



## Заповедник – «БЕЛОГОРЬЕ»

## Цель: Ознакомление студентов с редкими и исчезающими видами растений и животных заповедника

### План:

1. История формирования заповедника
2. Географическое положение
3. Климат
4. Рельеф
5. Растительный мир заповедника
6. Животный мир заповедника
7. Контрольные вопросы
8. Литература

# История создания заповедника.

- Заповедник был создан в 1925 году и вплоть до 1999 г. состоял из одного участка «Лес на Ворскле». Фактически с начала XVIII века до революции он являлся частным заповедно-охотничьим хозяйством графской фамилии Шереметевых. Не функционировал во время Великой Отечественной войны; с 1951 по 1979 г. был ликвидирован и существовал как учебная база Ленинградского ГУ, которому и был подчинен с 1934 до 1990 г. Постановлением СМ РСФСР № 312 восстановлен 13 июня 1979 года. В 1999 г. в состав заповедника вошли еще 4 изолированных кластера, в том числе 2 переведены из состава заповедника "Центрально-Черноземный". При этом заповедник получил современное название «Белогорье».



# Географическое положение.



- Участки заповедника расположены в Борисовском (участки «Лес на Ворскле» и «Острасьевы яры»), Губкинском (участки «Лысые горы» и «Ямская степь» близ г. Старый Оскол) и Новооскольском (Участок «Стенки Изгорья») районах Белгородской области, на юго-западной окраине Среднерусской возвышенности.

# Климат заповедника

Территория заповедника характеризуется умеренно-континентальным климатом с продолжительным жарким летом и довольно холодной зимой. Среднегодовая температура воздуха  $+6^{\circ}\text{C}$ , средняя температура января  $-8,1^{\circ}\text{C}$ , июля  $+19,9^{\circ}\text{C}$ . Зимой температура воздуха может снижаться до  $-37^{\circ}\text{C}$ , а летом достигать  $+40^{\circ}\text{C}$ . Безморозный период в году 155 дней. Среднемноголетняя сумма атмосферных осадков 530 мм. в год, около половины осадков выпадает летом. Характер погоды определяется его положением в зоне контакта атлантико-континентальной и континентальной климатических областей. Преобладающие весной и летом западные и юго-западные ветры приносят осадки, а проникающие с востока и юго-востока континентальные массы воздуха несут зимой морозную погоду, весной и летом - суховеи.



# Рельеф

На территории заповедника распространены типичные, выщелоченные, оподзоленные и обыкновенные черноземы, а также серые и тёмно-серые почвы, что характерно для лесостепи с преобладанием как степной, так и лесной растительности. Наиболее плодородные типичные, выщелоченные и оподзоленные черноземы с содержанием гумуса в верхних горизонтах почвы до 12 %, менее плодородны обыкновенные черноземы, серые- и тёмно-серые почвы - 2-8 %.

На территории заповедника сохраняется уникальный комплекс ландшафтов и экосистем типичной южной подзоны европейской зональной лесостепи Среднерусской возвышенности, главными из которых являются нагорные дубравы на серых и тёмно-серых лесных почвах и плакорные целинные ковыльно-разнотравные луговые степи с уникальным флористическим богатством на мощных типичных черноземах.

Природный парк «Ровеньский» расположен на крайнем юго-востоке области в северной подзоне степной зоны занятой разнотравно-типчаково-ковыльными степями на обыкновенных черноземах.

# Растительный мир заповедника.



берёза



ель



сосна

*Современный растительный покров заповедника — результат длительной и сложной истории флоры и растительности лесостепной зоны. Хотя территория современной Белгородской области оледенению не подвергалась (находилась между двумя языками ледника — днепровским и донским), но холодное дыхание ледника сказывалось на формировании растительности. Третичная вечнозеленая растительность почти не сохранилась, с севера мигрировали таежные и субарктические виды. При отступании ледника освободившиеся районы заселяли виды альпийские, горно-степные, луговые, степные — остатки доледниковых степей. Из древесных пород первыми вышли из защищенных «убежищ» на юге и образовали небольшие леса среди травянистой растительности наиболее холодостойкие — сосна, береза, частично ель.*

Последующие волны потепления вызвали и волны более теплолюбивых мигрантов с юга, в том числе широколиственных древесных пород и их спутников. Дуб постепенно вытеснил сосну и березу, и в конце голоцена сложился растительный покров лесостепи, близкий к современному. Острова широколиственных пород с преобладанием дуба и разнотравные степи занимали в нем примерно равную площадь.





В понижениях степных балок сохранились остатки характерного элемента лесостепи — «байрачных» лесов, где растут невысокие дубки, клены и кустарники — терн, боярышник, крушина и др. Пойма Ворсклы и ее притоков, непосредственно примыкающая к территории заповедника, занята заливными лугами. В прибрежной части и зарастающих старицах много влаголюбивых растений, и среди них — осоки острая и пузырчатая, манники большой и наплывающий, двукисточник тростниковидный, бекманния. Центральная часть поймы занята луговыми сообществами с преобладанием лисохвоста, тимофеевки, костра безостого. Встречаются виды с несколько повышенной солеустойчивостью (галомезофиты), что характерно для пойм лесостепных рек.

Среди водных растений в Ворскле обычны — плавающие, образующие заросли у берегов и в небольших заводях, — кубышка, кувшинка, ряска, рдест плавающий, а также погруженные — рдесты курчавый и пронзеннолистный, роголистник, уруть. Берег у самой воды занимают рогошироколистый, камыш лесной, ирис аировидный; характерны заросли тростника и аира.



**терн**



**кувшинка**

# Красная книга РФ

- **Участок Лысые Горы.** Всего на территории участка (170 га) известно произрастание 571 вида сосудистых растений, относящихся к 78 семействам. Наиболее разнообразными семействами флоры (в скобках - число видов) являются: сложноцветные (85), злаковые (53), бобовые (38), розоцветные (36), губоцветные (33), крестоцветные (27), зонтичные (20), норичниковые (20), гвоздичные (19), лютиковые (18).
- В «Красную книгу РФ» внесено 4 вида:
- **Брандушка разноцветная** – единственное местонахождение на степном склоне.
- **Рябчик русский** – очень редко по остепненным опушкам дубравы.
- **Ковыль перистый** – обычен по степям, обнажениям мела, разреженным лесным культурам.
- **Проломник Козо-Полянского** – довольно часто на площади около 20 га по степям и обнажениям мела. На Лысых Горах, по-видимому, представлена крупнейшая из охраняемых популяций вида в России.



Брандушка Разноцветная



Проломник Козо-Полянского

- На участке произрастают 10 видов из «Красной книги РФ»:
- **Сосна меловая** (*сосна обыкновенная разновидность меловая*). По вершинам грив в урочище Стенки в настоящее время известно 17 взрослых особей в возрасте до 200 лет.
- **Копеечник крупноцветковый**. Обычен на меловых склонах Жестовой горы и Лисьего лога.
- **Волчегодник алтайский** (*волчегодник Софии*). На предвершинных склонах трех грив в урочище Стенки (около 200 особей).
- **Рябчик русский**. Очень редко на степной опушке леса Стенки.
- **Пыльцеголовник красный**. Очень редко в нагорной дубраве.
- **Ятрышник вооруженный**. По лугам в пойменной части. Численность высокая (в 1997 году отмечено около 1200 генеративных особей).
- **Ятрышник болотный**. Пойменные луга, окруженные ольшаником. Численность довольно высокая (в 1996 году отмечено около 280 генеративных особей).
- **Ковыль перистый**. Обычен по степным склонам и на вершине Жестовой горы.
- **Ковыль красивейший**. Единственное малочисленное местонахождение на степном склоне с обнажениями мела.



Ковыль перистый



Ятрышник болотный

# Животный мир заповедника.

Большинство животных, обитающих в заповедной дубраве, характерны для фауны лесостепи. Некоторые из них, например желтогорлая мышь, иволга, обыкновенная горлица, зеленый дятел, в своем распространении настолько тесно связаны с дубом и сопутствующей ему флорой, что их взаимоотношения могут служить наглядной иллюстрацией исторически сложившихся биоценологических связей.

Заповедник — единственный в Белгородской области лесной массив, издавна изъятый из хозяйственного пользования, — играет исключительно важную роль в сохранении основного комплекса животных нагорных дубрав. Здесь появились и стали многочисленными птицы, поселяющиеся обычно у жилья: домовые и полевые воробьи, скворцы, городские и деревенские ласточки, галки, грачи.



**деревенская ласточка**



**воробей**



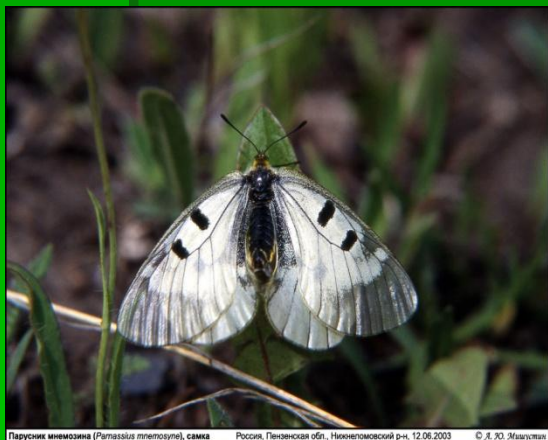
## кабаны

Энергичная деятельность человека повлияла на видовой состав животных даже заповедных территорий: такие некогда промысловые животные, как благородный олень, бобр, выдра, были истреблены. В нашем столетии в дубраве длительное время не было косуль, лосей, кабанов и белок. С другой стороны, человек и обогащал животный мир дубравы новыми для нее видами, прежде всего жителями открытых пространств. По участкам пашен и лугов, внедряющимся в лесные массивы, в дубравы проникли обыкновенная полевка, серый хомячок, слепыш, перепел, луговой чекан.

Высоко расположенные дупла обживают летучие мыши, белки, каменные куницы. Из летучих мышей в заповеднике многочисленнее других рыжая вечерница, нетопырь-карлик и нетопырь Натузиуса, более редки прудовая и водяная ночницы, ушан, малая вечерница, поздний и двуцветный кожаны. В прикорневых дуплах, старых пнях, отмерших корнях деревьев или просто в лесной подстилке устраивают гнезда желтогорлые мыши, рыжие и кустарниковые полевки. В лесной подстилке обитают мелкие млекопитающие — землеройки (обыкновенная и малая бурозубки, малая и белобрюхая белозубки), которые свободно передвигаются в ее толще.

В поисках грызунов, насекомых и выпавших из гнезд птенцов цапель высокоствольные участки посещают лисы и барсуки. Там, где обилён подрост и подлесок с бересклетом, часто кормятся косули и лоси, а в урожайные на желуди годы всю осень и зиму держатся кабаны.

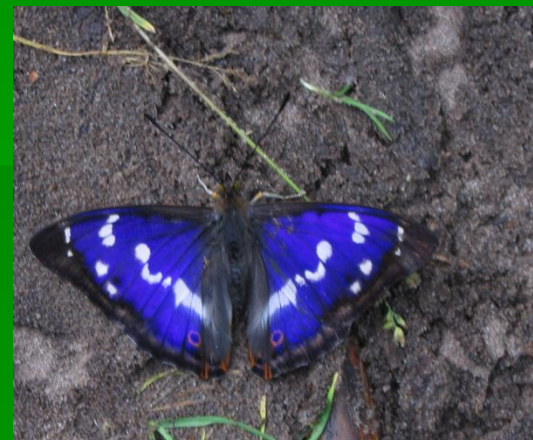
*В заповеднике и его окрестностях в разные годы и сезоны отмечено около 5.0 видов млекопитающих, 149 видов птиц, 6 видов пресмыкающихся, 9 видов земноводных. В Ворскле и ее притоках водится не менее 15 видов рыб. Фауна многочисленных здесь насекомых еще недостаточно изучена. В Красную книгу СССР занесены только несколько видов крупных насекомых: жук-олень, жук-отшельник, махаон, мнемозина, переливница, подалирий, голубая орденская лента.*



**мнемозина**



**жук - олень**



**переливница**

*Участок "Лес на Ворскле"*. Непосредственно на территории участка «Лес на Ворскле» встречается более **70** видов птиц (из них в настоящее время достоверно гнездится около **40** видов)



Длиннохвостая  
синица

Обыкновенная  
Овсянка

Слеток  
Среднего  
Дятла

Пеночка-  
трещотка

- Из типично лесных представителей классов Земноводных и Пресмыкающихся, обитающих в Лесу на Ворскле можно назвать сравнительно редких живородящую ящерицу, веретеницу ломкую и серую жабу; до начала 1980-х гг. здесь отмечались встречи квакши (последние 3 включены в региональную Красную книгу). Гораздо более обычны в фауне данного участка краснобрюхая жерлянка, остромордая лягушка, прыткая ящерица, обыкновенный уж, а непосредственно в водоемах – еще и озерная лягушка.
- Класс Земноводных на данном участке представлен обыкновенной чесночницей, зеленой жабой, остромордой лягушкой и изредка встречающимся обыкновенным тритоном. Из представителей класса Пресмыкающихся самым массовым видом является прыткая ящерица. Также здесь встречаются обыкновенный уж и включенная в Красную книгу Белгородской области степная гадюка; возможны встречи охраняемых так же на региональном уровне веретеницы ломкой (на лесных участках) и медянки.
- Из крупных представителей класса Млекопитающих здесь встречаются заяц-русак, лисица, барсук, косуля, кабан, на открытых участках с разреженным травостоем – европейский сурок (или байбак) – элемент типично степной фауны. Безусловно, как и на других участках заповедника, основу населения млекопитающих составляют мелкие представители отрядов Насекомоядных и Грызунов: белогрудый еж, обыкновенная бурозубка, обыкновенная и рыжая лесная полевки, полевая и лесная (sp) мыши.





## Достигнутые цели.

Заповедник «Лес на Ворскле» был создан с целью охраны фактически единственного сохранившегося нетронутым массива приречных дубрав, типичных для среднерусской лесостепи. Остальные участки созданы с целью охраны сохранившихся на территории Белгородской области лугово-степных участков на выходах коренных известняков и приречных скальных известняковых обрывах. Таким образом, в настоящее время заповедник охватывает наиболее типичные и сохранившиеся ландшафты среднерусской лесостепи.

# Контрольные вопросы:

1. В каком году был создан заповедник «Белогорье»?
2. На какой части России расположен заповедник?
3. Площадь заповедника?
4. Какие почвы распространены на территории заповедника?
5. Сколько зарегистрировано высших растений?
6. Сколько имеется видов рыб и пресмыкающихся?
7. Сколько зарегистрировано птиц?
8. Какие виды растений занесены в красную книгу РФ?
9. Существует ли в настоящее время заповедник?
10. Главная цель заповедника «Белогорье»

# Литература:

1. Горышина Т. К., Тимофеева Е. К. Заповедник «Лес-на-Ворскле» // Заповедники европейской части РСФСР. Часть II / Под ред. В. В. Соколова, Е. Е. Сыроечковского Заповедник «Лес-на-Ворскле» // Заповедники европейской части РСФСР. Часть II / Под ред. В. В. Соколова, Е. Е. Сыроечковского. — М.: Мысль, 1989. — С. 138—151.
  2. Алехин В.В. Результаты исследования Курской губернии в 1921 г. // Дневник I Всероссийского съезда русских ботаников в Петрограде в 1921 г. Пг., 1921.
  3. Виноградов Н.П., Голицын С.В., Денисова Л.В. Ботанические памятники природы Центрально-Черноземных областей // Охрана природы и заповедное дело в СССР. Бюллетень. 1960. № 5. С. 3-37.
- <http://www.zapovednik-belogorye.ru/>