**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ НАЦИОНАЛЬНОМУ ПАРКУ “БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА”**

**Содержание экскурсии**

Схема маршрута

Методическая разработка экологической экскурсии по национальному парку “Беловежская пуща”

Контрольный текст экскурсии на тему “Богатство флоры и фауны в заповеднике “Беловежская пуща”

**Введение**

**I. Пешая экскурсия по Заповедной дубраве**

1. Пробная площадь

2. Граб

3. Водопой

4. Место выжига древесного угля

5. Клен

6. Грабовая горка

7. Березка

8. Дерево - “тройник” скального дуба

9. Сосна-великан

10. “Воротничковые сосны”

11. Ель

12. Новый лес на старых вырубках

13. Осина

14. Охотничий триб

15. Черешчатый дуб

16. Скальный дуб

**II. Звериный переход**

**1. Исполинская ель**

**2. Лесной пруд**

**3. Сосны-великаны**

**4. Низинное болото в Беловежской Пуще**

**5. Дуб - свидетель веков**

**6. Урочище “Лавы”**

**7. Урочище “Язвы”**

**8. Победивший молнию**

**9. Дуб с капом**

**10. Звериный переход**

**11. Сосна с корневыми “лапами”**

**12. На лесной развилке**

**13. Вековой сосновый лес**

**III. Поездка к Деду Морозу**

1. Сосна Великан

2. Поместье Деда Мороза

3. Вольеры с животными

4. Музей природы

**Схема маршрута экскурсии**

Обзорная автобусно-пешеходная - велосипедная экскурсия.

Общее время экскурсии: 5 часов

Брест - Беловежская Пуща - пешеходная экскурсия по Заповедной дубраве(1 час) - велосипедная экскурсия Звериный переход (2 часа) - резиденция Деда Мороза (2 часа) - Брест.

Обзорная автобусно-пешеходная – велосипедная экскурсия.

**Методическая разработка обзорной экскурсии по Государственному Национальному парку “Беловежская пуща”**

Название экскурсии: “Богатство флоры и фауны в заповеднике “Беловежская пуща”

Вид: комбинированная (автобусно – велосипедно - пешеходная)

Состав: массовая аудитория

Продолжительность: 5 часов

Протяженность: 50 км.

Цель экскурсии: воспитать чувство любви к естественным красотам нашей страны, способствовать развитию бережливости, умению ценить редкие природные ресурсы.

Задачи экскурсии: познакомить экскурсантов с заповедной зоной “Беловежская пуща”, представить богатство флоры и фауны, объяснить ценность данного памятника природы.

**Введение**

Все больше людей в современном мире отдают предпочтение оздоравливающим и, одновременно, развивающим видам отдыха. Экологический туризм позволяет любому человеку получить “заряд здоровья”, кроме того он направлен на ознакомление посетителей с природными ценностями, экологическое воспитание и образование населения, в первую очередь детей и молодежи. Поэтому важно создание разветвленной сети центров экологического туризма, доступных жителям всех районов страны.

В Беларуси все большее распространение получает агротуризм. Любой желающий может приехать как в хозяйства, занимающиеся агротуристическим бизнесом, так и в любую деревеньку, снять домик или попроситься переночевать в деревенском доме. И с каждым новым днем растет список туристических маршрутов, которые могут предложить туроператоры. Это экскурсии по историческим и красивым местам. Кроме того, на территории Беларуси строятся новые и реконструируются старые исторические деревни, где можно увидеть своими глазами, как жили люди в старые времена, посмотреть на их быт, научиться старинным ремеслам, и посмотреть театрализованные исторические фестивали и постановки. А для любителей активного отдыха существует масса предложений для отдыха, как в полевых условиях, так и в благоустроенных спортивных и горнолыжных комплексах.

Природные комплексы Беларуси имеют важное экологическое значение не только в национальном, но и в международном масштабе. В связи с этим, одним из приоритетов развития туризма в стране определен экологический туризм по национальным паркам Беларуси, где еще сохранились многие редкие виды птиц, животных и растений, некоторые из которых нигде кроме как в Беларуси не встречаются.

Государственный национальный парк «Беловежская пуща» является одним из уникальных туристических объектов Беларуси. Беловежская пуща является самым титулованным лесом Европы. В 1992 году решением ЮНЕСКО национальный парк “Беловежская пуща” включен в список Мирового наследия человечества. В 1993 году ему присвоен статус Биосферного заповедника, а в 1997 году он награжден Дипломом Совета Европы за сохранение биологического разнообразия. В 1998 году Национальному парку “Беловежская пуща” присвоен статус ключевой орнитологической территории международного значения.

Беловежская пуща - один из крупнейших лесных массивов Европы, который сохранился практически в первозданном состоянии до нашего времени. Его территория разделена государственной границей на две части – белорусскую и польскую. С белорусской стороны пуща занимает свыше 150 тыс. гектаров. В настоящее время она восстановлена в границах 1760 года. Сегодня это визитная карточка страны и наиболее посещаемый иностранцами национальный парк.

Благодаря богатству и сохранности растительного и животного мира, Беловежская пуща является своеобразной лабораторией, где белорусские и зарубежные учёные имеют возможность изучать природные процессы, редкие виды животных и растений, проводить орнитологические исследования. Сейчас здесь активно проводятся мероприятия по восстановлению лесных насаждений, пострадавших от урагана несколько лет назад.

В Государственном национальном парке “Беловежская пуща” выделено 4 функциональные зоны: абсолютно-заповедная зона; управляемая природная зона; зона рекреационного пользования; зона хозяйственного пользования.

Уникальность и известность пуще придает большое разнообразие биогеоценозов и экосистем на сравнительно небольшой территории с однородным геологическим строением и климатом, близким к центрально-европейскому.

Национальный парк “Беловежская пуща” располагает большими возможностями для развития экологического туризма. Здесь имеется Музей природы, в котором представлены виды большинства обитающих в пуще животных и произрастающих на территории пущи растений, а также открыты вольеры с различными животными в их естественной среде обитания. Для туристов предлагаются разнообразные маршруты для знакомства с национальным парком.

**I. Заповедная дубрава**

Маршрут представляет собой экологическую тропу, проходящую по границе заповедной зоны. На маршруте можно увидеть высоковозрастные широколиственные древостои с участием дуба скального, а также основные виды деревьев Беловежской пущи.

Точки осмотра:

***1. Пробная площадь***

Странное для непосвященных название «пробная площадь» многое скажет ученым. Так именуются особые лесные участки, где проводятся долговременный мониторинг и научные исследования. Их цель - проследить развитие естественных экосистем. Первые такие площади были заложены в Беловежской пуще в начале 50-х годов минувшего столетия. Пробные площади абсолютно неприкосновенны.

***2. Граб***

Граб - житель широколистных европейских лесов, постоянный спутник дуба. Это дерево с твердой древесиной, превосходящей по плотности дубовую, можно назвать природным индикатором. Если где-то растет граб - значит, там плодородные и богатые почвы. В Беларуси граб встречается в южных и западных районах. Отдельные деревья растут в Пуще почти везде, но самое интересное, что есть и настоящие грабовые леса!

***3. Водопой***

Первоначально эта искусственная котловина предназначалась для производства поташа, причем вырыта она была, вероятно, еще в XVIII веке, когда применялись самые простые технологии выжига. Под верхним слоем почвы оказалась глина, котловина наполнилась водой. Со временем место “разведали” дикие обитатели Пущи. И уже много лет на водопой сюда приходят окрестные звери, не исключая и зубров.

***4. Место выжига древесного угля***

Неглубокие округлые ямы, которые иногда видят путешественники в Пуще, - следы раннего промышленного освоения леса. В конце XVIII века главный экономист Великого княжества Литовского Антоний Тизенгауз, помимо больших лесозаготовок, организовал в чащах различные производства, в том числе древесного угля и поташа. Добыча поташа происходила путем выжига древесины в специальных ямах.

***5. Клен***

Клен часто растет вместе с дубом. Этот типичный широколистый «европеец» привычен в смешанных лесах, однако встречается в незначительном количестве. Когда ученые говорят о кленовом лесе - это уже геоботаническая сенсация, чрезвычайная редкость. Тем замечательнее, что Пуща обладает старыми естественными кленовниками, средний возраст деревьев в которых превышает 150 лет! Это уникальное природное явление и для Беларуси, и для других стран Восточной Европы.

***6. Грабовая горка***

В лесу трудно определить линию горизонта, но эта возвышенность видна сразу. Грабовая горка получила интригующее название, скорее всего, из-за обилия грабов на склонах. Высота ее 192 метра над уровнем моря, что для Беловежья почти максимум. Гора уникальна тем, что на самой вершине залегают на редкость плодородные почвы. Вместе с грабами здесь растет скальный дуб - редчайшее дерево, живая достопримечательность.

***7. Березка***

Воспетая в славянском фольклоре береза для лесоводов является только “примесью” в смешанных лесах. Мелколистное дерево обычно живет не более 100 лет, поэтому в старых естественных лесах березы нет: она заполняет лишь просеки, вырубки и опушки. В Пуще наряду с березой бородавчатой растет береза пушистая - это дерево обычно встречается в низинах и болотах.

***8. Дерево - “тройник” скального дуба***

Природный феномен, который стоит запечатлеть на фотокамеру. Скальный дуб сам по себе значительная редкость. Еще реже встречаются в лесу деревья с тремя равноценными стволами (правильнее говорить об одном “разделенном” стволе). В данном случае две редкости объединены в одну.

***9. Сосна-великан***

Мощное, здоровое дерево в возрасте свыше 300 лет и с толщиной ствола более метра. Такие сосны можно увидеть исключительно в Беловежской пуще. Эта сосна была уже взрослым деревом, когда мимо её проходили охотники, вооруженные первыми мушкетами...

***10. “Воротничковые сосны”***

Беловежской пущи встречаются поистине удивительные и редкие деревья. К ним можно отнести воротничковую сосну: ствол такого создания украшают многочисленные «воротнички» из вздыбленной коры. Ученые до сих пор не могут определить природу явления. Достоверно известно, что воротничками могут украситься лишь взрослые деревья. Две сосны на маршруте дают представление о феномене.

***11. Ель***

Немногим известно, что именно ели в наших краях являются природными “небоскребами”. Отдельные представители этой породы могут достигать в высоту 50 м, и выше деревьев в Беларуси нет. В Пуще много великолепных елей, есть гиганты практически предельных размеров. Древесина ели издавна применяется не только в строительстве или производстве мебели. Высокие резонансные свойства позволяют использовать ее при создании различных музыкальных инструментов.

***12. Новый лес на старых вырубках***

Маршрут проходит мимо старой вырубки - в 20-х годах минувшего века в здесь хищнически хозяйничала британская компания “The Centure European Timber Corporation”, получившая концессию на “освоение” Пущи. Сегодня туристы могут воочию увидеть разницу между первобытным естественным лесом и новым лесом, поднявшимся на месте бывшей сплошной вырубки. Деревья справа и слева от тропы различаются настолько сильно, что становится понятным: по-настоящему величественный лес не вырастает и за сто лет - для, этого требуются века...

***13. Осина***

Осина - завсегдатай многих лесов, но в Беловежье у нее особая ниша. Опытный лесник сразу определит место прежних вырубок именно по обилию осины. Все дело в том, что осина не живет долго (в среднем 80-100 лет), ее поражают различные гнили. В тоже время это очень светолюбивая порода, к тому же произрастающая на богатых питательных почвах. Вот и выходит, что в вековых пущанских дебрях осина появляется на местах бывших полян, пожаров, площадях ветровала. И исчезает, как только рядом с ней набирают мощь дубы, клены, ясени, сосны...

***14. Охотничий триб***

Трибами издревле называли лесные дороги. Охотничьи трибы представляют собой ничто иное, как узкие просеки, специально сделанные для организации загонных охот. По трибу устраиваются особые укрытия для стрелков - штанды. В старину штанды выполняли две главные функции: обеспечивали маскировку и удобство позиции (раньше в них были даже подставки для ружей). Загонщики, охватывая лес цепью, заставляли дичь уходить в направлении триба, где на “номерах” в штандах ее поджидали охотники. У современных любителей охоты другое оружие и экипировка, однако, многие приемы древнего увлечения не меняются веками. Трибы и штанды существуют и теперь.

***15. Черешчатый дуб***

Так звучит полное название этого выдающегося представителя древесных растений - дуб черешчатый, или дуб обыкновенный. Дуб - былинный герой народного эпоса, олицетворение прочности, стойкости и мощи. В данном случае молва справедлива: это самое долгоживущее дерево европейских лесов, оно крепко держится за землю, у него прочная благородная древесина, внушительные размеры, а его облик ассоциируется с мудростью и спокойной силой. В Беловежской пуще дубы живут до 700 лет, при этом их кроны поднимаются на высоту до 40 метров, а толщина стволов отдельных колоссов достигает двух метров! В дуплах старых дубов существуют целые сообщества разнообразных грибов и насекомых, многие их них относятся к охраняемым видам.

***16. Скальный дуб***

Скальный дуб - гость из далекого прошлого. На континенте остались считанные места, где это великолепное дерево растет в естественных условиях. Оно встречается на Кавказе, в Крыму, Карпатах, Альпах. В Беларуси у него единственный адрес - Беловежская пуща. От обычного дуба отличается корой, формой кроны, более узкими листьями, и, наконец, отсутствием черешков у желудей - последние крепятся прямо к ветвям. Пуща не просто хранилище этой древней древесной породы. Здесь, в заповедной зоне, сохранены целые леса с преобладанием скального дуба - они настолько уникальны, что притягивают взоры исследователей всей Европы. Скальный дуб занесен в Красную книгу Республики Беларусь.

**II. Звериный переход в Беловежской Пуще**

Маршрут проходит вдоль южной границы пущи, участки леса чередуются с открытыми местами (поляны, участки поймы, болото). 30% маршрута проложено по твердому покрытию, 70 - по грунтовой дороге.

***1. Исполинская ель***

Ель - типичное таежное дерево, которое в Беловежской пуще иногда достигает феноменальных размеров и является наиболее высокорослым в Беларуси. Эта “елка”, например, могла бы к Рождеству и Новому году украсить главную площадь какого-нибудь мегаполиса: ее верхушка находится на высоте свыше сорока (40) метров! Диаметр ствола исполинской красавицы - почти 90 см, а растет она здесь уже больше двести (200) лет. Однако дерево вовсе не уникально: в Пуще много подобных елей, некоторые, достигая почти пятьдесят метров (50 м) в высоту, значительно превышают эту “елку” по возрасту. В целом еловые леса составляют четыре процента (4%) от всех лесов Пущи, однако отдельные деревья встречаются повсюду.

***2. Лесной пруд***

В разных уголках леса прячутся небольшие водоемы. Эти искусственные пруды были выкопаны в советскую эпоху, когда Пуща считалась не только заповедником, но и образцовым охотничьим хозяйством. Всего прудов свыше полусотни, а создавали их в качестве водопоев для крупной дичи, а также как пожарные водоемы. Через десятилетия здесь сформировались удивительные сообщества специфических растений и животных, придающие зеленому миру Беловежья еще большее разнообразие.

***3. Сосны-великаны***

Две огромных сосны у дороги относятся к почетной категории деревьев-великанов. Возраст гигантов с широкой медной корой превышает 250 лет, толщина стволов около метра. Деревья не рекордные, огромных сосен в Пуще - сотни. Встречаются и более впечатляющие экземпляры. Тем не менее, эти сосны - наглядный пример той красоты и силы, которыми наделяет вид природа. В Беларуси нигде больше нет столь мощных и статных сосен, лишь на Полесье встречаются единичные экземпляры таких деревьев.

***4. Низинное болото***

В разных уголках леса прячутся небольшие водоемы. Эти искусственные пруды были выкопаны в советскую эпоху, когда Пуща считалась не только заповедником, но и образцовым охотничьим хозяйством. Всего прудов свыше полусотни, а создавали их в качестве водопоев для крупной дичи, а также как пожарные водоемы. Через десятилетия здесь сформировались удивительные сообщества специфических растений и животных, придающие зеленому миру Беловежья еще большее разнообразие. В старину по южной и восточной окраине Пущи тянулась цепочка низинных болот. Среди них были достаточно крупные болотные массивы открытого типа. Последнее определение означает, что зыбкая хлябь никогда не зарастала деревьями и кустарниками - издали болота выглядели бескрайними роскошными “полянами”. Большинство этих замечательных резервуаров жизни были осушены, причем самый тяжелый удар был нанесен в XX веке. Целиком сохранилось только пущанское болото Дикое, - едва ли не самое дикое из подобных в Европе. На небольших участках бывших топей еще можно увидеть огромное число редких и охраняемых растений и насекомых. Участок, расположенный на маршруте, - характерный для Пущи, такие места вносят большой вклад в биологическое разнообразие природного комплекса.

***5. Дуб - свидетель веков***

Этому свидетелю прошлого свыше 300 лет. Дуб начал расти на возвышенном месте среди заболоченного леса еще во времена Речи Посполитой. Диаметр его ствола сейчас около 1,3 м, однако, по меркам Пущи это все-таки “молодой” великан. В беловежских лесах свыше 1000 (!) гигантских дубов, по этому показателю Пуща не имеет себе равных в Европе. Ученые утверждают, что биологический предел жизни дубов может достигать полторы тысячи лет. Таких старожилов в Беловежье нет, возможно, в том виновны не только люди, но и стихия, однако в заповедных чащах и сегодня можно увидеть колоссы возрастом не менее 700 лет, со стволами, превышающими толщиной два метра! Это невероятное зрелище: ведь такие деревья помнят древних охотников с луками и стрелами в руках... Великолепные дубы являются сегодня одним из символов Беловежской пущи.

***6. Урочище “Лавы”***

Когда-то в пойме реки Лесной стоял хутор, где жили целые поколения исконных пущанцев. В 70-х годах прошлого века власти поделили белорусские села на “перспективные” и “неперспективные”, началось переселение жителей. Хутор урочища “Лавы”, на развалинах которого впоследствии находили монеты XVI века, как и многие другие старинные хутора Пущи, перестал существовать. Сейчас на большой поляне - живописное искусственное озеро.

***7. Урочище “Язвы”***

Примета урочища - такая же большая поляна. Это крайне интересное место. Во-первых, окрестные леса являются излюбленной территорией зубров. Во-вторых, возраст самой поляны измеряется, как ни невероятно это звучит, тысячами лет! Здесь были обнаружены каменные топоры и другие артефакты древнего поселения, датируемые 6-8 тысячелетием до нашей эры.

***8. Победивший молнию***

Многие старые дубы Беловежской пущи хранят отметины от ударов молний. Конечно, за сотни лет над ними бушевали тысячи и тысячи гроз. Именно долгое время определяет частоту столкновений с чудовищной энергией небес. Могучие деревья становятся своеобразными “антеннами”, а, вернее – “молниеприемниками”. И электрический разряд находит их. Так как у большинства седых дубов идут процессы постепенного отмирания сердцевины, она при ударе молнии быстро выгорает дотла. Однако часто деревья выходят победителями - даже с огромными черными дуплами внутри они еще живут достаточно долго.

***9. Дуб с капом***

Капами называются наросты на стволах деревьев. Они образуются из-за внедрения всяких “пришельцев”. Деревья с наростами менее ценны для переработки, поэтому в обычных лесах они первыми попадают под санитарные рубки. В Беловежской пуще влияние человека весьма ограничено, поэтому увидеть капы здесь можно на самых разных деревьях. Иногда эти образования превышают размером 1 метр, а редкая причудливость их форм заставляет подумать о лесном “зодчестве”. Этот кап на дубе обычное явление, дерево с таким наростом может жить очень долго.

***10. Звериный переход***

Пуща вдоль и поперек испещрена звериными тропами. Среди них есть едва приметные, а есть и очень оживленные - например, этот переход через автомобильную дорогу. Секрет “популярности” прост: дорога проложена на месте бывшей узко-колейки, в ложбине с крутыми склонами. Звери отыскали самый удобный, более пологий спуск вниз и охотно пользуются им. Ежедневно здесь появляется множество свежих следов косулей, кабанов и оленей. Вечером и утром вполне реальна и встреча с дикими обитателями леса.

***11. Сосна с корневыми “лапами”***

Гигантская сосна с толщиной ствола около 1,2 м заслуживает внимания не только из-за внушительных размеров. От родственниц она отличается формой корневых “лап”. Они сильно выдаются в стороны - словно мощные опоры для высокой башни. Так деревья лучше укореняются в почве, у них больше шансов выстоять даже в сильнейшие бури. Эта мощная сосна стоит уже более 300 лет, ее высота - 38 метров!

***12. На лесной развилке***

Развилка лесных дорог с живописной беседкой хранит кусочек истории. Внимательному взору вблизи нее откроются I заросли необычного вида черемухи, кусты шиповника. Конечно, эти растения пришли сюда не сами: когда-то здесь находился дом лесника. Скорее всего, хутор в глухом лесу возник еще в 40-ые годы XIX века, когда в Пуще начали рубить многочисленные просеки, разделившие ее на отдельные «кварталы». Затем рядом пролегли железные узкоколейки, превратившиеся теперь в обычные дороги.

***13. Вековой сосновый лес***

Великолепный пример старого соснового леса. Средний возраст его деревьев - без малого 200 лет. Только Беловежская пуща располагает такими роскошными массивами, нигде более в Беларуси их не найти. Многие из этих поразительно красивых и огромных сосен выросли на местах, где бушевал гигантский, апокалипсический пожар, случившийся в 1811 году, накануне вторжения войск Наполеона. Сейчас эти лесные пространства представляют собой ценнейшие памятники могущества живой природы - ведь возродились они без всякой помощи человека.

**III. Поездка к Деду Морозу**

***1. Сосна - великан***

Одно из примечательных деревьев великого леса. Эта сосна является одной из самых толстых и могучих во всей Пуще. Диаметр ее ствола - 125 сантиметров, а возраст оценивается в 350 лет! Подобные великаны растут довольно медленно. Впервые исполинскую сосну обмеряли в 50-х годах XX века. С тех пор, то есть почти за 50 лет, сечение ствола увеличилось всего на 5 сантиметров.

***2. Поместье Деда Мороза***

В настоящее время одним из самых излюбленных туристических маршрутов по территории Национального парка является экскурсия по “Поместью белорусского деда Мороза”. Красота природы и мастерство белорусских мастеров сделали этот уголок природы по-настоящему сказочным.

Где живет белорусский Дед Мороз? Конечно же, в самом большом и самом древнем лесу страны - овеянной легендами Беловежской пуще. В 2003 году хозяин зимы получил в свое распоряжение новое поместье, расположенное в одном из заповедных уголков Пущи. Здесь много чудесного, и визит в резиденцию Деда Мороза надолго останется в памяти и детей, и взрослых. На площади 15 гектаров разместились Дворец, скарбница, озеро с волшебной мельницей, а также множество сказочных избушек и беседок. Дед Мороз - владыка зимы, и, разумеется, больше всего гостей у него бывает в новогодние праздники.

***3. Вольеры с животными***

Вольеры с дикими животными являются одной из главных достопримечательностей Беловежской пущи. Интересно, что первый “зверинец” был создан в великом лесу еще в 1841 году. Тогда же здесь появились первые туристы. Ныне площадь, огороженная сетчатым забором, составляет 20 гектаров. Для обитателей вольеров созданы условия, максимально приближенные к естественным.

***4. Музей природы***

Музей природы в Беловежской пуще был открыт 8 сентября 1963 года.

 В семи тематических залах, расположенных на двух этажах, можно увидеть представителей флоры и фауны, характерных для природы Беловежской пущи. Впечатляют экспонаты крупных копытных животных, хищников и представителей орнитофауны, есть коллекция насекомых, грибов, растений. Его экспозиция насчитывает более 1000 экспонатов. Музей природы национального парка считается одним из самых посещаемых в Республике Беларусь. Музей Беловежской Пущи хранит ее историю, и что уникально - историю и легенды ее обитателей. Пожалуй, это единственный музей, в котором экскурсоводы расскажут не только о людях, но и воспроизведут таинственные истории и легенды о животных и растениях Пущи:

 - легенду Зубра- Властелина Пущи, стоявшего на грани вымирания и спасенного людьми;

легенду о знаменитом бое оленей-самцов, сплевшихся рогами и поэтому погибших;

 - уникальную историю Царя-Дуба;

 - легенду ястреба и многое, многое другое.

**Список литературы**

1. Антипов В. Г. Парки Белоруссии. – Мн.: Ураджай, 1975. – 203 с.

2. Карташевская И. Экскурсия – это не просто // Турист, 1990. № 3. С. 32

3. Памятники природы Белоруссии / В. М. Бельков, Н. В. Козловская; Т. С. Махнач и др. 2-е изд., перераб. И доп. Мн.: Ураджай, 1986

4.Савина Н. В., Горбылева З. М. Экскурсоведение. Учебное пособие. Мн.: БГЭУ, 2004. - 335 с.

5. Тарасенок А.И. Экологический туризм и рекреационное природопользование в Беларуси: Учебно-методическое пособие. Мн.: ЕГУ, 2003. – 246 с.

6. Толкач В.Н., Авхимович Н.И. Гидрография и гидрология Беловежской пущи //Заповедники Белоруссии. Исследования. – Минск: Урожай, 1983. – 278 с.

7. Толкач В.Н., Качановский С.Б. Характеристика климата в районе Беловежской пущи //Беловежская пуща. – Минск: Урожай, 1975. – 179 с.