Классный час : ООПТ России -100 лет

Цели: Сформировать представление об ООПТ России и их значении для страны

 Познакомиться с природоохранной деятельностью в нашей стране и области

 Способствовать бережному отношению детей к природе

Ход урока; 1 Вступительное слово учителя

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния. [Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%B2_%D0%B8_%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8) осуществляет государственное управление в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий федерального значения[[4]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BE_%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8F%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B8_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8#cite_note-4)

Всего в России по состоянию на 1 января 2017 года насчитывалось около 12 тысяч ООПТ федерального, регионального и местного значения, общая площадь которых составляет 232,5 млн га (с учётом морской акватории), что составляет 13,6 % от площади территории России

Федеральное значение имеют 296 ООПТ, в том числе 103 государственных природных [заповедников](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA), 49 [национальных парков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA) и 59 [государственных природных заказников](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D0%BA), а также 17 [памятников природы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8B) и прочие ООПТ федерального значения

**Государственные природные заповедники**

На территории государственных природных заповедников полностью изымаются из хозяйственного использования особо охраняемые природные комплексы и объекты (земля, водные объекты, недра, растительный и животный мир), имеющие природоохранное, научное, эколого-просветительское значение, как образцы естественной природной среды, типичные или редкие ландшафты, места сохранения генетического фонда растительного и животного мира.

Государственные природные заповедники являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

В государственных природных заповедниках могут выделяться участки, на которых исключается всякое вмешательство человека в природные процессы. На специально выделенных участках частичного хозяйственного использования, не включающих особо ценные экологические системы и объекты, ради сохранения которых создавался государственный природный заповедник, допускается деятельность, которая направлена на обеспечение функционирования государственного природного заповедника и жизнедеятельности граждан, проживающих на его территории, и осуществляется в соответствии с утверждённым индивидуальным положением о данном государственном природном заповеднике.

**Национальные парки**

*Основная статья:*[***Список национальных парков России***](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BD%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8)

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

На территориях национальных парков устанавливается дифференцированный режим особой охраны с учётом их природных, историко-культурных и иных особенностей. Исходя из указанных особенностей на территориях национальных парков могут быть выделены различные функциональные зоны, в том числе:

* заповедная, в пределах которой запрещены любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территории;
* особо охраняемая, в пределах которой обеспечиваются условия для сохранения природных комплексов и объектов и на территории которой допускается строго регулируемое посещение;
* познавательного туризма, предназначенная для организации экологического просвещения и ознакомления с достопримечательными объектами национального парка;
* рекреационная, в том числе предназначенная для отдыха, развития физической культуры и спорта;
* охраны историко-культурных объектов, в пределах которой обеспечиваются условия для их сохранения;
* обслуживания посетителей, предназначенная для размещения мест ночлега, палаточных лагерей и иных объектов туристского сервиса, культурного, бытового и информационного обслуживания посетителей;
* хозяйственного назначения, в пределах которой осуществляется хозяйственная деятельность, необходимая для обеспечения функционирования национального парка.

**Природные парки**

*Основная статья:*[***Природный парк***](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA)

Природные парки. Это природоохранные рекреационные учреждения, находящиеся в ведении субъектов Российской Федерации, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие значительную экологическую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских и рекреационных целях. На природные парки возлагаются следующие задачи:

* сохранение природной среды, природных ландшафтов;
* создание условий для отдыха (в том числе массового) и сохранение рекреационных ресурсов;
* разработка и внедрение эффективных методов охраны природы и поддержание экологического баланса в условиях рекреационного использования территорий природных парков.

**Государственные природные заказники**

*Основная статья:*[***Список заказников России***](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8)

Государственными природными заказниками являются территории (акватории), имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса.

Государственные природные заказники могут иметь различный профиль, в том числе быть:

* комплексными (ландшафтными), предназначенными для сохранения и восстановления природных комплексов (природных ландшафтов);
* биологическими (ботаническими и зоологическими), предназначенными для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношениях;
* палеонтологическими, предназначенными для сохранения ископаемых объектов;
* гидрологическими (болотными, озерными, речными, морскими), предназначенными для сохранения и восстановления ценных водных объектов и экологических систем;
* геологическими, предназначенными для сохранения ценных объектов и комплексов неживой природы.

Для целей познавательного туризма особое значение имеют комплексные заказники, в которых туристов знакомят с редкими видами животного и растительного мира, живописными пейзажами. Как правило, разбивка туристических стоянок на территории заказников запрещена, разрешается лишь прокладка туристских троп.

**Памятники природы**

*Основная статья:*[***Памятник природы***](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8B)

Памятники природы — уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Памятниками природы могут быть объявлены участки суши и водного пространства, а также одиночные природные объекты, в том числе[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BE_%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8F%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B8_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8#cite_note-6):

* участки живописных местностей;
* эталонные участки нетронутой природы;
* участки с преобладанием культурного ландшафта (старинные парки, аллеи, каналы, древние [копи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BF%D0%B8) и т. п.);
* места произрастания и обитания ценных, [реликтовых](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5_%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%8B), малочисленных редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе на границах их ареалов;
* лесные массивы и участки леса, особо ценные по своим характеристикам (породный состав, продуктивность, генетические качества, строение насаждений и т. п.), а также образцы выдающихся достижений лесохозяйственной науки и практики;
* небольшие [дендрологические парки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B9);
* объекты, играющие важную роль в поддержании гидрологического режима;
* уникальные формы рельефа и связанные с ними ландшафты (горы, группы скал, ущелья, каньоны, [ледниковые цирки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%86%D0%B8%D1%80%D0%BA) и [троговые](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%BE%D0%B3%22%20%5Co%20%22%D0%A2%D1%80%D0%BE%D0%B3) долины, моренно-валунные гряды, [дюны](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%8E%D0%BD%D0%B0), [барханы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B0%D0%BD), [карровые поля](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D1%80%D1%8B_%28%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%29%22%20%5Co%20%22%D0%9A%D0%B0%D1%80%D1%80%D1%8B%20%28%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%29), группы пещер, гигантские наледи, [гидролакколиты](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D0%B3%D1%80%D1%8B_%D0%BF%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%22%20%5Co%20%22%D0%91%D1%83%D0%B3%D1%80%D1%8B%20%D0%BF%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) и т. п.);
* геологические обнажения, имеющие научную ценность (опорные разрезы, стратотипы, выходы редких минералов, горных пород и полезных ископаемых, известные в крайне ограниченном числе);
* геолого-географические полигоны, в том числе классические участки с особенно выразительными следами сейсмических явлений, а также обнаружения разрывных и складчатых нарушений залегания горных пород;
* местонахождения редких или особо ценных палеонтологических объектов;
* участки рек, озёр, водно-болотных комплексов, водохранилищ, морских акваторий, небольшие реки с [поймами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B9%D0%BC%D0%B0), озёра, водохранилища и пруды;
* природные гидроминеральные комплексы;
* термальные источники, месторождения лечебных грязей;
* береговые объекты (косы, перешейки, полуострова, острова, бухты, лагуны и т. п.);
* отдельные объекты живой и неживой природы (места гнездования птиц, деревья-долгожители и имеющие историко-мемориальное значение, растения причудливых форм, единичные экземпляры экзотов и [реликтов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5_%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%8B), [вулканы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%83%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD), холмы, ледники, [валуны](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%BD), водопады, [гейзеры](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%B9%D0%B7%D0%B5%D1%80), родники, истоки рек, скалы, утёсы, [останцы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%86), проявления [карста](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82), пещеры, [гроты](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%BE%D1%82) и т. п.).

**Дендрологические парки и ботанические сады**

Дендрологические парки и ботанические сады являются природоохранными учреждениями, в задачи которых входит создание специальных коллекций растений в целях сохранения разнообразия и обогащения растительного мира, а также осуществление научной, учебной и просветительской деятельности. Территории дендрологических парков а также ботанических садов предназначаются только для выполнения их прямых задач, при этом земельные участки передаются в бессрочное (постоянное) пользование дендрологическим паркам, ботаническим садам, а также научно-исследовательским или образовательным учреждениям, в ведении которых находятся дендрологические парки и ботанические сады.

2 Просмотр документального фильма «Заповедный век», посвященный 100-летию природоохранной деятельности в нашей стране

3 Беседа по фильму с учениками

4ООПТ Костромской области

[**Государственный природный заповедник «Кологривский лес»**](http://komanda-k.ru/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F/%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B8%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D0%BB%D0%B5%D1%81)
Учрежден Постановлением Правительства Российской Федерации от 01.01.01 года. Общая площадь – 58,9 тыс. га, из них на территории Кологривского района – 29,4 тыс. га, Мантуровского – 10,9 тыс. га, Нейского – 3,3 тыс. га, Парфеньевского – 9,5 тыс. га, Чухломского – 5,8 тыс. га.

Согласно приказу МПР России 15 марта 2007 года образовано Федеральное государственное учреждение «Государственный природный заповедник «Кологривский лес» в городе Кологрив

Заповедник должен стать ядром региональной сети особо охраняемых природных территорий, что позволит сохранить целостность природного каркаса области, центром сохранения и воспроизводства ценных экосистем, экологического просвещения и геомониторинга.

Это уникальная экосистема коренных темно – хвойных лесов. Заповедованная территория включает единственный не подвергшийся антропогенным изменениям массив европейской тайги. Больше таких территорий в европейской южной тайге нет.

Новый заповедник характеризуется ландшафтной уникальностью и особой ценностью территории, расположенной на стыке ареалов европейской и сибирской флоры и фауны. Предварительный список флоры заповедника включает 332 вида сосудистых растений, относящихся к 205 родам и 78 семействам. Фауна позвоночных включает не менее 300 видов, из которых 69 являются редкими или находятся под угрозой исчезновения, из них 12 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации.

 Исследования показали, что отдельные деревья ели достигают здесь гигантских размеров – высотой до 47метров и диаметром до 100-120см.
Заповедник «Кологривский лес» туристы называют одной из изюминок Костромской области. Главная ценность его – первозданный еловый лес, никогда не подвергавшийся лесным пожарам и антропогенному воздействию. Многие деревья имеют возраст до 400 лет, достигая высоты 50 м. Здесь сотни видов редких растений и животных. Можно встретить норку, куницу, горностая, рысь, лося, медведя и др. зверей.
С 2006 года на территории Кологривского района реализуется пилотный проект по отработке модельного лесоуправления и устойчивого лесопользования на ландшафтно-экологической основе.

[**Государственный природный заказник федерального значения
«Сумароковский»**](http://komanda-k.ru/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F/%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B0-%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D1%81%D1%83%D0%BC%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)

Заказник учрежден Постановлением правительства Российской Федерации от 01.01.01 года № 000 «О государственном природном заказнике «Сумароковский» Федеральной службы лесного хозяйства России».

 Распределение общей площади заказника и описание окружных границ утверждено постановлением главы администрации Костромской области от 01.01.01 года № 000 «О дополнительных мерах по обеспечению нормального функционирования Сумароковской лосефермы» (в редакции постановления губернатора Костромской области от 01.01.01 года № 000). Заказник располагается в Костромском и Красносельском районах. Общая площадь - 36176га.
На базе фермы учеными-специалистами проводятся научные работы по разработке приемов одомашнивания лося. Известно, что лосиное молоко значительно превосходит коровье по содержанию жира, белка и др. компонентов (жир – 7,5-9,5%, белок – 6,5-9%). Молоко лосих используется при лечении желудочно-кишечных заболеваний, язв. Для этих целей специализированными санаториями Костромской области ежегодно закупается свыше 500кг молока.

**Государственный природный заказник регионального значения
 «Кологривская пойма»**

Заказник располагается на территории Кологривского муниципального района, на правом берегу реки Унжи напротив города Кологрива.

Общая площадь заказника 381,77га.

Профиль заказника зоологический (орнитологический). Заказник создан в целях сохранения Ключевой Орнитологической Территории (КОТР; Important Bird Area - IBA) международного значения. Территория внесена в Каталог КОТР Российской Федерации № КО-5; редких видов птиц, занесенных в Красные Книги Российской Федерации и Международного Союза Охраны Природы; Уникального места массовой остановки мигрирующих гусей в России; природного комплекса, а также предотвращения негативных воздействий, которые угрожают природному комплексу и объектам охраны.
Наибольшая природоохранная ценность заказника в том, что во время весеннего пролета на его территории останавливаются многочисленные стаи диких гусей. По данным специальных учетов гг. здесь единовременно находились гусей, а по данным анкетирования в предшествующие годы – до 12-17 тысяч. По оценке специалистов, в течение сезона миграции этим местом отдыха (ситбищем) пользуется от 30 до 50 тысяч гусей, последовательно сменяя друг друга. Подобные скопления гусей на небольшом участке – явление редкое не только для Костромской области, но и для всей территории Центральной России, а в непосредственной близости к городу – для всей России. Преобладающими видами являются белолобый гусь и гуменник (Anser albifrons, A. fabalis). Также, ежегодно отмечается серый гусь (A. anser), занесённый в Красную Книгу России, численность которого в отдельные годы достигает 400-800 особей.

[**Государственный природный заказник регионального значения «Галичский»**](http://komanda-k.ru/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F/%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BE)

Галичское озеро – крупнейшее озеро Костромской области. Находится на территории Галичского района. Гигантской чашей, налитой до краев, кажется озеро. Оно с давних времен кормило горожан, а сейчас рыбаки вылавливают здесь лещей, щук, окуней, плотву и галичских ершей. В озеро завезена рыба толстолобик. Наиболее массовой ценной рыбой является золотой карась. Он способен жить при очень малом содержании кислорода в воде, поэтому даже в годы со значительными заморными явлениями, когда рыба устремляется в реки, карась остается в озере и переносит зимовку

Галичское озеро расположено на высоте 117м над уровнем океана, оно вытянуто с запада на восток, имеет продолговатую форму. Замерзает в начале ноября, вскрытие происходит в конце апреля. Питается поверхностными и грунтовыми водами. На берегах и дне озера есть выходы грунтовых вод в виде ключей. Особенно много их в средней части озера, где даже зимой вода не замерзает.

Холмистая местность вокруг озера очень живописна, покрыта лесом. Озеро зарастающее, на дне его много ила, берега болотистые.

Озеро имеет ледниковое происхождение. Общая площадь водосбора составляет 851км2, площадь зеркала – 7216га, средняя глубина 1,7м, протяженность береговой линии – 46км. Из озера вытекает одна река – Векса Галичская (приток реки Костромы). Впадает – несколько рек: Челсма, Святичка и др. Озеро является высококормным водоемом и представляет собой по продуктивности явление необычное для наших широт: вылов рыбной продукции составляет около 3,0 тыс. центнеров

Озеро чрезвычайно богато растительностью. В воде развивается много зеленых водорослей, большие заросли камыша и тростника. Вдоль берегов на мелких местах с иловатым дном тянутся заросли хвоща топяного. Часто встречаются рдесты, стрелолист, телорез обыкновенный, кубышка желтая, водокрас обыкновенный, кувшинка белая, манники плавающий и водяной, лютик многолистный. На поверхности воды заметны заросли плавающих рясок. Все эти растения осенью, при наступлении заморозков, отмирают, падают на дно, постепенно разлагаются и в виде органических остатков входят в состав сапропеля. Озеро постепенно мелеет, зарастая водными растениями. Мощность иловых отложений 4-6м, местами до 9м. Толщина иловых отложений постоянно увеличивается. Почти ежегодно в озере происходят заморные явления, величина и сила которых зависит от уровня воды в озере. Объясняется это тем, что большая масса растительности, отмирающая в осенний период, разлагается. Этот процесс идет с поглощением кислорода, содержание которого к февралю – марту достигает малых величин. Рыба в это время идет к впадающим в озеро речкам, ручьям и поднимается по ним, но так как речки малы, их воды не могут обеспечить кислородом большое количество рыбы, и она гибнет.
Озеро используется для рыбохозяйственных целей, малого судоходства и общесанитарного водопользования. Основной потребитель – город Галич – до 5000куб. м/сутки.
В настоящее время роль озера в улове рыбы сократилась. Причины этого:
•  химикаты с окрестных полей с дождевыми водами поступают в озеро;
•  навозная жижа с ферм, построенных на холмах;
•  ядохимикаты, которыми опыляли леса, чтобы избавиться от мелкой осины;

•  вырубка лесов на берегах озера;

•  добыча торфа в бассейне озера.

Проблемы хозяйственного использования озера:

•  ликвидация рыбных заморов;

•  поддержание уровня воды в озере в зимнее время для улучшения кислородного режима;

•  расчистка и углубление озера перед устьями впадающих в него рек;

•  подавление жесткой растительности.

На Галичском озере в зимний период берутся пробы на растворенный в воде кислород для установления сроков наступления предзаморного состояния и проведения соответствующих работ по борьбе с замором.

Из «Книги рекордов Костромской области»

Галичское озеро – самое большое в Костромской области. Его протяженность – 17км, средняя длина – 4,5км, наибольшая глубина – 5м, площадь зеркала – 72км2.

**Государственный природный заказник регионального значения «Вондовский»**

Это территория площадью 1454,2га Чернолуховского лесхоза и Юровского лесничества Макарьевского района Костромской области.

Экологической ценностью территории является наличие редкого для Костромской области и района Верхней Волги произрастания лиственницы Сукачёва (Larix Sukazhewii djil spec. nov.). Сохранение этого вида имеет межрегиональное значение в масштабах лесной зоны Европейской части России.

Обитатели проектируемого заказника «Вондовский», занесённые в Красную книгу РФ.
Филин (Bubo buboL.) Куропатка белая (Lagopus lagopus L.)

Лесные массивы в границах заказника располагаются в верховьях реки Вонд – притока реки Белый Лух, где сохранилась одна из немногочисленных в Европейской части России локальная популяция лиственницы, морфология зрелых шишек и семян с деревьев которой соответствует описанию лиственницы Сукачёва, выделенной из состава экотипов лиственницы наряду с лиственницей сибирской и даурской в особый вид учёным Н. В. Дылисом.

Целью создания заказника является сохранение:

•  связующего звена между малонарушенными экосистемами бассейнов рек Белый и Чёрный Лух;

•  целостности экологического каркаса бассейна нижней Унжи;

•  зоны формирования и регулирования стока крупных притоков рек Белый и Чёрный Лух;

•  уникальных для Европейской части России лесных участков с участием ценной древесной породы – лиственницы, произрастающей на юго - западной границе ареала;

•  ландшафтно – ценотического разнообразия, в том числе уникальных и типичных биогеоценозов южной тайги в верховьях реки Вонд;

•  видового флористического и фаунистического разнообразия, включая редкие и нуждающиеся в охране виды растений и животных
На территории заказника разрешается:

Ø  Лесовосстановительные работы,

Ø  Научная деятельность.

Ø  Экологический туризм.

Ø  Просветительские мероприятия.

Ø  Непромысловый сбор грибов и ягод

[**ИСТОЧНИК СВЯТОГО ТИХОНА**](http://komanda-k.ru/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F/%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D1%81%D0%B2%D1%8F%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D1%82%D0%B8%D1%85%D0%BE%D0%BD%D0%B0)

[**Святой источник в честь святого Тихона**](http://komanda-k.ru/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F/%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D1%81%D0%B2%D1%8F%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D1%82%D0%B8%D1%85%D0%BE%D0%BD%D0%B0) у деревни Бурдово Пыщугского района Костромской области известен уже давно. В 60–70-е годы XX века сюда были многочисленные паломничества.

Ежегодно 29 июня в день памяти святого Тихона паломников стекалось столько, что трёхкилометровая улица села Михайловица была полностью забита народом. А из села уже все шли Крестным ходом к роднику.

[**ЗАКАЗНИК ИГОДОВСКИЙ**](http://komanda-k.ru/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F/%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%B8%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)

[**Государственный природный заказник "Игодовский"**](http://komanda-k.ru/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F/%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%B8%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)в Островском районе – изумительно красивое место. Заказник включает территорию с тремя озерами: Половчиновское, Рыболовское, Русиловское.
Из озера Половчиновское вытекает река Яхруст – приток реки Мера.
Все подступы к озерам сильно заболочены, здесь встречается большое количество редких видов растений и животных.
Основные элементы территории заказника имеют вытянутую форму и простираются с северо-запада на юго-восток. Северная окраина образована склонами моренной гряды, на вершине которой расположены деревни Половчиново и Малышево. Южнее находится котловина с озером Половчиновским (площадь 1,75 кв. км, максимальная ширина 1,1 км, длина 1,9 км, глубина до 6 м), окаймленным с севера лесными и луговыми комплексами, а с юга - преимущественно болотными (болото Камышовое, или Половчиновское, площадь 1068 га). В юго-восточной части из озера вытекает река Яхруст, впадающая в 20 км ниже по течению в реку Медозу, приток реки Меры.

[**ИСТОЧНИК ПРП. АВРААМИЯ ЧУХЛОМСКОГО**](http://komanda-k.ru/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F/%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%B0%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D1%8F-%D1%87%D1%83%D1%85%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE)

Родник освященный в честь преподобного Авраамия Чухломского, Галичского, Городецкого расположен на [**берегу Галичского озера**](http://komanda-k.ru/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F/%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BE), в 600 м юго-восточнее села Умиленье Галичского района Костромской области. Название деревни произошло по названию иконы Божией Матери, явившейся здесь преподобному Авраамию и основавшему после этого события монастырь.

Авраамиев Новозаозерский монастырь - первая из 4 обителей, основанных преподобным Авраамием Галичским (Чухломским, Городецким) в Галичском княжестве, в 1360 и 1363 гг., на [**берегу Галичского озера**](http://komanda-k.ru/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F/%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BE), на месте явления ему иконы Божией Матери "Умиление".
Под церковью на берегу Галичского озера, на источнике, по преданию возникшем по молитве святого, стояла деревянная часовня, в ней находился большой крест из дерева, на одной стороне которого был написан образ преподобного Авраамия.

В XIV-XVII веках этот монастырь являлся одним из главных духовных центров края, иноки которого распространяли и утверждали христианство среди местного языческого населения (чуди). Во 2-й половине XVII в. здесь была возведена каменная церковь Успения Божией Матери с приделом во имя преподобного Авраамия Галичского, а в 80-90-х гг. XVII в. - небольшая каменная церковь во имя апостолов Петра и Павла. Уцелев в период монастырской реформы 1764 г., в 1773 г. монастырь все же был закрыт «за бедностью» и обращен в приходскую церковь.

Вывод; Молодому поколению необходимо продолжить работу по охране территорий и природных богатств России