исторических периодов.	
Приложение 2. Редкие растения болота Асерхово.	
Приложение 3. Список флоры болота Асерхово.	
Приложение 4. Список птиц болота Асерхово.	

Введение

Болота имеют большое водоохранное, водозащитное и водорегулирующее значение, поддерживают оптимальный уровень грунтовых вод на окружающей их территории. Болота – источники пресной воды и ее естественные фильтры. Они являются регуляторами климата. Болота в 7-15 раз эффективнее по сравнению с лесами и лугами связывают углекислоту и выделяют кислород. Из многих болот берут начало реки. Болотные комплексы – хранители биоразнообразия, они являются местами обитания и выживания редких и исчезающих видов растений и животных. Они обладают многими, в том числе уникальными ресурсами, часто становятся основой развития различных промыслов, важной составляющей традиционного уклада жизни многих народов. Болота – важные уголья для многих ценных промысловых животных и дичи, а также места обитания ягодников и лекарственных растений.

Торф имеет более 200 видов различных способов применения в практике. Благодаря постоянной переувлажненности, кислой среде, низкой температуре, дефициту кислорода, отличается высокой консервирующей способностью. Поэтому торфяные толщи надежно хранят информацию о климате, растительности и культуре прошлых эпох.

Роль болот во влиянии на климат территории и поддержании его гидрологического режима долгое время недооценивалась. При ведении хозяйственной деятельности во второй половине 20 века значительные территории были либо осушены для нужд сельского и лесного хозяйства, либо выработаны при добыче торфа. Все это привело к последствиям, которые намного перевесили тот положительный эффект, который был получен при введении территорий осушенных болот в хозяйственную деятельность. Так произошло и в нашем, Собинском районе Владимирской области. Лесные пожары 2010 и 2012 года показали проблемы выработанных торфяников «во всей красе».

Я живу в поселке Асерхово, который примыкает большому болотному одноименному массиву, с болотом Асерхово связаны мои любимы места, здесь я собираю грибы и ягоды, оно для меня – уголок моей Малой Родины. Поэтому я решила проанализировать, что же произошло с природным комплексом болот при его осушении и разработке.

Цель работы: определить характер воздействия мелиорации и торфодобычи на экологическое состояние болота Асерхово.

Задачи:

- анализ исторических источников и ведомственного материала;
- проследить характер изменения гидрологического режима территории;
- выявить зависимость богатства флоры от нарушенности участка болота маршрутным методом и описанием геоботанических площадок;
- проследить влияние антропогенного воздействия на животный мир территории;
- разработка рекомендаций по охране комплекса болота Асерхово.

2. Анализ литературных источников и ведомственного материала

В поисках материала я изучила большое количество исторического материала, и убедилась в том, что не всегда роль болот была оценена человеком по достоинству.

Сложности в хозяйственном использовании больших площадей земель приводили к довольно негативной оценке значения болот, и мнение это высказывалось на страницах ведомственных изданий. В том числе у нас, во Владимирской губернии. Вот, например, выдержка из официального источника «Владимирская губерния. Список населенных мест по сведениям 1859 года. Ред. Раевский М. СПб., 1863. С. XVII.» (пунктуация и стиль оригинала сохранены ред.): «От вскрытия вод весною до замерзания их осенью, в продолжение 7 1/2 месяцев, с апреля до половины ноября, болота останавливают прямое сообщение между соседними селениями, так что в некоторых местах, вместо 10 или 5 вёрст зимнего пути, летом нужно сделать объезд от 15 до 30 вёрст; болотные испарения во всё это время легко развиваются и заражают воздух, который становится более или менее вредным для здоровья людей и животных; наконец летние болотные пастбища производят различные болезни у скота: понос, запор, копытную болезнь и тому подобное. Рогатый скот нередко объедается травы вех (*cicula virosa*), особенно в сухие лета, когда по болоту животным удобнее бывает ходить и самые корни травы выступают наружу и не покрыты водою, так что животное удобно достаёт их. Множество комаров, слепней и оводов вблизи болотистых мест не дают покоя животным на пастбищах. Оттого, при всём обилии пастбищ очень порядочных, скот там плохо откармливается, вообще хуже, чем в опольной стороне, где хотя и мало пастбищ, но зато гораздо менее беспокойных насекомых».

И еще одна выдержка, из труда «Воды Владимирской губернии»: Приблизительно можно полагать, что болотами занято во Владимирской губернии около 2172 кв. вёрст или до 227000 десятин (248007 га). В настоящее время из болот не извлекается никакой пользы, кроме сбора клюквы, которая, разумеется, совсем не вознаграждает за вред, причиняемый ими народному здоровью и экономии края. К осушению болот на значительном пространстве никто из сельских хозяев Владимирской губернии ещё не приступал. Добывание из болот торфа, для употребления вместо дров, на хрустальных заводах и других фабриках, подле которых много находится болот (в южных частях Покровского, Судогодского и Меленковского уездов), не было бы выгодно, при дешевизне дров сравнительно с большими издержками на добывание торфа, который вдобавок, как горючее вещество, стоит ниже дров. Со временем, когда окажется большой недостаток в лесе и возвысится ценность его, или когда будут приспособлены к торфу печи, можно предполагать, приступят к разработке торфа, осушая через это более или менее самые болота, которые тогда, при увеличившемся народонаселении, с выгодой могут быть занимаемы под поля и луга. Разработка торфа с 1848 года производится только близ Гусёвской хрустальной фабрики, на которой торф

употребляется для нагревания паровых котлов в малом количестве. Выгода, какую теперь же могут получать сельские хозяева от болот, могла бы состоять в удобрении илом и торфом полей, большею частью песчаных в соседстве с болотами» (Дубенский, 1885).

Самое первое упоминание о проводимых мелиоративных работах в районе нашего исследования мы нашли в Вестнике Владимирского губернского земства 1900 года издания. Предпринималась тогда попытка осушения болотного комплекса при помощи лопат и мотыг. Работы велись объемные, но без поддержания гидротехнических сооружений в должном порядке на тот момент не принесла успеха. Облесение территории Асерховского болота средствами мелиорации планировалось еще в конце 19 века, приступили к нему в начале 20-го. Для этой цели были прорыты несколько каналов, собирающих воду с болот. А разработка на топливо для кирпичных и других заводов началась ручным способом в 1890-х гг. Резной способ, а затем и элеваторный использовался достаточно длительное время – вплоть до 1940-х годов.



Рис. 1. Проектно-изыскательские работы в 19 в. Рис. 2 Ручной способ осушения болота.

В 1930 – 1970-х гг. в СССР были проведены обширные проектно-изыскательские работы и составлены справочники торфяных месторождений для большинства регионов страны, в т.ч. для Владимирской области (Торф. месторожд. 1978).

В 1960–1980 гг. на территории нашего района были проведены значительные объемы работ по осушению болот и заболоченных земель, в основном открытой осушительной сетью. Ожидаемого эффекта водноземельная мелиорация во многих случаях не принесла. После «перестройки», в связи с экономическими трудностями, мелиорированные земли заброшены, теперь мелиоративные и оросительные системы не работают.

В настоящее время ЗАО "МНПП "Фарт" (г. Санкт-Петербург) предпринималась попытка продолжить разработку участка № 2 Славцевско-Островского месторождения, но на настоящий момент предприятие объявлено банкротом.

Фото из архивов Асерховского торфопредприятия:



Рис 3. Осушение территории болота.



Рис 4. Фрезерный способ добычи торфа.

3. Характеристика района исследования

Южная часть Собинского района, на которой расположено болото Асерхово, согласно источнику «Ландшафты Мещерской провинции» (Романов, 2013), относится к Мещерской ландшафтной провинции, которая включает в себя ряд низменностей, чередующихся со средневысотными плато. Высотные отметки поверхности Мещерской провинции на территории Владимирской области заключены в интервале 66–191 м. В целом провинция отличается распространением мало дренированных территорий с неглубоким положением грунтовых вод и высокой заболоченностью преимущественно в низменностях. В структурно-тектоническом отношении часть территории Владимирской области, относящаяся к Мещерской провинции, расположена на юге Московской синеклизы.

На территории Мещерской провинции распространены ледниковые отложения разной мощности, представленные днепровской (донской) и московской мореной.

Южная часть Собинского района частично расположена на территории двух ландшафтных подрайонов - Бужепольского и Среднеклязьминского полесья.

Бужепольский ландшафтный район занимает преимущественно бассейн реки Бужа с притоком Польша, а также некоторые прилегающие территории. Это полого-волнистая, понижающаяся с севера на юг днепровская моренно-водноледниковая равнина, неравномерно размытая, с возвышенными моренными на севере и песчаными на юге останцами разного размера и сохранности, болотными котловинами, выполненными верхнеплейстоцен-голоценовыми торфяными отложениями, и речных долин, разделенных залесенными невысокими междуречьями. Отметки поверхности изменяются в интервале 112–162 м. В среднем высоты лежат в диапазоне 120–140 м.

Коренные породы нижнего мела залегают здесь на отметках 125–127 м, мощность четвертичных отложений не превышает 10 м. Район отличается высокой заболоченностью и высокой лесистостью не заболоченных участков. Болота содержат торфяные массивы промышленной мощности, которые разрабатываются до настоящего времени. Поверхностный речной дренаж большей части ландшафтного района осуществляется рекой Бужа и ее

притоками, а северо-западная часть территории дренируется верховьями небольших речек, впадающих непосредственно в Клязьму.

Площадь лесов составляет 65–80 % территории. В составе лесного покрова доминируют сосняки (80–85 %) и березняки (10–20 %). Иногда встречаются ельники, осинники, ольховники. Лесной покров нарушен небольшими полевыми пространствами, образованными вокруг редких населенных пунктов.

Согласно справочнику «Торфяные месторождения Владимирской области», на территории Собинского района расположено 45 болот, площадью более 1 га каждое в границах нулевой залежи. Из 44 болот 26 относятся к низинному типу, 4 – к переходному, 8 – верховому, 3 болота – к верховому, низинному и переходному; 2 к верховому и низинному; одно болото – к смешанному и низинному.

Болота занимают 9,9% территории района, в том числе верховые - 1,6%, низинные - 7,5% и переходные — 0,8%. Основная часть болот (33) расположена в правобережье р. Клязьмы (в Мещере) и занимает 10 тыс. га.

Изучаемое болото расположено на юго-западной окраине пос. Асерхово, в 0,5 км восточнее д. Головино, в 8,5 км юго-восточнее г. Собинка. В справочниках «Торфяной фонд РСФСР. Владимирская область» (М., 1947) и «Торфяные месторождения Владимирской области» (М., 1978) оно числится как болото Асерхово. Название болота, вероятно, произошло от видоизменённого названия озера Исихра - Асехра. В 1952 г. близ северо-восточного края болота был основан пос. Асерхово в связи с созданием Асерховского торфопредприятия. Следовательно, поселок и торфопредприятие именуется по названию болота.

Площадь болота «Асерхово» в границах нулевой залежи торфа составляет 5964 га, в границах промышленной залежи – 4194 га. Максимальная мощность торфяного пласта достигает 5,0, средняя – 1,96 м. Запас торфа достигал 82 202 тыс. куб. м, или 15 855 тыс. т 40% влажности. Болото в разных местах представлено смешанным, переходным и низинным торфяниками. Торф топяной, смешанный, переходный, болотный, лесной, низинный и осоковый. Степень разложения его достигает 24-55%, в среднем - 40%, зольность 5,3-22,9, в среднем – 11,4%. Данное болото является продолжением болота «Коровин Бор».

В 1959 г. в пос. Асерхово началось строительство торфобрикетного завода мощностью 120 тыс. т в год, и в 1961 г. он был пущен в эксплуатацию. Запас торфа на 1.01.1961 г. определялся в 19 473 тыс. т 40% влажности. Здесь добывали в основном фрезерный торф, который шел на топливо, а также на удобрение.

4. Результаты исследования

4.1. Изменение гидрологического режима территории

Восточная и юго-восточная часть Асерховского болота осушена. Здесь проложена густая сеть осушительных каналов, карьеров и фрезерных полей, в настоящее время покрытых мелкими густыми березняками. Выработано около 40% площади. Часть выработанных карьеров в настоящее время залиты водой (см. Приложение 1).

В центре болота расположено крупное, ледникового происхождения озеро Исехра. Площадь акватории озера 176 га. Из южной части его вытекает р. Бужа, один из притоков р. Пры. Водосборный бассейн озера на 70% покрыт лесом, на 30% заболочен, его площадь равна 21 кв. км. Вокруг озера в обширном понижении рельефа расположено торфяное месторождение «Асерхово», на образовании которого непосредственно сказалась деятельность рисского и вюрмского ледников. Абсолютные высоты местности здесь колеблются от 156 до 162 м. Вюрмский ледник оставил значительные по площади, но неглубокие водоёмы, питавшиеся за счет грунтовых вод.

В начале апреля уровень воды в озере поднимается обычно в течение 10-12 дней. Максимальный паводок наблюдается в конце второй – начале третьей декад апреля. Спад уровня воды происходит медленно и затягивается до середины – конца июня. При выпадении обильных атмосферных осадков плавный спад воды в отдельные годы сменяется её подъёмом. В сухое лето наиболее низкие уровни наблюдались в конце июля – начале августа и держались до сентября. С началом осенних дождей происходит заметный подъём воды. Начало ледостава обычно происходит в конце октября.

Есть указания на то, что раньше Асерховский водоём был сточным, так как здесь рельеф имел уклон с северо-запада на юго-восток. Из-за крайне незначительного уклона, мелководности и застоя вод, а также из-за их прогрева, происходило относительно быстрое зарастание этого водоёма.

Вот как описан гидрологический режим территории помощником председателя Владимирского губернского Статистического Комитета Д.П. Гавриловым в I выпуске Ежегоднике Владимирского губернского статистического комитета в 1875 году:

«Самые замечательные из лесных озёр южной части Владимирского уезда суть Исехра, Котлино, Поганец и Войчехра. Исехра с Котлиным соединены протоком; озеро повсеместно глубоко, вода чиста и вкусна; оно лежит на ровном, довольно возвышенном месте ... На западном конце из озера выходит узкий, глубокий и тинистый проток ведущий в другое озеро Котлино, размером несколько поменьше Исехры. Проток этот течет очень тихо, окружен топью, густо покрытою болотными кустарниками и небольшими деревьями, местами топь эта покрыта высокими и обрывистыми кочками; ходьба по этой трупце почти невозможна – это

одно из тех, почти непроходимых и недоступных болот, который у здешних охотников носят названия крепей (слово урема, употребляемое для означения таких мест в «Записках ружейного охотника» здесь почти неизвестно). Котлино во всем похоже на Исехру».

Асерховский комплекс болот дает начало главной реке национального парка Мещера - Бужа. Река Бужа является притоком реки Пры, берет свое начало в северо-восточной части болотного массива. Изначально она имела ясно выраженное русло и ширину поймы, достигающую 100 метров. Берега были четко выражены с высотой бровок реки до 1-1,5 м. При проведении мелиоративных работ в 1959 году русло реки было искусственно спрямлено на протяжении 26 км (см. Приложение 1). Столь насильственное вторжение в жизнь реки не могло не сказаться на экосистеме реки: произошло резкое нарушение естественных путей развития поймы, фактически ее разрушение.

Берега озера Исихры ровные, почти по всему периметру торфяные, возвышаются над урезом воды лишь на 50-60 см. Прежде, до осушения болота «Асерхово», они были сильно обводнены, а потому и труднопроходимы. Вода выступала на поверхности сплавины, берега были трясинными, почти недоступными для подходов к воде.

Озеро Исихра прежде было проточным водоёмом. До 1959 г. в него впадал с северо-востока ручей Даниловка. Ныне этот ручей, не доходя Исихры 150 м, впадает в магистральный канал, который был вырыт в конце 1950-х гг. для осушения торфяного месторождения Асерхово. Канал, в свою очередь, впадает в р. Бужу ниже озера Котлино.

Ручей Даниловка берет начало в 3 км северо-восточнее д. Вошилово из небольшого болота и впадает ныне в магистральный канал торфяного болота Асерхово. Площадь его водосбора 22 кв. км. Он течёт с северо-востока на юго-запад. Русло ручья хорошо выражено. Ширина его в верховье достигает 0,4 м, в нижнем течении – до 2,3 м, максимальная глубина – до 1,2 м. Последние 3 км, перед впадением в магистральный канал, ручей протекает по болоту Асерхово, в водоохранной зоне озера Исихра. Вода в бывшем русле ручья Даниловки (на протяжении около 150 м) между магистральным каналом и озером Исихра в настоящее время течет в обратном направлении. По нему происходит сток воды из озера Исихра в магистральный канал. Летом он не пересыхает. При последнем обследовании мы отметили заметный отток воды из озера в ручей. Для задержки оттока в истоке ручья (фактически в бывшем устье) охотниками и рыбаками устроена примитивная плотина из плашек, досок и жердей. Однако она лишь частично сдерживала сброс воды. Благодаря новой плотине уровень воды в озере поднялся на 1 м. Несмотря на незначительную глубину, по сведениям жителей, зимой ручей не замерзает. Из южной части Исихры вытекает ручей Исток, впадающей в озеро Котлино, расположенное в 4,5 км юго-восточнее Исихры.

Вода в озере отличается довольно низкой прозрачностью (20-28 см по Снеллену) и очень высокой цветностью: 456° - самой высокой из

отмеченных для озёр Владимирской области. Такая высокая цветность вызвана повышенным содержанием в воде гуминовых веществ.

В Великую Отечественную войну озеро Исихра и прилегающие болота использовались в качестве испытательного полигона для танков. Со стороны д. Фролиха сохранились следы их прохода.

В 1970-1980-х гг. членами первичной организации общества охотников и рыболовов Асерховского торфопредприятия на озере проводились работы по расчистке родников, устройству искусственных нерестилищ, в зимний период во льду прорубались лунки. В водоём запускались мальки рыб. Здесь была построена площадка на свайной основе и база отдыха. Позднее все это было разрушено.

К сожалению, озеро интенсивно заиливается и мелеет. Так, 85 лет назад максимальная глубина его достигала 4 м, ныне она составляет лишь 3 м. Следовательно, если не предпринимать мер по очистке дна от сапропеля, то этот водоём окончательно обмелеет - ориентировочно через 200 лет (Шилов и др., 2001). Это может произойти даже раньше, так как на конечных стадиях сукцессии процесс заболачивания водоёмов обычно ускоряется.

Интересен тот факт, что на данной территории включился естественный механизм восстановления болотной экосистемы – бобры. На болоте Асерхово много бобровых плотин. Бобры построили их на р. Бужа, а также на осушительных мелиоративных каналах и канавах и постепенно восстанавливают прежний гидрологический режим болота.

4.2. Определение динамики растительности лесоболотного комплекса Асерхово.

Имея литературные данные, используя результаты собственных исследований, мы попытались проследить динамику развития растительности на территории, примыкающей к озеру Исихра.

Вот как образно описывает процесс образования озера помощник председателя Владимирского губернского Статистического Комитета Д.П. Гаврилов в I выпуске Ежегодника Владимирского губернского статистического комитета в 1875 г.:

«... Лесных озёр немного, все они довольно большого размера и большею частью, говоря языком здешних охотников, наплывные. Это выражение требует довольно подробного объяснения. Лесные озера образовались, вероятно, в очень давнее время это доказывается тем, что они весьма глубоки, велики, имеют повсеместно внутренние обильные ключи воды, носят большею частью названия не Славянские (так напр. Исехра, Стемерь, Вочхра), вероятно, данные им еще до занятия этой местности славянскими племенами. Настоящее состояние озёр показывает, что первоначально они были гораздо обширнее, но окруженные отовсюду растительностью, не имея движения, мало-помалу покрывались от берегов водяными растениями, плавучим мохом; этот первый

пласт ежегодно усиливался, крепчал, разрастался, покрывался новым растительным слоем, производимым гниением моха, коры, листьев, наносимых ветром; разумеется, возрастание берега было очень медленное, но зато постоянное. Со временем этот плавучий берег покрылся кустарником, даже деревьями, окончательно окреп и сделался уже настоящим берегом, в свою очередь разраставшимся и производившим новые берега, озеро затягивалось от краев и уменьшалось объемом, многие озера, вероятно, совсем затянулись и образовали из себя сплошные моховые болота».

В результате этих процессов сформировалось торфяное месторождение Асерхово со средней мощностью торфяной залежи около 2 м. От обширного пруда-водоема сохранились лишь небольшие по площади озера Исихра и Котлино, соединенные между собой рекой Исток.

Вопросам происхождения и развития болот была посвящена работа, изданная Товариществом любителей естествознания «К вопросу о происхождении и постепенном развитии торфяников в пределах Московской и Владимирской губерний» 1900 г. По образному выражению автора статьи болота являются «немыми свидетелями далекого прошлого земли»

Одним из объектов обследования стал торфяник, на территории которого расположено оз. Исихра. Суть исследования заключалась в ботаническом анализе торфов, взятых на разных глубинах. В итоге были обнаружены:

- | | |
|---------------------|--|
| с глубины метр | 1 плод ольхи черной,
2 плода шейхерии болотной |
| с глубины 2 метра | 1 плод ольхи черной
1 плод березы
1 плод осоки |
| с глубины 3 метра | фрагменты древесины ивы (или
тополя |
| с глубины 3,5 метра | плоды осоки. |

Следующим источником, в котором мы нашли сведения о составе торфов вокруг озера стало «Проектное задание организации торфяного предприятия Асерхово во Владимирской области» 1951 г. Согласно этому ведомственному материалу, данная часть торфяника сложена осоково-древесным торфом, который образует всю толщину залежи, имеющую среднюю мощность 3 и максимальную 4,7 м.

Мы попытались восстановить, каким образом шло формирование болотного комплекса. Начальная стадия процесса ознаменовывалась наступлением на водоем осоки (что подтверждается наличием ее фрагментов в самом нижнем слое торфа. Если учесть скорость образования торфа (в среднем 1 мм в год), становится понятным, что как велик исторический отрезок,

отделяющий нас от того времени. На достаточно богатом торфянисто-перегнойном типе гумуса поселилась ольха черная. Эдификаторная деятельность которой всем известна. На богатых местообитаниях с древостоем из ольхи черной стало происходить поселение сфагнов. При прекращении дренажа это вызвало еще большее заболачивание территории с уменьшением проточности. Тогда здесь стали поселяться виды мезо-олиготрофной серии, в древостое стала преобладать береза.

И, хотя изменения не слишком бросаются в глаза, тенденция видна даже при сравнении лесотаксационных данных за период 1993, 2003, 2013 гг. таксационного описания лесов кв. № 96 Собинского лесничества. Территория входит в охранную зону ООПТ регионального значения «Озеро Исихра», лесохозяйственная деятельность на ней не ведется. Если сравнить в целом по кварталу общий запас сырораствительного леса (м³) по составляющим породам, соотношение выглядит так:

1993		2003		2013	
Б	695	Б	1180	Б	985
Е	106	Е	150	Е	135
Олч	267	Олч	267	Олч	300
		С	460	С	350

При сравнении данных виден прирост массы практически всех видов древесной растительности до 2003 года, появилась сосна. Однако после 2003 года, когда мелиоративные каналы перестали поддерживаться в рабочем состоянии, территория снова начала заболачиваться, продуктивность древостоев снизилась.

Попытка мелиоративного осушения территории лесо-болотного комплекса Асерхово была продуктивной до тех пор, пока осуществлялась в комплексе. Как только сооружения были заброшены, процесс осушения повернулся вспять – в сторону болотной стадии.

4.3. Флора болота Асерхово

На обследованной территории - заболоченных лесов Собинского участкового лесничества – кварталы 85, 86, 87, 92, 95, 96, 97, 101-103 (по лесоустройству 2013 г.) нами обследовано несколько участков, относящихся к разным типам болот - участки верхового болота, переходного и низинного. В 2001 году экспедицией ВНИИприроды было проведено обследование торфяных болот Мещеры. В том числе как уникальный болотный комплекс – Асерховский. Причем как наиболее его особенность отмечено именно: «... площадь переходных болот в Собинском районе больше, нежели в остальных обследованных районах (Шатурский, Орехово-Зуевский, Егорьевский

Московской области и Петушинский Владимирской области). Некоторые переходные болота, например, участки болота Асерхово, заслуживают того, чтобы быть взятыми под охрану, поскольку они представляют собой единственный на территории крупный болотный массив подобного рода».

В данном исследовании была предложена классификация болот по степени нарушенности.

Необратимо нарушенные:

- выработанные фрезерным способом;
- мелиорированные или выработанные для нужд сельского хозяйства.

Обратимо нарушенные:

- выработанные методом гидроторфа;
- выработанные ручным, резным или элеваторным способами;
- частично осушенные без выемки торфа;
- не были распаханы или застроены.

Ненарушенными или слабонарушенными предлагается считать болота, на которых происходили только следующие виды воздействия:

- сбор грибов и ягод;
- прокладка не магистральных ЛЭП;
- прокладка и эксплуатация грунтовых дорог без покрытия;
- умеренный выпас скота на периферийных участках;
- регламентированная охота;
- старая мелиорация, не достигшая цели;
- старые пожары;
- локальные вырубки.

В той или иной мере антропогенное воздействие испытывают на себе почти все существующие болота. Насколько сильно это воздействие скажется на флоре и фауне в первую очередь зависит от его площади. При больших площадях болотный комплекс способен сохранять биоразнообразие флоры и фауны, маленькие скорее всего потеряют все уникальные виды, произойдет обеднение видового состава всех компонентов.



Рис. 5 Необратимо
нарушенный участок
Асерховского болота,
выработанный фрезерным
способом.

Примыкающие к озеру болота в основном переходные, осоково-сфагновые, на 40% покрыты берёзой.

Для того чтобы оценить экологическую значимость разных участков Асерховского болота, нами были выделены разные по типологии и степени освоённости природные комплексы болота. На ... из них заложены пробные площадки. За критерий ценности мы взяли количество видов растений (в зависимости от типа болота, т.к. флористическое разнообразие верховых болот, согласно литературным данным, изначально ниже, чем переходных или низинных) и наличие редких, охраняемых видов.

Фаунистически мы этот критерий оценить не смогли, так как данный подход «не работает», например, если брать орнитофауну. Выработанные методом фрезерования затопленные карьеры стали местом отдыха на пролёте и гнездования большого числа птиц, в том числе охраняемых, нами определены 137 видов птиц, из них самые плотные поселения – на карьерах. А именно такие биотопы являются по классификации Бутовского необратимо нарушенными.

Участок низинного болота в восточной части береговой зоны оз. Исихра.

Обратимо нарушенный. Подвергся осушению, но не был выработан. Черноольхово-берёзовый таволговый лес. Формула древостоя: 8Б20лч и 80лч2Б. В непосредственной близости к озеру примыкают черноольшаники с примесью берёзы белой. Особенно заметно участие берёзы в северной части озера. Подлесок редкий, в нём преобладают крушина ломкая, малина лесная, ивы Штарке, ушастая, пепельная и лопарская. Довольно часто встречаются рябина обыкновенная, куманика, ива пятитычинковая. Из кустарничков очень обильна клюква болотная, довольно обычны болотный мирт обыкновенный, багульник болотный и подбел обыкновенный. Изредка встречаются голубика и черника.

Редкопокровный участок.

Микрорельеф – незначительные повышения. Древостой первого яруса отсутствует. Второй ярус имеет сомкнутость крон 60% и представлен доминирующей берёзой бородавчатой и сосной обыкновенной. Травяной покров образован молинией голубой и имеет проективное покрытие всего 5%. Ярус мхов покрывает 40% площадки и представлен политрихумом можжевельниковым.

Залесенный участок.

Микрорельеф – пристволовые повышения берёзы, мочажины. Первый ярус сомкнут на 60%, представлен в равных долях берёзой бородавчатой и берёзой пушистой. Второй ярус растительности развит слабо – имеет сомкнутость крон около 15% и представлен обеими берёзами и сосной. Травяно-кустарничковый покров имеет проективное покрытие 70% и состоит из белокрыльника болотного, вахты трехлистной и щучки дернистой. Эти три вида доминируют. Так же представлены осока двудомная, вейник

красноватый, кизляк кистецветный, хвощ приречный, *щитовник Картузиаса* и тиселинум болотный. Моховый покров образован сфагнумом, его проективное покрытие составляет около 30%.

Участок с пальчатокоренником пятнистым.

Микрорельеф – повышения в виде осоковых кочек. Древестой обоих ярусов разрежен, образован березами бородавчатой и пушистой. В травяном покрове преобладают вахта трехлистная и осоки волосистоплодная и топяная. Так же представлены вейник сероватый, кизляк кистецветный, пальчатокоренник пятнистый, клюква обыкновенная, тиселинум болотный. Встречена ива черниколистная. Проективное покрытие яруса трав и кустарничков составляет 100%. Мхи отсутствуют.

Участок залесенный, с переходом к верховому.

Микрорельеф – повышения в виде осоковых кочек и моховых подушек.

Первый ярус образован сосной обыкновенной и березами бородавчатой и пушистой. Сомкнутость яруса 40%, половина приходится на сосну, половина – на березы в равных долях. Второй ярус растительности имеет сомкнутость около 20% и представлен подростом берез обоих видов. Травяной покров имеет проективное покрытие 45% и представлен всего 2 видами – решительно преобладающим белокрыльником болотным и пушицей влагалищной. Ярус мхов покрывает 80% площади, образован сфагнумом (35%), кукушкиным мхом (35%), плеврочиумом Шребера (10%).

Верховой участок болота.

Микрорельеф – моховые кочки и кочки пушицы. Древестой представлен соснами 2 яруса, сомкнутость крон 30%. Травяно-кустарничковый покров образован пушицей влагалищной и клюквой болотной в качестве содоминантов. Остальные виды менее обильны: осока малоцветковая, мирт болотный, подбел многолистный. Моховый сфагновый покров имеет проективное покрытие 90%.

Участок вехового болота с сосной.

Микрорельеф – моховые кочки и кочки пушицы. Древестой представлен сосной обыкновенной второго яруса с сомкнутостью крон 15%. Доминирующим видом травянистой растительности является очеретник белый. Кроме того, отмечены осока малоцветковая, мирт болотный и подбел многолистный. Проективное покрытия яруса мхов – 100%. Представлен сфагнумом.

Участок с росянкой круглолистной.

Микрорельеф – редкие осоковые кочки. Разреженный древестой (сомкнутость крон 15%) представлен сосной второго яруса. Площадь проективного покрытия травянистой растительности – 100%. Доминируют осока топяная и пушица влагалищная. Достаточно обильны очеретник белый и росянка круглолистная. Кроме того, отмечены багульник болотный и подбел многолистный. Мхи отсутствуют.

Участок черноольшаник с ирисом водяным.

Микрорельеф ровный, неровности отсутствуют. Первый ярус древесной растительности имеет сомкнутость крон 40% и представлен ольхой черной и березой бородавчатой в равных пропорциях. Второй ярус растительности сомкнут на 20% и образован ивой пепельной и крушиной ломкой. Травянистая растительность очень густая, площадь проективного покрытия составляет 100%. Доминирует ирис водяной (индекс обилия 3), содоминируют хвощ приречный (2) и белокрыльник болотный. Довольно обычна мята полевая. Отмечены так же щучка дернистая, осока ложносытевидная, паслен сладко-горький.

В ходе описания площадок нами отмечено произрастание 146 видов растений (см. Приложение 3), всего же их более 200, в том числе 5 видов включены в Красную книгу Владимирской области (2010): ива черничная – *Salix mytilloides* L., ива филиколистная – *S. phyllicifolia* L. морошка – *Rubus chamaemorus* L., пузырчатка средняя – *Utricularia intermedia* Hayne, осока малоцветковая – *Carex pauciflora* Ligahft. Наибольший интерес представляет морошка.

Ива черничная, или черниковидная *Salix mytilloides* L. - кустарник высотой 30 - 60 (100) см с восходящими укореняющимися стволиками. Нами отмечена на болоте Асерхово на площади ориентировочно около 10 га. Возможно, это самая крупная популяция данного вида во Владимирской области. Обитает в довольно разнообразных экологических и фитоценологических условиях:

Пузырчатка средняя *Utricularia intermedia* Hayne. – плавающее или лежачее на грунте растение длиной 10 - 30 см. Во Владимирской области пузырчатка средняя отмечена для Гороховецкого, Гусь-Хрустального, Вязниковского, Камешковского, Ковровского, Меленковского, Петушинского, Собинского районов. На болоте Асерхово нами она отмечена в 300 м от северо-западного берега озера Исихра на обнаженном грунте, в воде между кочками и в канавах. В целом выявленная популяция занимает площадь около 600 м². Не исключено, что она встречается по мочажинам и на других участках болота Асерхово.

Из других редких растений на болоте обитает **ива лопарская**, или лапландская – *Salix lapponum* L. Во Владимирской области она отмечена в 44 точках, тем не менее, вид остается редким для региона. Она включена в Красные книги нескольких регионов (Ивановской, Нижегородской, Пензенской, Ульяновской областей, Республики Мордовия, Чувашской республики и др.) и заслуживает охраны. Охрана вида актуальна для Владимирской области, так как в районах ополья (Киржачский, Суздальский, Юрьеvecкий) вид уже исчез.

Из довольно редких растений на болоте Асерхово, в частности на северном берегу оз. Исихра, нами отмечена **леерсия рисовидная** *Leersia oryzoides* (L.) Sw. По обочинам грунтовой дороги от пос. Асерхово в сторону оз. Исихра часто встречаются заросли куманики – *Rubus nessensis* W. Hall., вид довольно обычный в Мещере, но в некоторых регионах включен в Красные

книги (в Ивановской, Липецкой, Пензенской Ульяновской областях, в Чувашской Республике, в Республике Марий Эл).

Морошка (морошка приземистая, морошка обыкновенная) – *Rubus chamaemorus* L., многолетнее корневищное двудомное растение из семейства Розоцветные – Rosaceae. В средней полосе европейской части России морошка встречается во Владимирской, Ивановской, Костромской, Московской, Смоленской, Тверской, Нижегородской и Ярославской областях.

Во Владимирской области она отмечена для Александровского, Гороховецкого, Гусь-Хрустального и Петушинского районов. Она указывалась также для Киржаского, Собинского и Суздальского районов, с территории которых в отмеченных ранее местонахождениях исчезла (Серёгин, 2012а).

Н.А. Казанский (1904) на основе устных сообщений указывал на обитание морошки «по болотам близ фабрики Собинки», но эти данные за последние 110 лет никем в литературе не подтвердились. Упоминаемые болота были осушены, сильно нарушены, и если морошка на них даже была, то по указанным причинам исчезла (Серёгин, 2012б).

На болоте Асерхово, в юго-восточной, самой удалённой от жилья части, на хорошо сохранившемся участке типичного верхового сфагнового болота, морошка встречается в различных экологических условиях (табл. 1-2). Она встречается также в сосняках-черничниках и на вырубках (табл. 2, фитоценозы 2-5). При этом на вырубках она встречается в фитоценозах с преобладанием черники (табл. 5, фитоценозы 1, 4-5), а также брусники (табл. 2, фитоценозы 2-3.).

Таблица 5. Видовой состав фитоценозов с морошкой

№ фитоценозов	Проективное покрытие отдельных видов (%)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Сомкнутость крон</i>	0,3	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,4	0,1	0,4
<i>ОПП устарничков и трав</i>	50	80	40	60	40	50	40	40	20
<i>Pinus sylvestris</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Picea abies</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Betula pubescens</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	-
<i>Frangula alnus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum sp.</i>	90	5	20	20	20	70	70	95	95
<i>Polytrichum sp.</i>	-	-	5	5	20	-	+	-	-
<i>Pleurocium</i>	-	-	-	5	+	-	-	-	-
<i>Rubus chamaemorus</i>	1	1	3	1	5	10	20	35	3
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	5	1	1	1	5	5	5	5	+
<i>Ledum palustre</i>	-	5	-	-	5	10	5	-	-
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	10	5	5	-	1	+	3	-	-
<i>Oxycoccus palustris</i>	+	+	+	1	5	15	5	5	5
<i>Melampyrum pratense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Phragmites australis</i>	-	+	5	1	1	-	3	-	5
<i>Vaccinium myrtillus</i>	35	70	30	50	+	20	+	-	-
<i>Dactylorhiza sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Carex lasiocarpa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+

Таблица 6. Видовой состав фитоценозов с ивой лопарской

	Проективное покрытие отдельных видов в %
--	--

№ фитоценозов	1	2	3	4	5
Сомкнутость крон	0,1	0,5	0,5	0,5	0,6
ОПП кустарничков и трав	50	60	70	60	60
<i>Pinus sylvestris</i>	+	+	+	+	+
<i>Picea abies</i>	+	-	+		
<i>Betula pubescens</i>	+	+	+	+	+
<i>S. phlyicifolia L.</i>	5	3	+	+	+
<i>Frangula alnus</i>	-	-	-	-	+
<i>Salix aurita</i>	-	-	-	-	+
<i>Sphagnum sp.</i>	30	10	10	+	30
<i>Polytrichum sp.</i>	-	-	+	10	20
<i>Pleurocium</i>					
<i>Rubus chamaemorus</i>	5	10	1	5	5
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	-	-	-		
<i>Ledum palustre</i>	-	-	-		
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	-	50	60	5	+
<i>Oxycoccus palustris</i>	-	10	10	-	-
<i>Melampyrum pratense</i>	-	+	-	-	-
<i>Phragmites australis</i>	5	5	5	5	5
<i>Vaccinium myrtillus</i>	40	+	+	40	50
<i>Dactylorhiza sp.</i>					
<i>Eriophorum vaginatum</i>	-	-	-	+	-
<i>Carex lasiocarpa</i>	-	-	+	+	+
<i>Dryopteris carthusiana</i>	-0	-	-	+	-

Таблица 7. Видовой состав биоценозов с ивой черничной.

Общее проективное покрытие, в %	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	60	90
Название видов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<i>Salix mytilloides</i>	10	1-3	+	+	5	20	5	+	+	15	15	1	
<i>Sphagnum sp.</i>	80	80	75	75	75	75	75	30	40	80	30	85	
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	1-3	1-3	+	+	1	1-3	+	+	+	1	+	1	
<i>Carex lasiocarpa</i>	5	1	1	1	+1	+	1	1	5	-	-	1	
<i>Oxycoccus palustris</i>	1-3	3	1-3	5	+	+	-	-	+	5	1-3	3	
<i>Betula alba</i>	+	+1	1-5	+	+	+	+	+	+	-	-	-	
<i>Comarum palustre</i>	1	+	-	+	5	1	3	1-5	1-5	5	10	-	
<i>Calamagrostis canescens</i>	-	-	-	-	-	1-3	5-10	+	+	5	3	-	
<i>Thyselium palustre</i>	+	+	-	-	-	-	--	+	+	+	+	-	
<i>Naumburgia thyrsoflora</i>	+	+	-	-	+	+	-	+	+	-	1	-	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	-	-	-	-	5	1-5	1	-	1	-	-	-	
<i>Salix aurita</i>	-	5	30	3	-	-	-	+	-	-	-	-	
<i>Carex rostrata</i>	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	
<i>Equisetum fluviatile</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	
<i>Menyanthes trifoliata</i>	1	+	-	-	-	-	-	+	-	-	10	1	
<i>Salix lapponum</i>	-	-	-	!	-	-	-	-	10	-	-	-	
<i>Eriophorum angustifolium</i>	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	
<i>Frangula alnus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Pinus sylvestris</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Picea abies</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Andromeda polifolia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
<i>Thelypteris palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	
<i>Phragmites australis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	

В результате анализа флористических описаний обнаружено, что видовой состав верховых болот практически в половину беднее, чем низинных. Для низинных и переходных болот этот показатель примерно одинаков. Только 3 вида растений встречаются на всех типах болотных

биоценозов – белокрыльник болотный, осока вздутая и кизляк кистецветный. Для низинных и переходных болот общими являются 13 видов, для верховых и переходных – 9, для верховых и низинных только 3.

Сделан вывод о том, в целом участки обратимо нарушенных и сохранившихся в естественном состоянии болот флористически насыщенной, видовое разнообразие верховых нарушенных болот не восстановилось, оно ниже сохранившихся в естественном состоянии на 70%. Быстрее всего восстанавливаются низинные участки – на них насыщенность видов среднем только на 12-15% отстает от аналогичных ненарушенных или обратимо нарушенных биоценозов. Переходные участки «отстают» на 20-25%. Только обитание ивы черниколистной отмечено в том числе на бывшем мелиорированном болоте. Все остальные охраняемые виды обнаружены на ненарушенных биоценозах.

Ненарушенные участки лесоболотного комплекса «Асерхово» являются своеобразными островками выживания для уникальной флоры региона. Как местообитание животных и растений, внесенных в Красную книгу Владимирской области заслуживают присвоения статуса региональной ООПТ.

4.4. Животный мир.

О ценности данной территории как охотничьим угодьем в середине 19 века мы узнали из «Записок охотника» (Сперанский, 1875): «Местность около Исехры и по берегам ее одна из самых обильных дичью во всем околотке. Кругом озера в лесу в изобилии водятся полевые и глухие тетерева, рябчики, зайцы, волки; попадаются годами и медведи, заходящие из лесов Славицкой волости. На самой озерной напльви, и в тущобе, окружающей проток, выводят детей бекасы, гаршнепы и кроншнепы; все породы уток, известные у нас, находят себе привольное житье и корм по берегам озера. Местность около озера весьма удобна для белых куропаток, и они держатся в довольно большом числе». «Об огромном количестве зайцев в здешних местах можно судить по одному примеру: в 1851 году в октябре месяце в шесть охот, с двумя-тремя гончими, на шесть или восемь ружей мы взяли до двухсот зайцев».

Животный мир озера Исихра довольно богат и сейчас, особенно его ихтиофауна. В нём обитают щука, окунь, лещ, плотва, язь, линь, налим, красноперка, ерш, караси золотой и серебряный. В последнее время в озеро проник ротан. По сведениям Н.П. Малковой (ихтиолога бывшего Владимирского областного комитета по охране окружающей среды), в озере обитает особая тугорослая форма карася (гибридная форма карасей золотистого и серебряного). В Исихре обитает также особая мелкая (озерная) форма налима. Высокая рыбопродуктивность отмечена в южной части водоёма близ вытекающего из него ручья. Здесь же в основном обитает и красноперка.

Однако рыбопродуктивность озера ныне не идет нив какое сравнение с той, которая была характерна для него раньше. Прежде в озеро рыба на нерест заходила из Оки по системе водотоков (Пре, Буже, Истоку) и её

численность была очень высокой. Не случайно в окрестностях озера Исихра выявлено большое число археологических памятников. В древности люди селились здесь именно из-за обилия рыбы в реках и озерах, а также зверей, ягод и грибов в лесах и на болотах. Институтом археологии АН СССР в 1970-1980 гг. в районе озера Исихра были обнаружены 5 стоянок бронзового века (2 тысячелетия до н. э.) - и 7 стоянок эпохи мезолита (7-го тысячелетия до н. э.) (Археологическая карта России, 1995). Эта территория была заселена людьми еще в период каменного века. Очевидно, более высокими были прежде не только численность, но и видовое богатство рыб, а также фауны озера в целом. К сожалению, природные условия, существовавшие здесь несколько тысячелетий назад, до сих пор изучены слабо. После проведенных мелиоративных мероприятий в связи с разработкой болота «Асерхово» проход рыб на нерест из Оки в Исихру прекратился. Уменьшились и запасы рыбы в озере. К тому же, в него проник ротан, который наносит заметный ущерб другим видам рыб. Из-за заполнения ложа озера торфом, детритом и сапропелем, оно очень сильно обмелело, что крайне ухудшило не только условия нагула, но и зимовки рыб. Кроме того, отведение русла ручья Даниловки от озера, прекратило поступление в него свежей речной воды, что весьма важно для обитания рыб. Очевидно, после прекращения разработки болота «Асерхово», озерно-речную систему «ручей Даниловка - Ока - озеро Исихра - ручей Исток» следует восстановить. Это существенно увеличит рыбопродуктивность Исихры. Не исключено, что на базе, этого озера можно будет организовать культурное рыбное хозяйство. Из пресмыкающихся близ озера встречаются ужи и гадюки.

Богата орнитофауна озера и его окрестностей. На озере отдыхают на пролете гуси, лебеди, цапли, журавли, утки. Здесь же отмечались случаи гнездования скопы. Это удобное угодье для уток (кряквы и чирков). На переходном болоте на северо-западном берегу Г.С. Еремкин отмечал желтоголовую трясогузку, на северном берегу – осоеда и длиннохвостую синицу; на карьерах – колонии озерных чаек, речной и чёрной крачек. Здесь же отмечены болотный лунь, серая цапля, большой улит, черныш, в зарослях рогоза – камышевка-барсучок. Близ Исихры имеются глухариные тока. Более богата и интересна орнитофауна на соседнем озере Котлино, где Г.С. Еремкиным отмечены черношейная поганка, чомга, свиязь, гоголь, кряква, чирки свистунок и трескунок.

С орнитологической точки зрения особую ценность представляют сохранившиеся в естественном состоянии участки верховых и переходных болот, в том числе фрагмент верхового сосново-сфагнового болота площадью более 500 га в юго-восточной части массива на границе с ЗАТО г. Радужный (ур. Багон), а также участок переходного болота площадью около 400 га на западном берегу оз. Исихра. Ранее опубликованных сведений об авифауне Асерховского болота очень мало (Коновалова и др., 1998; Бутовский и др., 2001). Нами данный массив исследовался в 2015-2017 гг.

Из млекопитающих на озере Исихра обитают водяная полевка, норка, куница и бобр. Следы деятельности бобра весьма многочисленны: по берегам прорыты каналы, по которым он выходит для валки деревьев и сплавляет в озеро заготовленную древесину. В 1951 г. были завезены 49 ондатр, которые успешно здесь прижились (Сысоев, 1970). Здесь обычны лисица и кабан. Заходит волк (из Гусь-Хрустального района), в прежние годы обитал медведь.

В целом сохранившиеся естественные участки болота Асерхово представляют большой научный интерес как места обитания редких видов растений и животных, в том числе, включенных в Красную книгу Владимирской области. Но для орнитофауны большую ценность представляют и разработанные участки болота, в частности, карьеры, залитые водой.

4.5. Обсуждение вопроса охраны болота Асерхово

В результате осушения и разработки более 80% первоначальной площади болот природе района был нанесён серьёзный ущерб: исчезло или обмелело несколько озёр, снизилось полноводие рек, катастрофически сократились площади и урожайность клюквы, морошки, существенно уменьшилась численность охотничье-промысловой фауны. За прошедшие практически 45 лет после публикации справочника «Торфяные месторождения Владимирской области» гидрологические и иные условия некоторых болот сильно изменились. По этим причинам мелкозалежные болота, претерпели заметные изменения (сукцессии и трансформации), покрылись высокорослым лесом и как бы исчезли.

На сегодня в нашем районе как самостоятельные объекты болота не охраняются. Имеют статус охраны только те, которые попадают в охранные зоны озер – памятников природы Исихра, Суехра, Беловодье, Карасево. Для охраны озера Исихры как памятника природы регионального значения вокруг него выделена охранный зона полосой в 1 км от уреза воды. К сожалению, установленный для неё охранный режим постоянно нарушается рыбаками, сборщиками ягод и туристами.

Охрана болот также преследует водохозяйственные, ресурсоохранные лечебные, научные, рекреационные, учебные и общекультурные цели. Кроме болот-стабилизаторов гидрологического режима территории в Собинском районе заслуживают охраны ценные болота, в частности, с обитанием на них таких видов растений, включенных в Красную книгу Владимирской области, как ивы филиколистная и черниковидная, морошка. Необходимо беречь болота с клюквой или другими хозяйственно ценными видами растений.

Желательно взять под охрану весь комплекс Асерховских болот как рефугиум уникальной флоры и ценнейшее угодье для обитания и отдыха на пролете большого количества водно-болотных видов птиц. Они не должны нарушаться, осушаться и разрабатываться.

5. Выводы по итогам работы.

1. При анализе ведомственного материала и исторических документов выявлено значительная трансформация всех компонентов лесо-болотного комплекса Асерхово при осушении и торфоразработке.
2. Гидрологический режим территории сильно нарушен – изменилась проточность озера Исихра, спрямлено русло реки Бужа, понизился уровень стояния грунтовых вод.
3. При проведении мелиорации характер растительности территории изменился в сторону лесного компонента. Как только мелиоративные системы оказались заброшены, снова стал происходить сдвиг равновесия в сторону болотной стадии.
4. Из-за нарушения гидрологического режима значительное изменение произошло в составе ихтиофауны реки Бужи и озера Исихра. Несмотря на происходящие изменения с точки зрения орнитологии данная территория очень ценна.
5. Асерховское болото, особенно сохранившиеся в нетронутым виде участки верховых болот являются рефугиями уникальной флоры и фауны региона.

Литература.

1. Конвенция о водно-болотных угодьях / Рамсар: 1971.
2. Археологическая карта России. Владимирская область / под ред. Краснова Ю.А., М.: 1995.
3. Быков, Ю.А. Некоторые находки редких видов птиц на болотах Владимирской области / Ю.А. Быков, М.А. Сергеев, А.Е. Возбранная // Особо охраняемые природные территории: Современное состояние и перспективы развития. Материалы всероссийской юбилейной научно-практической конференции, посвященной 25-летию Национального парка «Мещера» (5-6 октября 2017.). Владимир: Калейдоскоп, Владимир 2018.- С. 139-168.
4. Вестник Владимирского губернского земства. 1900.
5. Владимирская губерния. Список населенных мест по сведениям 1859 года / ред. Раевский М. СПб.: 1863.
6. Военно-статистическое обозрение Российской империи // Том VI. Часть 2. Владимирская губерния. СПб.: 1852.
7. Вопросы мелиорации во Владимирской губернии в освещении местных жителей-корреспондентов статистического отделения Владимирской губернской земской управы. Владимир: 1915.
8. Гаврилов, Д.П. Топография и статистика охоты во Владимирском уезде // Ежегодник Владимирского Губерн. Статист. комитета. Т. 1, вып. 1. Владимир: 1875. - С. 20-25
9. Дубенский, Н.Я. Воды Владимирской губернии // Журн. Минист. Внутр. Дел, ч. XV, 1855 г., № 12, отд. III, стр. 75-105, «Влад. Губ. Ведом.», №№ 15, 16 и 17. 1856.
10. Копцева А.Ю. Озеро Исихра / А.Ю. Копцева, Н.В. Кужахметова, М.П. Шилов // Материалы областной краеведческой конференции. Владимир: 1998. - С.137-141.
11. Красная книга РСФСР. Растения. М.: 1988.
12. Красная книга Владимирской области. Владимир: 2008.
13. Кузнецов, Н.И. Краткий предварительный отчет по изучению озер и болот в пределах Богородского уезда Московской губернии и Судогодского, Владимирского и Александровского уездов Владимирской губернии летом 1908 года // Отчет Рус. геогр. об-ва за 1908 г. СПб.: 1909. - С. 11-15.
14. Кузнецов, Н.И. О некоторых интересных озерах Владимирской губернии // Труды Владимирского общества любителей естествознания. Т.3, вып. 1. Владимир: 1910а. - С. 32 - 47.
15. Кузнецов, Н.И. К вопросу о происхождении и постепенном развитии торфяников в пределах Московской и Владимирской губернии // Труды Владимирского общества любителей естествознания. Т. III, в. 1. Владимир: 1910б. - С. 48-56.
16. Пиотровский, В.Л. Несколько небольших озер в пределах Покровского и Владимирского уездов Владимирской губернии // Землеведение кн. 4. 1903. - С. 52-64.
17. Промышленный торфяной фонд РСФСР. Европейская часть РСФСР. М.: 1951.
18. Романов, В.В., Сергеев М.А. Некоторые результаты мониторинга численности и распространения видов птиц, включённых в Приложение к Красной книге Владимирской области / В.В. Романов, М.А. Сергеев 2012.

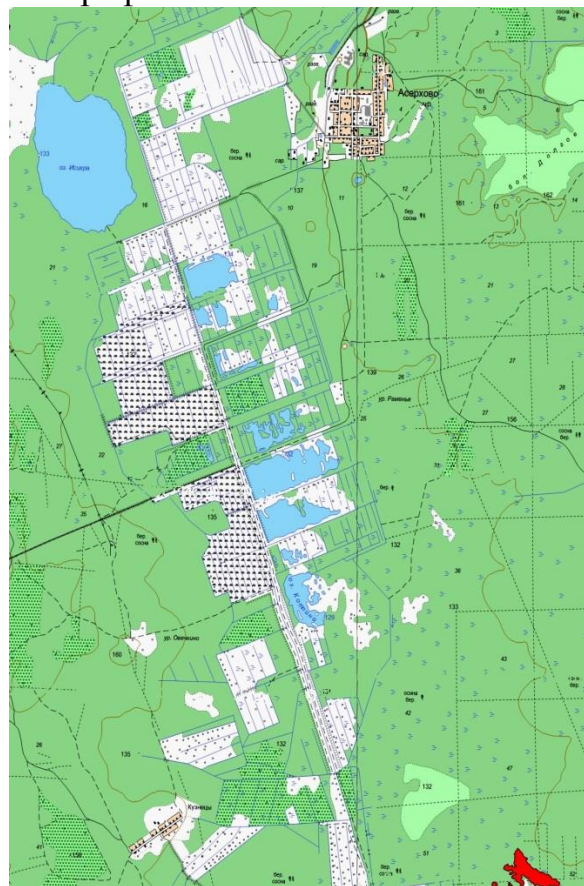
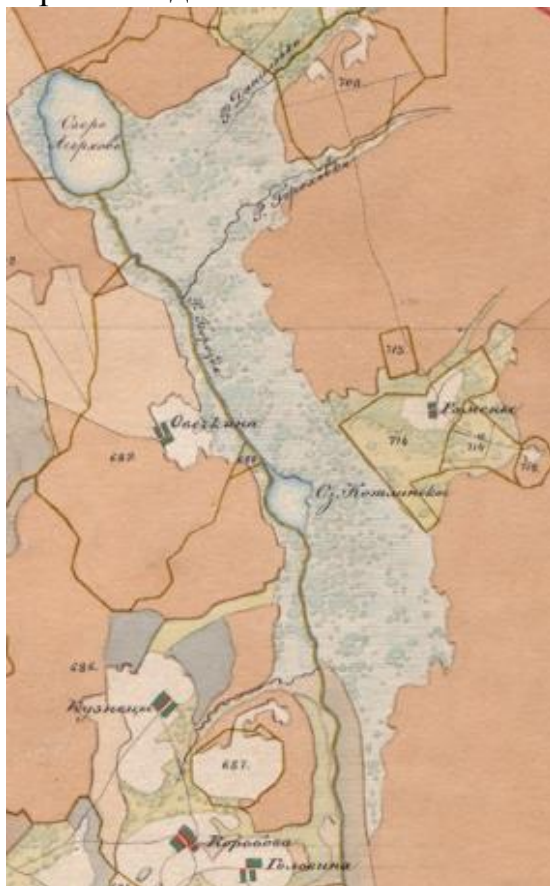
19. Романов, В.В. Ландшафты Владимирской области. Ландшафты Мещерской провинции. Владимир: Изд-во ВлГУ, 2013. – С. 58-65.
20. Серегин, А.П. Флора Владимирской области: конспект и атлас. Тула: 2012а.
21. Сперанский, В. Заметки охотника о вальдшнепах и вообще об охоте во Владимирской губернии, по 25-ти летним наблюдениям // Ежегодник Владимирского Губерн. Статист. комитета». Т. 1, вып. 1. Владимир: 1875. - С. 20-25.
22. Торфяной фонд РСФСР, используемый промышленностью. М.: 1960.
23. Торфяные месторождения Владимирской области. М.: 1978.
24. Туристская схема «По рекам Мещеры (Буже и Пре)» // Атлас Рязанской области. Рязань: 1965.
25. Шилов, М.П. Собинский район. Путеводитель ботанических экскурсий по Владимирской области / М.П. Шилов, В.Г. Локтионов, Т.Н Михайлова. Владимир: 1975. - С. 337.

Приложение 1

Асерховское болото на картах разного периода.

Карта Менде 1860 г.

Топографический атлас 2001 г.



Приложение 2

Охраняемые виды растений болота Асерхово. Ива черничная



Морошка приземистая



Пальчатокоренник пятнистый



Приложение 3

Список флоры болота Асерхово

1	Багульник болотный	<i>Ledum palustre</i> L.
2	Белокрыльник болотный	<i>Acorus calamus</i> L.
3	Береза белая	<i>Betula alba</i> L.
4	Береза бородавчатая	<i>Betula verrucosa</i> L.
5	Береза повислая	<i>Betula pendula</i> Roth
6	Береза пушистая	<i>Betula pubescens</i> L.
7	Бересклет бородавчатый	<i>Euonymus verrucosa</i> Scop.
8	Борщевик сибирский	<i>Heracleum sibiricum</i> L.
9	Брусника	<i>Vaccinium vitis – idaea</i> L.
10	Будра плющевидная	<i>Glechoma hederacea</i> L.
11	Вахта трехлистная	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.
12	Вейник красноватый	<i>Calamagrostis purpurea</i> L.
13	Вейник сероватый	<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth
14	Вейник Лангсдорфа	<i>Calamagrostis langsdorffii</i> (Link) Trin
15	Вербейник обыкновенный	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
16	Вереск обыкновенный	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hill
17	Вероника дубравная	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
18	Вех ядовитый	<i>Cicuta virosa</i> L.
19	Водокрас лягушачий	<i>Hydrocharis morsus – ranae</i> L.
20	Галинзога реснитчатая	<i>Galinsoga ciliate</i> (Rafin.) S.F. Blake
21	Голубика	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.
22	Гравилат речной	<i>Geum rivale</i> L.
23	Двуклосточник тростниковидный	<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rausch
24	Дербенник иволистный	<i>Lythrum salicaria</i> L.
25	Дремлик болотный	<i>Epipactus palustris</i> (L.) Crantz
26	Ель европейская	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten
27	Ежа сборная	<i>Dactylis glomerata</i> L.
28	Ежевика сизая	<i>Rubus caesius</i> L.
29	Живучка ползучая	<i>Ajuga reptans</i> L.

30	Звездчатка злаковая	<i>Stellaria grminea</i> L.
31	Звездчатка средняя	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
32	Зверобой пятнистый	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz
33	Земляника лесная	<i>Fragaria vesca</i> L.
34	Зюзник европейский	<i>Lycopus europaeus</i> L.
35	Ива лопарская	<i>Salix lapponum</i> L.
36	Ива пепельная	<i>Salix cinerea</i> L.
37	Ива приземистая	<i>Salix starheana</i> L.
38	Ива пятитычинковая	<i>Salix pentandra</i> L.
39	Ива ушастая	<i>Salix aurita</i> L.
40	Ива Штарке	<i>Salix starkeana</i> Willd.
41	Ирис водяной	<i>Iris pseudacorus</i>
42	Калужница болотная	<i>Caltha palustris</i> L.
43	Камыш лесной	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.
44	Кизляк кистецветный	<i>Naumburgia thyrsoflora</i> L.
45	Кипрей болотный	<i>Epilobium palustre</i> L.
46	Кислица обыкновенная	<i>Oxalis acetosella</i> L.
47	Клевер ползучий	<i>Trifolium repens</i> L.
48	Клюква болотная	<i>Oxycoccus palustris</i> Pers.
49	Крапива двудомная	<i>Urtica dioica</i> L.
50	Крушина ломкая	<i>Frangula alnus</i> Mill.
51	Кубышка желтая	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith
52	Кукушкин лен обыкновенный	<i>Polytrichum commune</i>
53	Куманика	<i>Rubus nessensis</i> W. Hall
54	Ландыш майский	<i>Convallaria majalis</i> L.
55	Лапчатка гусиная	<i>Potentilla anserina</i> L.
56	Лапчатка прямостоячая	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
57	Леерсия рисовидная	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.
58	Лещина обыкновенная	<i>Corylus avellana</i> L.
59	Липа мелколистная	<i>Tilia cordata</i> Miller
60	Лисохвост равный	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.
61	Лопух паутинистый	<i>Arctium tomentosum</i> Miller
62	Луговик дернистый (щучка)	<i>Deschampsia caespitosa</i> (L.) Beauv.
63	Лютик едкий	<i>Ranunculus acris</i> L.
64	Лютик ползучий	<i>Ranunculus repens</i> L.
65	Майник двулистный	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidh
66	Малина лесная	<i>Rubus idaeus</i> L.
67	Мать-и-мачеха обыкновенная	<i>Tussilago farfara</i> L.
68	Мирт болотный	<i>Chamaedaphne calyculata</i>
69	Многокоренник обыкновенный	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.
70	Можжевельник обыкновенный	<i>Juniperus communis</i> L.
71	Молиния голубая	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench
72	Мята полевая	<i>Mentha arvensis</i>
73	Мятлик луговой	<i>Poa pratensis</i> L. s.l.
74	Наумбургия кистецветная	<i>Naumburgia thyrsoflora</i> (L.) Reichenb.
75	Недотрога обыкновенная	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.

76	Незабудка болотная	<i>Myosotis palustris</i> (L.) L.
77	Овсяница луговая	<i>Festuca pratensis</i> Hudson
78	Одуванчик лекарственный	<i>Taraxacum officinale</i> L.
79	Ольха серая	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench
80	Ольха черная	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.
81	Орляк обыкновенный	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn
82	Осина	<i>Populus tremula</i> L.
83	Осока вздутая	<i>Carex rostrata</i> Stokes
84	Осока волосистоплодная	<i>Carex lasiocarpa</i>
85	Осока двудомная	<i>Carex diandra</i> L.
86	Осока ложносыевидная	<i>Carex pseudocyperus</i> L.
87	Осока малоцветковая	<i>Carex pausiflora</i>
88	Осока пушистоплодная	<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.
89	Осока топяная	<i>Carex limosa</i>
90	Очеретник белый	<i>Phynchospora alba</i>
91	Пальчатокоренник пятнистый	<i>Dactylorhiza maculata</i>
92	Паслен сладко-горький	<i>Solanum dulcamara</i> L.
93	Пижма обыкновенная	<i>Tanacetum vulgare</i> L.
94	Плаун годичный	<i>Lycopodium annotinum</i> L.
95	Плевроциум Шребера	<i>Pleuroceum schreberi</i>
96	Повой заборный	<i>Calustegia sepium</i> (L.) Soó
97	Подбел многолистный	<i>Andromeda polifolia</i> L.
98	Подмаренник болотный	<i>Galium palustre</i> L.
99	Подмаренник топяной	<i>Galium uliginosum</i> L.
100	Подорожник большой	<i>Plantago major</i> L.
101	Подорожник средний	<i>Plantago media</i> L.
102	Полынь горькая	<i>Artemisia absinthium</i> L.
103	Поручейник широколистный	<i>Sium latifolium</i> L.
104	Почечуйник перечный	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach
105	Почечуйник малый	<i>Persicaria minor</i> (Hudson) Opiz
106	Почечуйник щавелелистный	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) S.F. Gray
107	Пушица влагалищная	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.
108	Пырей ползучий	<i>Elutrigia repens</i> (L.) Nevski
109	Рогоз широколистный	<i>Typha latifolia</i> L.
110	Росьянка круглолистная	<i>Drosera rotundifolia</i> L.
111	Рябина обыкновенная	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
112	Сабельник болотный	<i>Comarum palustre</i> L.
113	Седмичник европейский	<i>Trientalis europaea</i> L.
114	Ситник тонкий	<i>Juncus bufonius</i> L.
115	Сныть обыкновенная	<i>Aegopodium podagraria</i> L.
116	Сосна обыкновенная	<i>Pinus sylvestris</i> L.
117	Стрелолист обыкновенный	<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.
118	Сусак зонтичный	<i>Butomus umbellatus</i> L.
119	Сушеница топяная	<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.

120	Сфагнум	<i>Sphagnum</i>
121	Телептерис болотный	<i>Thelypteris palustris</i> Schott
122	Тиселинум болотный	<i>Thyselinum palustre</i> (L.) Raf.
123	Тростник обыкновенный	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin.ex Steud
124	Тысячелистник обыкновенный	<i>Achillea millefolium</i> L.
125	Тысячелистник хрящеватый	<i>Achillea cartilaginea</i> Ledeb. ex Reichenb.
126	Фиалка болотная	<i>Viola palustris</i> L.
127	Фиалка лысая	<i>Viola epipsila</i> Ledeb.
128	Хамедафна обыкновенная	<i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench
129	Хвощ болотный	<i>E. palustre</i> L.
130	Хвощ луговой	<i>E. Pretense</i> Ehrh.
131	Хвощ приречный	<i>Equisetum fluviatile</i> L.
132	Цицания водяная	<i>Zizania aquatica</i> L.
133	Частуха подорожниковая	<i>Alisma plantago – aqatica</i> L.
134	Черда олиственная	<i>Bidens frondosa</i> L.
135	Черда трехраздельная	<i>Bidens tripartite</i> L.
136	Черемуха птичья	<i>Padus avium</i> Miller
137	Черника	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
138	Шиповник майский	<i>Rosa majalis</i> J. Herrmann
139	Шлемник обыкновенный	<i>Scutellaria galericulata</i> L.
140	Щавель водный	<i>Rumex aquaticus</i> L.
141	Щавель кислый	<i>Rumex acetosa</i> L.
142	Щавель конский	<i>Rumex confertus</i> Willd.
143	Щавель прибрежный	<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds
144	Щитовник гребенчатый	<i>Dryopteris cristata</i> (L.) A. Gray
145	Щитовник Кардузиуса	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs
146	Яблоня	<i>Malus Borkh</i>

Приложение 4

Список птиц болота Асерхово

Вид	Статус пребывания
<i>Podiceps nigricollis</i> (C.L.Brehm, 1831)	Черношейная поганка гн.
<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Большая поганка гн.
<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Большая выпь вгн.
<i>Ardea cinerea</i> (Linnaeus, 1758)	Серая цапля корм.
<i>Anser albifrons</i> (Scopoli, 1769)	Белолобый гусь прол.
<i>Anser fabalis</i> (Latham, 1787)	Гуменник прол.
<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)	Лебедь-шипун зал.-?
<i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	Лебедь-кликун прол.-?
<i>Anas platyrhynchos</i> (Linnaeus, 1758)	Кряква гн.
<i>Anas crecca</i> (Linnaeus, 1758)	Чирок-свистунок гн.
<i>Anas penelope</i> (Linnaeus, 1758)	Связь гн.
<i>Anas querquedula</i> (Linnaeus, 1758)	Чирок-трескунок гн.
<i>Anas clypeata</i> (Linnaeus, 1758)	Широконоска вгн.
<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	Красноголовая чернеть вгн.
<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	Хохлатая чернеть гн.
<i>Vucephala clangula</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный гоголь гн.

<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Скопа	прол.-?
<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный осоед	вгн.
<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Чёрный коршун	вгн.
<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	Луговой лунь	прол.
<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Болотный лунь	гн.
<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Тетеревятник	вгн.
<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Перепелятник	вгн.
<i>Buteo lagopus</i> (Pontoppidan, 1763)	Зимняк	прол.
<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный канюк	вгн.
<i>Aquila clanga</i> (Pallas, 1811)	Большой подорлик	вгн.
<i>Falco subbuteo</i> (Linnaeus, 1758)	Чеглок	вгн.
<i>Lagopus lagopus</i> (Linnaeus, 1758)	Белая куропатка	ранее гн.
<i>Lyrurus tetrix</i> (Linnaeus, 1758)	Тетерев	вгн.
<i>Tetrao urogallus</i> (Linnaeus, 1758)	Глухарь	вгн.
<i>Tetrastes bonasia</i> (Linnaeus, 1758)	Рябчик	вгн.
<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	Серый журавль	гн.
<i>Rallus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)	Пастушок	вгн.
<i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)	Погоныш	вгн.
<i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	Коростель	вгн.
<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	Камышница	вгн.
<i>Fulica atra</i> (Linnaeus, 1758)	Лысуха	вгн.
<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Чибис	вгн.
<i>Tringa ochropus</i> (Linnaeus, 1758)	Черныш	вгн.
<i>Tringa glareola</i> (Linnaeus, 1758)	Фифи	вгн.
<i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)	Большой улит	вгн.
<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	Травник	вгн.
<i>Xenus cinereus</i> (Guldenstadt, 1775)	Мородунка	вгн.
<i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)	Турухтан	прол.
<i>Lymnocyptes minimus</i> (Brunnich, 1764)	Гаршнеп	прол.
<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Бекас	вгн.
<i>Scolopax rusticola</i> (Linnaeus, 1758)	Вальдшнеп	вгн.
<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Большой кроншнеп	прол.
<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	Большой веретенник	вгн.
<i>Larus minutus</i> (Pallas, 1776)	Малая чайка	гн.
<i>Larus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	Озёрная чайка	гн.
<i>Larus argentatus</i> (Pontoppidan, 1763)	Серебристая чайка	вгн.
<i>Larus canus</i> (Linnaeus, 1758)	Сизая чайка	гн.
<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	Чёрная крачка	гн.
<i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1815)	Белокрылая крачка	вгн.
<i>Sterna hirundo</i> (Linnaeus, 1758)	Речная крачка	гн.
<i>Columba palumbus</i> (Linnaeus, 1758)	Вяхрь	вгн.
<i>Cuculus canorus</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенная кукушка	вгн.
<i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	Ушастая сова	вгн.
<i>Caprimulgus europaeus</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный козодой	вгн.
<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Чёрный стриж	корм.
<i>Jynx torquilla</i> (Linnaeus, 1758)	Вертишейка	вгн.
<i>Picus viridis</i> (Linnaeus, 1758)	Зелёный дятел	вгн.
<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Желна	вгн.
<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Большой пёстрый дятел	вгн.
<i>Dendrocopos leucotos</i> (Bechstein, 1803)	Белоспинный дятел	вгн.
<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Малый пёстрый дятел	вгн.
<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Береговая ласточка	корм.
<i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus, 1758)	Деревенская ласточка	корм.
<i>Alauda arvensis</i> (Linnaeus, 1758)	Полевой жаворонок	прол.
<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Лесной конёк	вгн.
<i>Motacilla citreola</i> (Pallas, 1776)	Желтоголовая трясогузка	гн.

<i>Motacilla alba</i> (Linnaeus, 1758)	Белая трясогузка	вгн.
<i>Lanius collurio</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный жулан	вгн.
<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенная иволга	вгн.
<i>Sturnus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный скворец	корм.
<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Сойка	вгн.
<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Сорока	гн.
<i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus, 1758)	Кедровка	зал.
<i>Corvus monedula</i> (Linnaeus, 1758)	Галка	корм.
<i>Corvus frugilegus</i> (Linnaeus, 1758)	Грач	корм.
<i>Corvus corone cornix</i> (Linnaeus, 1758)	Серая ворона	гн.
<i>Corvus corax</i> (Linnaeus, 1758)	Ворон	вгн.
<i>Bombycilla garrulus</i> (Linnaeus, 1758)	Свиристель	зим., прол.
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Крапивник	вгн.
<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	Лесная завирушка	вгн.
<i>Locustella fluviatilis</i> (Wolf, 1810)	Речной сверчок	вгн.
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Камышевка-барсучок	вгн.
<i>Acrocephalus dumetorum</i> (Blyth, 1849)	Садовая камышевка	вгн.
<i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)	Болотная камышевка	вгн.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Дроздовидная камышевка	вгн.
<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	Зелёная пересмешка	вгн.
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Черноголовая славка	вгн.
<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Садовая славка	вгн.
<i>Sylvia communis</i> (Latham, 1787)	Серая славка	вгн.
<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Пеночка-весничка	вгн.
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	Пеночка-теньковка	вгн.
<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	Пеночка-трещотка	вгн.
<i>Phylloscopus trochiloides</i> (Sundevall, 1837)	Зелёная пеночка	вгн.
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Зарянка	вгн.
<i>Luscinia luscinia</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный соловей	вгн.
<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Варакушка	вгн.
<i>Turdus pilaris</i> (Linnaeus, 1758)	Рябинник	вгн.
<i>Turdus iliacus</i> (Linnaeus, 1766)	Белобровик	вгн.
<i>Turdus philomelos</i> (C.L.Brehm, 1831)	Певчий дрозд	вгн.
<i>Turdus viscivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Деряба	вгн.
<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Длиннохвостая синица	гн.
<i>Parus montanus</i> (Baldestein, 1827)	Буроголовая гаичка	гн.
<i>Parus cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Хохлатая синица	вгн.
<i>Parus caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенная лазоревка	вгн.
<i>Parus major</i> (Linnaeus, 1758)	Большая синица	вгн.
<i>Sitta europaea</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный поползень	вгн.
<i>Certhia familiaris</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенная пищуха	вгн.
<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	Полевой воробей	корм.
<i>Fringilla coelebs</i> (Linnaeus, 1758)	Зяблик	вгн.
<i>Fringilla montifringilla</i> (Linnaeus, 1758)	Вьюрок	прол.
<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенная зеленушка	вгн.
<i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)	Чиж	вгн.
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Черноголовый щегол	вгн.
<i>Acanthis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Коноплянка	вгн.
<i>Acanthis flammea</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенная чечётка	зим., прол.
<i>Carpodacus erythrinus</i> (Pallas, 1770)	Обыкновенная чечевица	вгн.
<i>Loxia curvirostra</i> (Linnaeus, 1758)	Клёст-еловик	вгн.
<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный снегирь	вгн.
<i>Emberiza citrinella</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенная овсянка	вгн.
<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Тростниковая овсянка	гн.

виды, занесённые в Красную книгу России

виды, занесённые в Красную книгу Владимирской области

виды, занесённые в Приложение к Красной книге Владимирской области

иные редкие и интересные виды

виды, отмеченные для области исключительно во время миграций

гн. - достоверно гнездящийся

вгн. - вероятно гнездящийся

корм. - использующий территорию в качестве кормового биотопа

зал. - залётный

прол. - пролётный

зим. - зимующий