

Заповедник «Кологривский лес»»



**Жемчужиной Костромской области является
заповедник «Кологривский лес»»**



Заповедник

- Согласно Федеральному закону, **ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК** — это особо охраняемая территория исключительно федерального значения, на которой запрещена любая хозяйственная деятельность.
- В заповедниках, в отличие от других охраняемых территорий, под охраной находится весь природный комплекс: ландшафты, водная система, почвы, все представители растительного и животного мира.

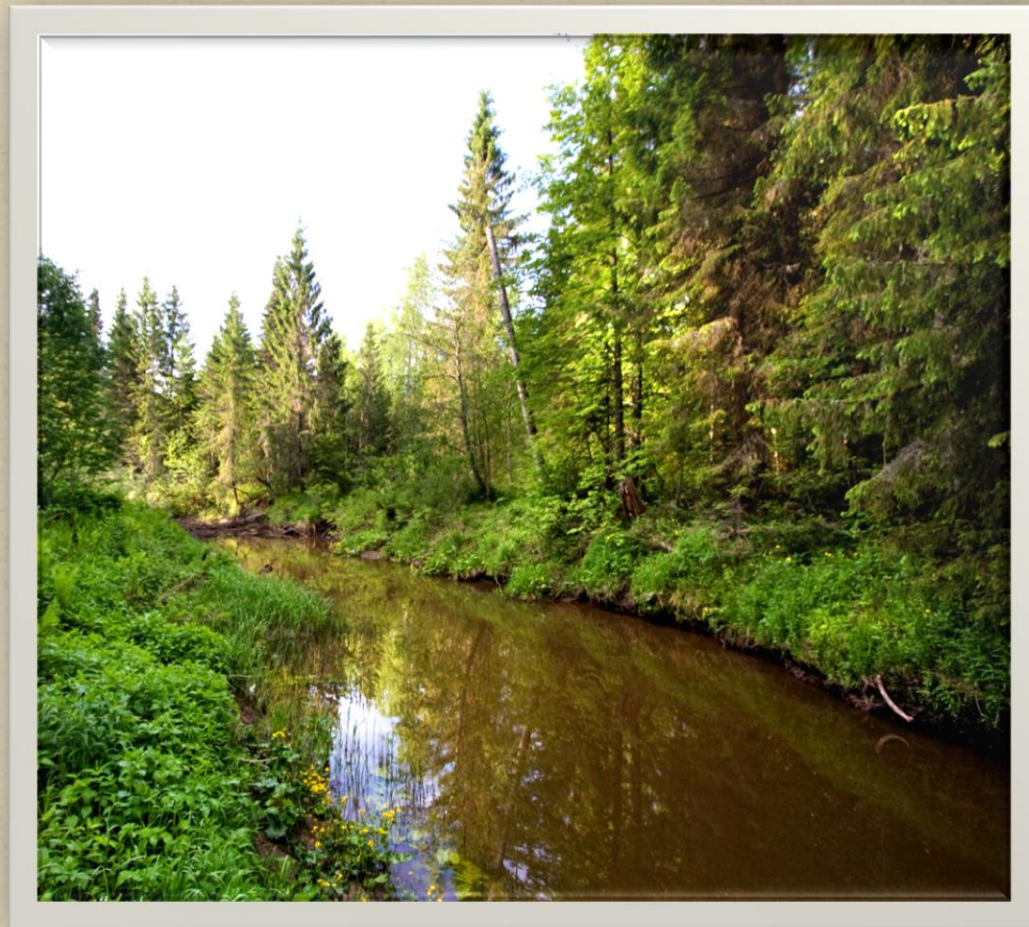
Из истории заповедника

- **101-ый заповедник России.**
- **Учреждён Постановлением Правительства РФ от 21 января 2006г.**
- **Расположен на территории 5 районов Костромской области (площадь 58939,6га): Кологривского, Мантуровского, Парфеньевского, Чухломского и Нейского.**
- **15 марта 2007 г. Приказом Министерства природных ресурсов РФ №59 в ведение заповедника был передан заказник «Сумароковский» площадью 36000 га.**
- **16 февраля 2009 г. заповеднику было присвоено имя организатора и первого директора М.Г.Синицына.**

Причины создания заповедника

Сохранение и изучение типичных комплексов южной тайги.

Уникальность этих лесов в сочетании таёжных видов и видов, характерных для широколиственных лесов.



Причины создания заповедника

Сохранение и изучение экосистем, в которых сочетается сибирская и европейская флора и фауна.



Европейские виды: медуница лекарственная, копытень европейский



Сибирские виды: княжик сибирский, пихта сибирская.



Причины создания заповедника

Изучение естественного процесса
восстановления еловых лесов





Флора заповедника в целом **типична для южной тайги** и не очень разнообразна.

Список флоры насчитывает **494** вида сосудистых растений, принадлежащие к 87 семействам.

Заповедник имеет два обособленных участка, которые на 99 % покрыты лесами. Для Кологривского участка характерно сочетание коренных еловых лесов, развивающихся без вмешательства человека и имеющих возраст порядка 400 лет и вторичных лесов, сформировавшихся на месте пожаров и вырубок. Здесь господствующей породой является ель. Мантуровский участок образован на территории, которая с 18 века до 1917 года относилась к категории заказных корабельных роц. Господствующей породой на этом участке является сосна.

Кологривский участок



Мантуровский участок





**На территории
заповедника
растёт более 40
видов деревьев
и кустарников.**

Ель финская



Ель – преобладает на Кологривском участке. В древостое взрослых лесов – деревья среднего диаметра - 25-40 см, высотой до 30 метров, однако в коренных лесах изредка встречаются гигантские экземпляры диаметром до **1м** и высотой свыше **45 метров.**

Возраст самых старых деревьев достигает **400 лет.**

Сосна обыкновенная



Сосна является преобладающей древесной породой на Мантуровском участке заповедника. Растёт на песчаных почвах.

Небольшие массивы коренных сосновых и сосново-еловых лесов сохранились в верховьях реки Кастово. Здесь сосна в первом ярусе достигает **высоты до в диаметре. 25 м и 21-25 см**



Пихта сибирская

Обязательную примесь в коренных еловых лесах составляет пихта сибирская. Чаще встречается в более молодых насаждениях, поскольку в столетнем возрасте подвергается сердцевинной гнили.

Тем не менее встречаются экземпляры **до 30 метров высотой и 40 см в диаметре.**



Липа мелколистная, Клён остролистный

Характерный представитель второго яруса коренных массивов на Кологривском участке – липа мелколистная. Деревья достигают высоты 30 м и диаметра 60 см.

Другой представитель широколиственных лесов – клён остролистный распространён в подчинённом ярусе. Во время суровой зимы 1978-79 годов выжил лишь кленовый подрост, поэтому взрослые деревья встречаются очень редко.



Берёза

Берёза на территории заповедника представлена двумя видами. Берёза пушистая встречается в коренных лесах во втором ярусе. Достигает максимальной высоты около **25 м.** Но наиболее распространена на вырубках и гарях, где занимает господствующее положение. Кроме этого отдельными группами встречается берёза бородавчатая.



**Вяз голый,
или ильм,
встречается
довольно
редко.
Деревья
небольшие –
10-12 м.**

Кологривский участок.

Субнеморальные еловые леса.

В коренных лесах Кологривского участка первый и второй ярус формируют ель, берёза, пихта, липа. Изредка встречаются отдельные взрослые деревья клёна остролистного, который чаще отмечается в подросте. Также в древесном ярусе присутствует вяз.

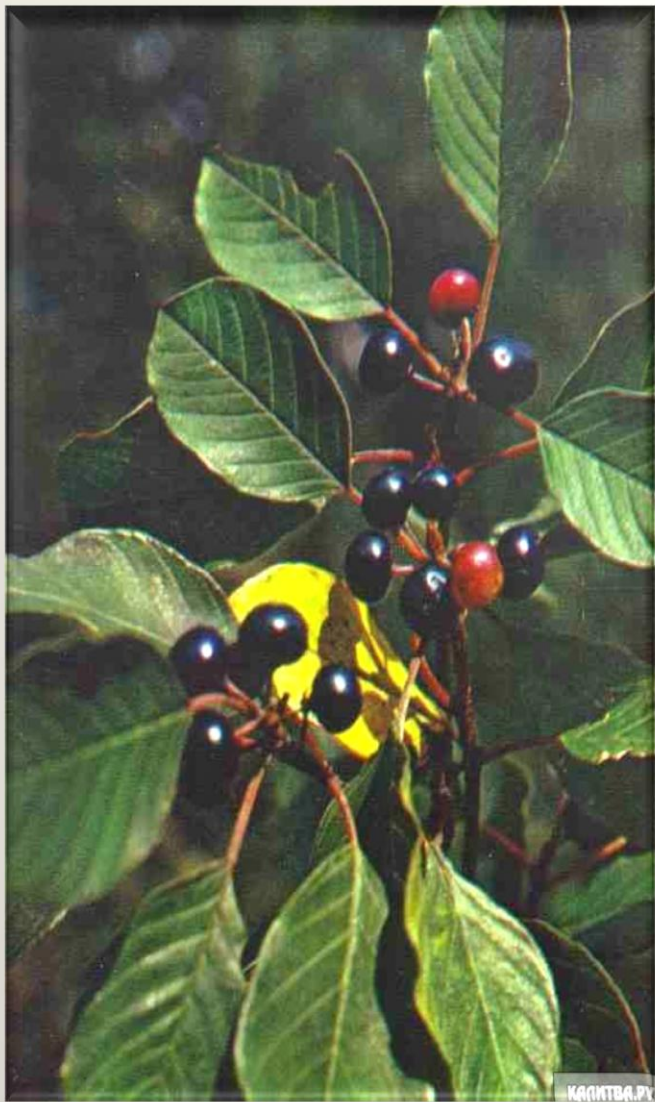




Подлесок: рябина, черёмуха, жимолость лесная, калина, крушина ломкая, шиповник. Реже – жимолость Палласа, волчье лыко, смородина колосистая, малина.



**Крушина ломкая,
жимолость Палласа**





**Смородина колосистая,
калина обыкновенная**



Типичными представителями травянистых видов в ельниках заповедника являются кислица, седмичник европейский, майник двулистный, линнея северная.



Майник двулистный



Линнея северная

Седмичник европейский



Кислица



**Подмареник,
звездчатка**



**Сныть обыкновенная,
копытень европейский**



Редкие виды

В заповеднике произрастает 42 вида, занесённых в Красную книгу Костромской области: 3 вида мха, 1 лишайник и 38 сосудистых растений.

6 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации: лишайник – лобария лёгочная, гриб – саркосома шаровидная, 4 растения их семейства Орхидных – башмачок настоящий, пальчатокоренник Траунштейнера и балтийский, надбородник безлистный.



Лобария лёгочная

Объектом особенного внимания и пристального изучения в заповеднике является лобария лёгочная. Это редкий листово-лиственный лишайник включённый в Красную книгу РФ и Костромской области. Вид очень чувствителен к любому антропогенному воздействию. Большое количество лобарии лёгочной в заповеднике говорит об экологической чистоте территории. Лишайник живёт на деревьях. Чаще всего встречается на липе, рябине, клёне, вязе, ели.



Башмачок настоящий

Популяции башмачка настоящего отмечены как на Кологривском, так и на Мантуровском участке. В заповеднике растёт на торфянистых почвах.

Растение встречается небольшими группами. Одна из популяций башмачка в ядре заповедника на окраине ключевого болота насчитывает до 83 побегов.

Цветёт в мае-июне.

Размножается семенным и вегетативным путем. Произрастает и цветёт лишь при симбиозе со специфичными почвенными грибами. Вид неустойчив к сенокосению, вытаптыванию, выпасу, воздействию пожаров, слабоустойчив к вырубке леса. Уничтожение и любое изменение мест произрастания приводит к гибели популяций. Растение особенно уязвимо из-за своей декоративности.



Растение отмечено на Кологривском участке . Многолетнее растение высотой от 15 до 50 см. Корень состоит из двух яйцевидных клубней, от которых отходит много мелких корней, именно поэтому растение и назвали пальчатокоренником. Стебель прямостоячий одиночный. Цветы собраны в колосовидное соцветие. Цветёт с мая по июль.

Пальчатокоренник Траунштейнера



Надбородник безлистный

Растение – сапрофит. Стебли 15–30 см высотой, светло-желтые, с сильно ветвистым корневищем.

Цветки в редкой кисти, поникающие, желтые, с розовыми или пурпурными пятнами и светло-фиолетовым шпорцем.

Надбородник встречен на Мантуровском участке.

Саркосома шаровидная



Гриб несъедобен. Очень редкий, занесен в Красную книгу.

Массово произрастает раз в 8-10 лет. В остальные годы почти не встречается.

Этот гриб относится к группе почвенных грибов. Растет на почве (на моховой и еловой подстилке) в старых темнохвойных и елово-пихтовых лесах - обычно группами по 8-10 штук в конце апреля и начале мая



Тайник яйцелистный
Наземный побег
появляется на 4 год
после прорастания
семени, цветёт на 11-
15 год



Гнездовка настоящая
Бесхролофильное
растение, цветёт на
9-10 год



Гудайера ползучая
Семена самые мелкие
среди всех северных
орхидей. Уязвимый вид.
Не выживает после
рубок и пожаров.
Встречается в лесах,
которым не менее 95 лет.

**Одноцветка одноцветковая,
печёночница благородная**



**Воронец
красноплодный**



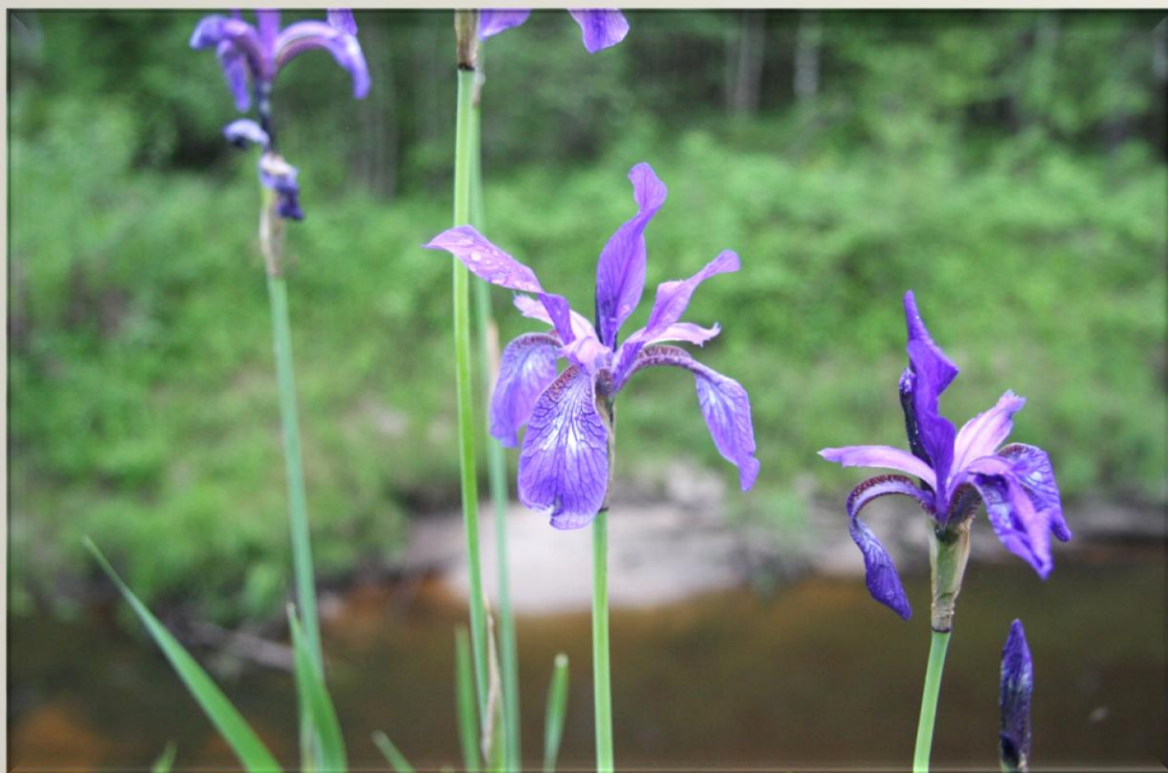
Княжик сибирский





Малина хмелелистная

Многолетний кустарничек семейства розоцветных. Невысокое, до 30 см растение. Стебли вверху травянистые, снизу одревесневающие, прямостоячие или восходящие, покрытые шипами. Цветки белые, одиночные или по два на цветоножках, поникающие. Цветет в июне, плодоносит в июле. Плоды завязываются слабо. Лимитирующими факторами являются рубка леса и нарушение гидрологического режима. Отмечен на Кологривском участке.



**Многолетнее
корневищное
растение
семейства
ирисовых.**

Касатик сибирский