

Главное управление по образованию
Минского областного исполнительного комитета
Учреждение образования
«Слуцкий государственный индустриальный колледж»

Конкурс информационно-методических разработок культурно-досуговых мероприятий для учащейся молодежи «КРЕОН-2023»,
номинация «Время творчества – время молодёжи»

Интерактивное путешествие «ЗЕМЛЯ – НАШ ОБЩИЙ ДОМ»

Творческое объединение «Экологи»
Руководитель: Даниловская Лариса Ивановна,
+375295684197, info@sgspl.by
Авторский коллектив:
Прокопович Иван Васильевич,
+375291799128, info@sgspl.by
Шалькевич Ирина Васильевна,
+375293162307, info@sgspl.by
Барцевич Светлана Николаевна,
+375292785452, bartsveta@mail.ru

Размещение материалов:

1. http://sgspl.by/uploads/posts/2022-04/1650865211_den-zemli2.jpg
2. https://vk.com/sgikby?w=wall-110427409_495%2Fall

Слуцк 2023

Аннотация

Актуальность данного мероприятия заключается в том, что экологическое воспитание и образование – чрезвычайно актуальная проблема настоящего времени: только экологическое мировоззрение, экологическая культура ныне живущих людей могут вывести планету и человечество из того катастрофического состояния, в котором они прибывают сейчас. На сегодняшний день развитие человечества тесно связано не только с использованием природных ресурсов, но и с их сохранением и возобновлением. Поэтому важно научить подрастающее поколение заботиться об окружающей среде.

Интерактивное путешествие «Земля – наш общий дом» является одной из ступенек в формировании экологической культуры обучающихся, которая в свою очередь играет существенную роль в формировании личности.

При проведении данного мероприятия используется интерактивная форма обучения, сопровождаемая презентацией и видеоматериалом.

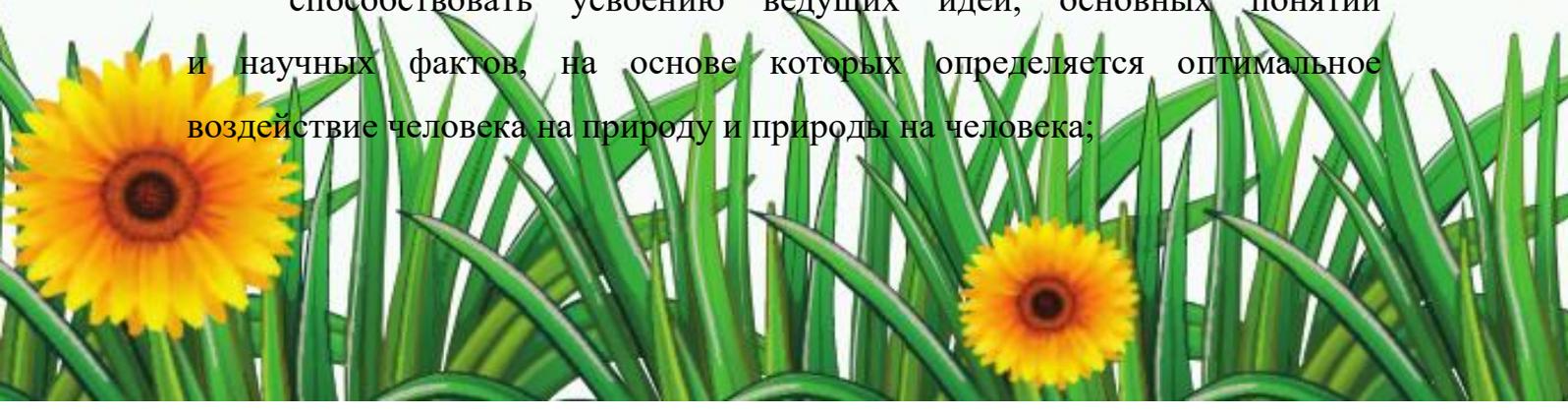
Материалы мероприятия могут быть использованы кураторами, воспитателями, методистами при проведении внеурочных занятий и воспитательных часов.

Цель мероприятия: формирование экологической культуры учащихся.

Задачи мероприятия:

углубить и обобщить знания об экологических проблемах, в том числе в Республике Беларусь, путях решения данных проблем;

способствовать усвоению ведущих идей, основных понятий и научных фактов, на основе которых определяется оптимальное воздействие человека на природу и природы на человека;



способствовать овладению знаниями умениями и навыками рационального природопользования;

развивать у обучающихся духовные потребности в общении с природой;

способствовать пониманию ценности природы для материального и духовного развития общества;

формировать стремление к активной деятельности по улучшению и сохранению природной среды.

Материалы и оборудование: видеоматериалы, презентация PowerPoint, схемы «Парниковый эффект», «Появление озоновых дыр».

Участники: обучающиеся колледжа.



Сценарий путешествия

Вступительное слово преподавателя:

Сегодня мы совершим путешествие по охраняемым территориям нашей страны и поговорим о проблемах, которые касаются каждого из нас – экологических проблемах нашей планеты и Республики Беларусь в частности. Планета Земля – наш дом или корабль, на котором мы плывём по бесконечным просторам Вселенной. За период активной деятельности человека по преобразованию природы и наряду с определенными благами цивилизации (электричество, тепло, транспорт, жильё, дороги и т.д.), в наш мир пришли и экологические проблемы: глобальное потепление, появление озоновых дыр, загрязнение окружающей среды, уничтожение природных объектов и сокращение видового разнообразия живых организмов и т.д.



Видео 1 Наш дом - Земля

Из истории природоохранной службы Беларуси

Преподаватель: Как вы думаете, когда люди начали задумываться о необходимости охраны природы и почему?

Учащийся: Стремление оберегать природу было свойственно человеку задолго до появления административно-юридических форм её охраны. Со времён язычества и по сей день сохранились священные деревья, родники, урочища, камни-валуны, которые почитались и охранялись нашими предками не одно столетие. Истоки заповедности имеют морально-религиозную основу, отзвуки древних традиций и сегодня их можно найти в легендах, преданиях, а также в топонимах.

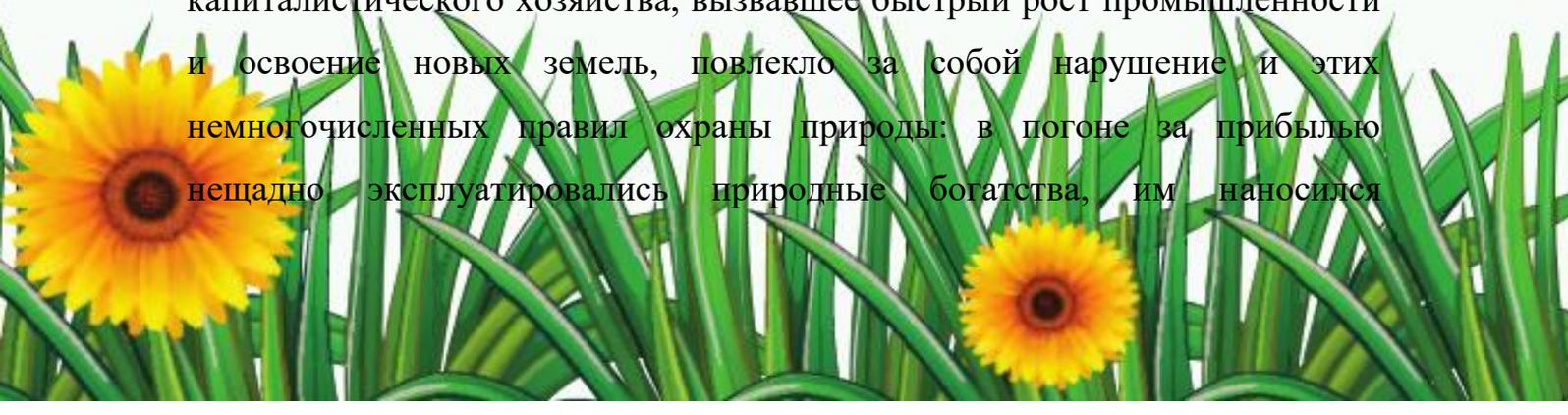
Первые законодательные ограничения природопользования появились в Киевской Руси в XI веке. Об ограничении промысла диких зверей и птиц говорилось в «Русской правде» Ярослава Мудрого.

Преподаватель: С конца XIV века на территории Беларуси предпринимаются попытки установить строгие правила охраны диких зверей. В заповедный лесной массив с правом охоты только для привилегированных лиц превращается Беловежская пуца. Великий князь литовский и король польский Ягайло в начале 15 века издал указ, согласно которому охота на крупного зверя в пуце запрещалась. В 1538 году при Жигимонте I Старом был принят закон «О сохранении лесов и охоты», в 1541 году был создан охотничий заказник для охраны зубров. В местных администрациях Великого княжества Литовского существовали такие должности, как лесничий, ловчий и гаевник, которые заведовали лесными промыслами и охотой.

Учащийся: Вопросы охраны природы и использования природных ресурсов нашли своё отражение в Статутах ВКЛ. В Статут 1529 года был включён раздел «О ловах, о пуцах, о бортном дереве, об озёрах, о бобровых гонах, о хмельниках, о соколиных гнёздах». В Статуте 1566 года соответствующий раздел содержал уже 17 статей. Но наиболее разработанным источником, регулирующим отношения природопользования на территории Беларуси, являлся Статут Великого княжества Литовского 1588 года. В нём достаточно полно освещались вопросы приобретения, отчуждения земель, лесов и других природных ресурсов. Статут детально определял порядок пользования, устанавливал правила охоты, бортничества, рыбной ловли. Была предусмотрена ответственность за нарушение правил. В дошедших до нашего времени летописях и документах судебной системы XIII – XV веков часто встречаются материалы, в которых говорится об охране рыбных и охотничьих угодий, бобровых гонов, бортовых деревьев.

Преподаватель: В Российской империи, в состав которой вошли белорусские земли после разделов Речи Посполитой, действовала система мероприятий по охране природы, которая впервые была учреждена Петром I. Направлена она была прежде всего на ограничение вырубке лесов, охоты и рыбной ловли. Некоторые виды деревьев – дуб, вяз, карагач и другие, а также леса были объявлены заповедными. С 1724 года казённые леса, учитывая их предназначение для судостроения, находились в ведении специальной конторы при адмиралтейской коллегии. В XIX веке правительством Российской империи принимаются все возможные меры для увеличения численности охотничьих видов животных, главным образом, копытных. Под пристальное внимание царской семьи попадает Беловежская пуца, которая становится излюбленным местом великокняжеских охот. Но в 1802 году Александр I издал указ о заповедании Пуци и сохранении зубров, а с 1809 года начинается их регулярный учёт. В 1821 году последовал запрет всякой рубки и охоты в Пуце. В 1897 году царь Николай II издаёт указ позаботиться, чтобы Пуца сохранила «характер первобытного леса, и не стремиться к извлечению наибольшего дохода в ней».

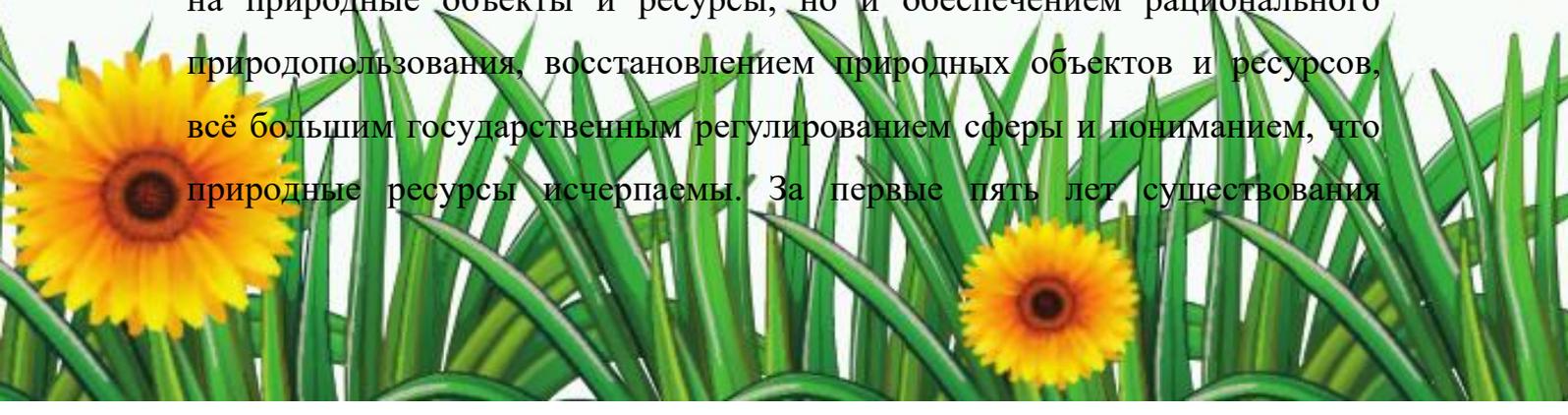
Учащийся: В 1888 году в связи с ростом угрозы обезлесения европейской части России (что явилось причиной следствием бурного развития промышленности) было издано Положение о сбережении и охране лесов. Оно, как и закон об охоте 1892 года, отражало стремление регулировать соответствующие промыслы, интенсивное развитие которых в условиях ускорившегося прогресса техники стало угрожать сохранности и восстановительным способностям природы. Стихийное развитие капиталистического хозяйства, вызвавшее быстрый рост промышленности и освоение новых земель, повлекло за собой нарушение и этих немногочисленных правил охраны природы: в погоне за прибылью нещадно эксплуатировались природные богатства, им наносился



значительный, местами необратимый, ущерб. В начале XX века леса на территории Беларуси были подвергнуты интенсивной рубке и уничтожению. Так, в Витебской губернии площадь, покрытая лесами, к 1920 году сократилась до 20%! Значительным объёмам заготовок древесины способствовала относительно густая сеть рек, железных и наземных дорог. Лесные ресурсы здесь разрабатывались более активно, чем в других богатых лесом районах Российской империи: ежегодные вырубki леса намного превосходили естественный прирост.

Преподаватель: Закономерно, что в начале XX века зарождается общественное движение за охрану природы. В 1909 году была образована Природоохранительная комиссия (с 1912 года – Постоянная природоохранительная комиссия) при Русском географическом обществе. В 1916 году по её инициативе был принят первый в России Закон о заповедниках. Но все пропагандируемые научной общественностью идеи охраны природы по своему содержанию сводились лишь к сохранению достопримечательностей природы, уникальных природных объектов, отдельных видов животных и растений и не касались охраны природных ресурсов. В то время ещё не существовало и проблем загрязнения. Аграрный и промышленный секторы основывались в основном на кустарно-ремесленном производстве. Транспорт и производство не могли значительно влиять на состояние окружающей среды.

Учащийся: С переходом после Октябрьской революции 1917 года к новой экономической формации – социалистической – была поставлена задача «о научно правильной эксплуатации» земли и рабочей силы. Этот период характеризуется не только защитой права собственности на природные объекты и ресурсы, но и обеспечением рационального природопользования, восстановлением природных объектов и ресурсов, всё большим государственным регулированием сферы и пониманием, что природные ресурсы исчерпаемы. За первые пять лет существования



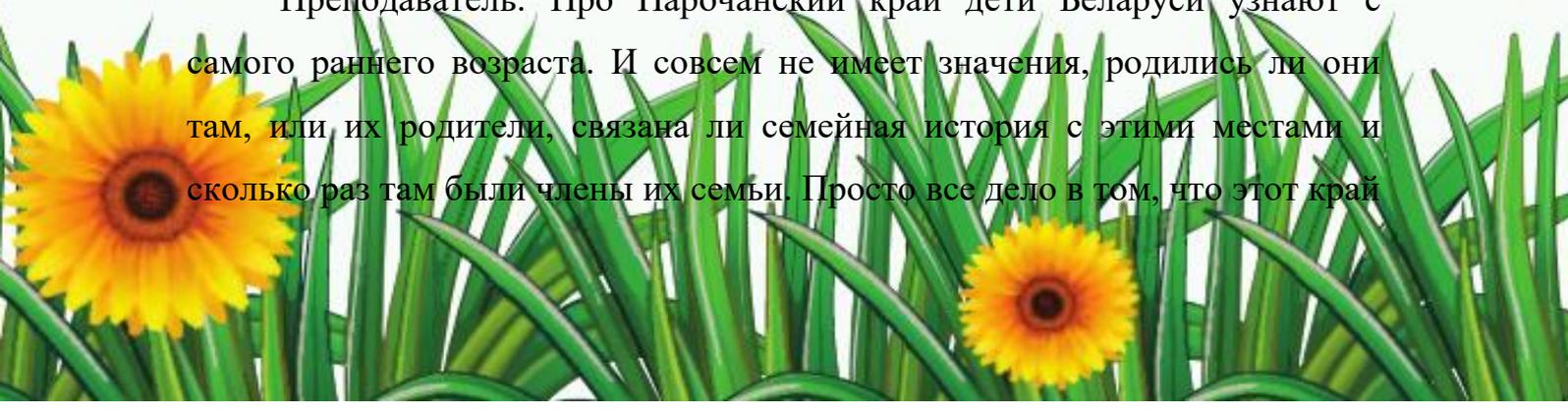
Советского государства было издано более 200 декретов и постановлений, касающихся охраны природы и общих проблем природопользования.

В период становления социалистического государства на территории Беларуси действовало законодательство РСФСР. В августе 1920 года принимается «Декларация о провозглашении независимости ССРБ». Функции охраны природы и контроля за рациональным природопользованием в республике возлагаются на Наркомат земледелия ССРБ, в составе которого созданы управления водного хозяйства и мелиорации земель и лесное, а также отдел рыболовства при управлении земледелия. Отношения, связанные с собственностью на природные объекты и ресурсы, в течение последующих 70 лет были неизменно основаны на безраздельном господстве государства, сосредоточении в руках одного собственника – СССР – всех природных богатств. Право исключительной государственной собственности на земли, леса, воды, недра, животный мир было закреплено в статьях Конституции СССР. Преимущественно отдавалось не экологическим интересам граждан, а удовлетворению всё более возрастающих потребностей народного хозяйства, что породило комплекс взаимосвязанных трудноразрешимых проблем, приведших к экологическому кризису.

Преподаватель: Про экологические проблемы и пути их решения мы поговорим позже, а сейчас отправимся в увлекательное путешествие по национальным паркам и заповедникам Республики Беларусь. [1]

Национальный парк «Нарочанский»

Преподаватель: Про Нарочанский край дети Беларуси узнают с самого раннего возраста. И совсем не имеет значения, родились ли они там, или их родители, связана ли семейная история с этими местами и сколько раз там были члены их семьи. Просто все дело в том, что этот край



у каждого человека ассоциируется с романтикой, поэтами, рыцарями, в общем, со «светлыми» людьми. Эта местность осталась таковой и по сей день. Прекрасная природа, чистый воздух и, умеющие ценить богатства страны, жители. Поэтому, из года в год, тысячи туристов с разных уголков Беларуси и других стран приезжают в эти места, чтобы обрести душевный покой, оздоровиться и «зарядиться» позитивом на долгое время.



Видео 2 Национальный парк "Нарочанский"

Учащийся: Национальный парк «Нарочанский» расположен на северо-западе Белорусского Поозерья. Он создан Указом Президента Республики Беларусь № 447 от 28 июля 1999 г. с целью сохранения уникальных природных комплексов, более полного и эффективного использования рекреационных возможностей природных ресурсов Мядельского района и сопредельных с ним территорий. Администрация Национального парка «Нарочанский» находится в курортном поселке Нарочь Мядельского района. Площадь национального парка – 87,4 тыс. га. На его территории более 40 озер и более 60 рек и ручьев. Здесь зарегистрированы 218 видов птиц, 49 видов млекопитающих, 35 видов рыб (в водоемах и водотоках), более 1 400 видов высших растений. И, конечно же, украшением Национального парка является знаменитое озеро Нарочь, излюбленное место туристов. Тайны истории этого края хранятся в величественных храмах, полуразрушенных фортификационных сооружениях, следах военных батальи и колоритных архитектурных замыслах. [2]



Национальный парк «Браславские озёра»

Преподаватель: Синеокая Беларусь... Лишь на высоте птичьего полета можно полностью осознать и прочувствовать всю точность этого высказывания. Ведь в стране 11 тысяч озер и 20 тысяч рек и ручьев. А самым драгоценным собранием из синих жемчужин Беларуси по праву можно назвать «Браславские озера», площадь которых 70 000 га.



Видео 3 Национальный парк "Браславские озёра"

А подарил стране «эти драгоценности» сам Ледниковый период. Примерно 18-10 тыс. лет тому назад эти места были покрыты застывшей водой (толщиной от нескольких десятков до нескольких сотен сантиметров). Но, как мы знаем, потопление пришло, льды стали таять и перемещаться на север. В результате этих процессов и образовалась система озер, равнин, холмов и возвышений. Сейчас любители путешествий, сравнивают эти места с Финляндией и Швейцарией. Привлекательность этих озер в том, что каждое из них особенное и имеет исключительные черты, а в целом они составляют прекрасный природный комплекс, будто созданный для любителей экологического туризма.

Учащийся: К примеру, на озере Струсто находится 2-ой по величине остров Беларуси – Чайчин (площадь 1,6 кв. км), который, к тому же, обзавелся своим собственным внутренним озерцом. А Волосо Южный – самое глубокое озеро этого национального парка. Его глубина – 40,4 метров. И славится эта синяя жемчужина своей чистотой. Прозрачность воды здесь 8 метров.

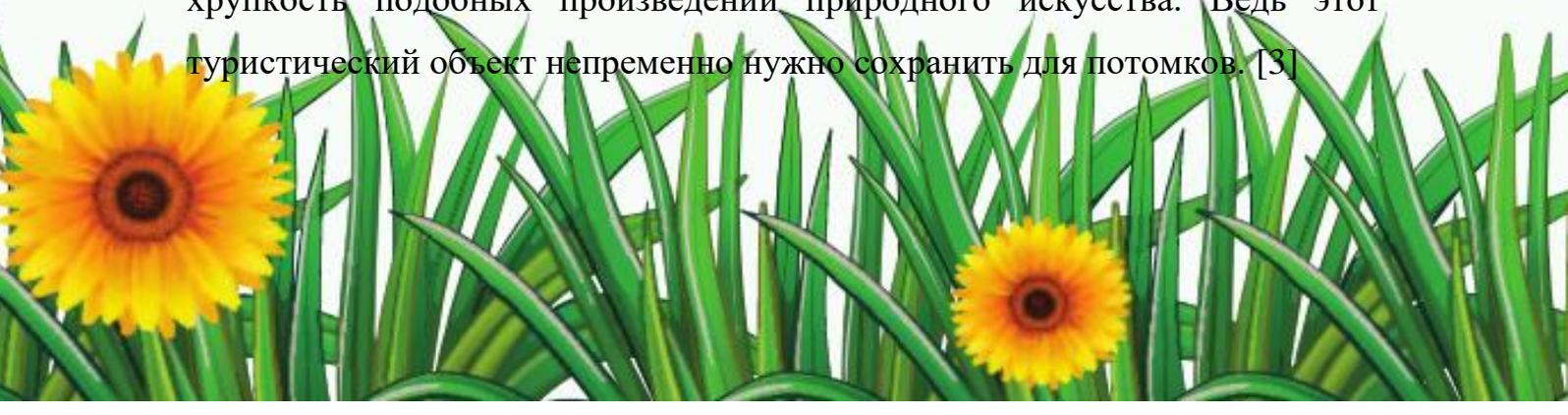
Более 30 туристических объектов расположено в зоне парка. Это – памятники природы, архитектуры, археологии. Общий объем водного зеркала – 183 кв. км, а сама водная экологическая система – главное богатство озер, так как фауна в ней невероятно разнообразная, а часто

и уникальная. Во флоре региона более 800 видов растений, некоторые из них редкие, исчезнувшие и занесенные в Красную книгу Беларуси. В озерах обитают более 30 видов рыб (а угорь даже несет промышленное значение). До 35 % всех гнездящихся в стране птиц сосредоточено на территории парка (45 видов занесены в Красную книгу). Выделить стоит лебедя-шипуна. Эти красивые птицы чуть не ушли в безвозвратное прошлое, но сейчас заселены в Браславские озера. Бурые медведи, лоси, барсуки, рыси, белки-летяги, косули и кабаны так же нуждаются в сохранении и занесены в Красную книгу Беларуси. И все эти животные обитают в национальном парке, центр которого – один из древнейших городов Беларуси – Браслав (первое упоминание – начало XI века).

Шедевры окрестностей – костел Сердца Иисуса в деревне Слободка; деревянная церковь Святого Николая XVIII в деревне Николаюнцы, где проживают потомки старообрядцев; деревянный Петропавловский костел в деревне Дрисвяты; костел кармелитского монастыря (XVIIIв.) в Друе.

Более 15000 экспонатов собрано в краеведческом музее. Так же есть дом ремесел, мини-музей древесной скульптуры и мастерские по плетению из лозы и соломы. Леса занимают 31 тыс. га. Они расположены, в южной части парка. Выделяются массивы: Борунский, Бельмонт, Богинский, Друйская Дача. Распространены боры, а также ельники. Парк расположен на территории Браславского административного района, неподалеку от границы с Литвой и Латвией.

Палитра чувств, которая зарождается в сердце в этих местах – невероятна многообразна. И хотелось бы, чтобы все туристы не просто по достоинству оценили Браславский озерный край, но и осознали хрупкость подобных произведений природного искусства. Ведь этот туристический объект непременно нужно сохранить для потомков. [3]



Национальный парк «Припятский»

Преподаватель: Припятское Полесье – интересный географический район на юге Беларуси, по сторонам реки Припять. Низменность простирается с запада на восток более чем на 500 км. Прекрасное сохранение природных комплексов, сильная заболоченность и слабая освоенность территории – все это придает этой местности особый шарм и интерес, как для ученых, так и для туристов. Сам Национальный парк «Припятский», созданный в 1996 году, находится в междуречьи рек Припять, Ствига и Уборта.



Видео 4 Национальный парк "Припятский"

Учащийся: Местность парка образовалась благодаря Леднику Беларуси и его сходу. Так как парк находится в низине, то, с приходом потепления, эти места были залиты водой, получившей название «Припятское море». Постепенно водоем обмелел, и некоторая его площадь превратилась в торфяные болота, часть которых, сохранилась и по сей день.

В парке присутствует большое разнообразие животных, некоторые из которых не встречаются в других местностях страны. 2 вида рыб и рептилий, 1 вид амфибий, 65 видов птиц и 4 вида млекопитающих занесены в Красную книгу страны. Прекрасная природа, нехоженые тропы, запах чистого воздуха, рек и цветов. Дикая природа и туристическая развлекательная программа – все это для вас. Ведь часто так хочется отдалиться от суматохи жизни и просто насладиться жизнью, слиться с зелеными и голубыми просторами страны. [4]



Березинский биосферный заповедник

Преподаватель: Березинский биосферный заповедник – это ценные, нетронутые, заповедные земли, которые хранят в себе события прошлого, животный мир настоящего и экологию будущего. Местность в верховье Березины, где сейчас расположен заповедник, до конца XVIII столетия была малоизвестна. О самых ранних временах истории здесь напоминают лишь древние курганы, расположенные рядом с поселком Рожно, на берегу давным-давно исчезнувшего и превратившегося в верховое болото озера, а также старинное замковище, затерянное на высоком холме, среди валов и рвов, у деревни Осетище.



Видео 5 Березинский биосферный заповедник

Учащийся: Дальше шли события, связанные со строительством Березинской водной системы, соединившей Черное и Балтийское моря, что стало началом торговли, а также поселений этих мест. Создан он был 31 января 1925 года. Захватывает три административных района: Лепельский, Докшицкий Витебской области и Борисовский район Минской области. Административно-хозяйственный центр – это поселок Домжерицы, что в Лепельском районе, в 3-х километрах от шоссе Минск-Витебск.

Сейчас, на относительно небольшой территории этих заповедных земель можно познакомиться со всеми наиболее типичными ландшафтами центральной части Беларуси. А панорама невероятной красоты природы раскрывается с холмов заповедника. Самым интересным озером Березинского заслуженно считается озеро Плавно. Его северо-восточная часть течет прямо в Балтийское море, а юго-западная – в Черное. А самой занятой можно назвать реку Сергуч, так она, по сути, является притоком

двух морей. Всего заповедник занимает территорию в 76,2 тыс. га. Вся деятельность заповедника – это способ просветить людей в сфере экологии и охраны окружающей среды. [5]

Национальный парк «Беловежская Пуца»

Преподаватель: Беловежская Пуца – одна из известнейших достопримечательностей Беларуси, первобытный лесной массив, впечатляющий своей площадью (500 тыс. км²). Границы заповедника – природные: Балтийское море, реки Одер, Днепр и Буг. На сегодняшний день вы не найдете в Центральной Европе большего по территории леса. В 1992 году Пуца была включена в фонд мирового наследия ЮНЕСКО, а через год получила статус биосферного заповедника и стала обладателем Европейского диплома – награды, которая присуждается за сохранение национальных парков и природных заповедников.



Видео 6 Национальный парк "Беловежская пуца"

Учащийся: Национальный парк «Беловежская Пуца» разделен на 4 функциональные зоны:

1. Зона рекреационного пользования (именно сюда организуются почти все туры и экскурсии в Беловежскую Пуцу);
2. Полностью заповедная природная зона лесного массива;
3. Зона хозяйственного использования;
4. Управляемая природная зона заповедника.

Уникальность и ценность заповедной территории заключается в том, что на площади 163.5 га успешно сосуществует огромное количество биогеоценозов. Также стоит отметить, что вы сможете найти здесь более половины (64%) растений, произрастающих в Беларуси. Если верить, что деревья могут хранить память о событиях старины, то можно только

представить, свидетелем какого количества событий был этот лес. Ведь самым «младшим» деревьям – более сотни лет, а «старожилы» подбираются к юбилею 600 лет. Здесь вы увидите сосны, ясени, липы и, несомненно, знаменитые белорусские вековые дубы.

Богат и животный мир Беловежской Пуши. Здесь насчитывается 59 видов млекопитающих, среди которых: рыси, волки, выдры, тарпаны (воссозданный вид уже вымершего предка известной всем лошади) и, конечно же, зубры – животные, ставшие символом заповедника. Это самой крупное и тяжеловесное млекопитающее на европейском континенте, которое также является последним в Европе представителем диких быков. Кроме животных вы также можете встретиться и понаблюдать за журавлями, дятлами и представителями других 225 видов пернатых. [6]

Национальный парк «Полесский»

Преподаватель: Техногенная катастрофа на Чернобыльской АЭС оказала колоссальное влияние на уклад жизни, судьбу, будущее многих жителей Беларуси, легла тяжким бременем на экономику государства. На прилегающей к Чернобыльской АЭС территории трех наиболее пострадавших районов Брагинского, Наровлянского и Хойникского



Видео 7 Национальный парк "Полесский"

с сентября 1988 года начал функционировать Полесский национальный парк. Он был создан для осуществления комплекса мероприятий по предотвращению выноса радионуклидов за пределы зоны отчуждения, проведения радиобиологических исследований, изучения состояния флоры и фауны, осуществления радиационно-экологического мониторинга и наблюдения за состоянием зоны. В настоящее время он подчинен

Департаменту по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС МЧС Республики Беларусь.

Учащийся: Парк расположен на юго-востоке Беларуси. Протяженность с запада на восток – 70 км, с севера на юг – 48 км. Административный центр расположен в г. Хойники Гомельской области.

Территория национального парка характеризуется наиболее высокими уровнями радиоактивного загрязнения. Здесь сосредоточено около 30% цезия-137, выпавшего на территорию Беларуси, более 70% стронция-90 и около 97% трансурановых элементов. Из-за загрязнения долгоживущими трансурановыми радионуклидами большая часть территории не может быть возвращена в хозяйственный оборот в течение тысячелетий.

Главной целью создания национального парка является защита населения от негативного воздействия ионизирующего излучения радиоактивно загрязненной территории.

Полесский национальный парк – это крупное учреждение, с числом работающих более 700 человек. В заповеднике функционирует несколько структурных подразделений. Отдел лесного хозяйства и охраны является одним из основных. На него возложены функции по охране территории, контролю за несанкционированным проникновением, борьба с браконьерством.

Преподаватель: С задачами природоохранных территорий мы познакомились, а где узнать, какие виды животных и растений нужно охранять? Правильно, об этом говорится в Красной книге Республики Беларусь. [7]



Красная книга

Учащийся: Красные книги бывают различного уровня – международные, национальные и региональные.



Красная книга Республики Беларусь – аннотированный перечень редких видов флоры и фауны на территории Беларуси, стоящих перед угрозой исчезновения на территории страны.

Видео 8 Красная книга

Первое издание книги вышло в 1981 году на белорусском языке. Книга состояла из одного тома и включала 80 видов животных и 85 видов растений.

Второе, двухтомное, издание вышло уже в независимой Беларуси в 1993 году. Оно включало в разделе животных 14 видов млекопитающих, 75 видов птиц, 2 вида пресмыкающихся, 1 вид земноводных, 5 видов рыб, 79 видов насекомых, 10 видов ракообразных, 1 вид моллюсков. Раздел растений включал 156 видов сосудистых, 15 видов мхов, 9 видов водорослей, 17 видов лишайников, 17 видов грибов.

Третье издание вышло в 2006 году на русском языке и включало 189 видов животных и 274 вида растений, лишайников – до 24 видов, грибов – до 29 видов.

С 2007 года существует электронная версия книги.

Сбор растений, ловля и охота на животных, включённых в Красную книгу, запрещены.

Красная книга также содержит «чёрный список» – список видов, исчезнувших или найденных в последние годы на территории Беларуси.



Экологические проблемы

Преподаватель: Предлагаю вам поговорить о проблеме глобального потепления вызванного накоплением парниковых газов в атмосфере земли в результате деятельности человека. Для того, чтобы вам была понятна данная проблема, предлагаю взглянуть на схему парникового эффекта. (Приложение 1). В результате деятельности предприятий в атмосфере скапливается большое количество парниковых газов (оксидов углерода, метана и др.), данные газы удерживают отражённую солнечную радиацию, которая должна уходить обратно в космос и поэтому происходит перегрев планеты. Это опасно глобальным потеплением климата и таянием материковых и горных ледников, талая вода из которых попадает в мировой океан и повышает его уровень. По последним данным температура Земли увеличилась за последние 100 лет на 2-3 градуса, что вызвало поднятие уровня вод мирового океана. Если потепление будет продолжаться, то за 100-150 лет могут растаять все ледники, а это вызовет повышение вод мирового океана до 70 м. Соответственно все прибрежные территории будут затоплены и примерно 1.5 млрд. человек потеряют свои дома. Это приведёт к глобальным перемещением огромных масс людей и различным бедствиям (войнам за территорию, эпидемиям, экономической катастрофе и т.д.). Существует ли решение данной проблемы?



Видео 9
Парниковый эффект

Учащийся: Да существует. В 2009 г. прошла международная конференция, на которой рассматривались проблема глобального потепления и механизмы её решения. Было принято решение ограничивать выбросы парниковых газов в атмосферу. К сожалению, не все страны обязались это делать, но большинство стран мира согласилось к 2050 г.

ограничить выбросы парниковых газов на 25%. Кроме того, существует Киотский протокол, в котором рассмотрены вопросы ограничения выбросов парниковых газов и те страны, которые подписали данный протокол его соблюдают. Современные источники энергии (нефть и природный газ), при сжигании которых выбрасывается в атмосферу основная часть парниковых газов, закончатся уже через 100 – 150 лет. Внедряя экологически чистые технологии в энергетику, находя новые источники энергии, человечество придёт к значительному уменьшению выбросов парниковых газов и решению данной проблемы. Важно уже сейчас начать двигаться в данном направлении.

Преподаватель: А сейчас рассмотрим проблему загрязнения природы в результате деятельности человека на примере нашей республики. Основными видами загрязнений в нашей республике являются загрязнения в результате хозяйственной деятельности человека и радиационное загрязнение в результате аварии на ЧАЭС в 1986 г. Проблему загрязнения окружающей среды можно решить только внедрением безотходных или малоотходных, экологически чистых технологий в народном хозяйстве.

Учащийся: Особенно пострадала наша республика в результате аварии на ЧАЭС. Ежегодно из бюджетных денег выделяется около 1 млрд. долларов на решение данной проблемы. Мы потратили за эти годы более 20 млрд. долларов или около 2 годовых бюджетов страны. На восстановление некоторых территорий нужно около 2000 лет, так продолжителен период полураспада некоторых радионуклидов.

Преподаватель: И немного поговорим о проблеме озоновых дыр.

Учащийся: Гумусовый слой в почве, формирующий её плодородие и озоновый слой в атмосфере – это те два слоя, которые определяют появление и существование жизни на нашей планете. Озон O_3 находится на высоте примерно от 10 до 15 километров в атмосфере Земли и защищает всё живое на планете от проникновения ультрафиолетовых

лучей Солнца (примерно 97% лучей задерживается озоновым слоем). При отсутствии озонового слоя живое на нашей планете было бы полностью уничтожено ультрафиолетовыми лучами Солнца, и наша планета была бы стерильна (как в операционной, при использовании ультрафиолетовых ламп).

Преподаватель: Предлагаю рассмотреть схему появления озоновых дыр на слайде. (*Приложение 2*). Озоновый слой разрушается в результате воздействия на него специальных газов – фреонов, используемых в холодильной промышленности, косметической и парфюмерной отраслях, бытовой химии и некоторых промышленных производствах. Поднимаясь на высоту озонового слоя фреоны уничтожают данный слой, вызывая появление озоновых дыр – участков атмосферы, не защищённых озоновым слоем. Самые большие озоновые дыры наблюдались над Антарктидой и Австралией. Существует ли решение данной проблемы?

Учащийся: Нужно заменить существующие ещё технологии в мировой промышленности на безфреонные. Наша республика тоже, согласно международным соглашениям, проводит внедрение безфреонных технологий в народном хозяйстве.

Преподаватель: Полагаю, вы достаточно изучили экологические проблемы и готовы принять участие в викторине на знание экологических проблем.

Викторина

1. На какую высоту поднимется уровень Мирового океана, если растают все ледники? (*Около 70 метров*).
2. Какие газы вызывают появление озоновых дыр? (*Фреоны*).
3. В каком году произошла авария на ЧАЭС? (*1986*).



4. Благодаря этим двум слоям существует жизнь на нашей планете?
(*Озоновый и гумусовый*).

5. Данный протокол ограничивает выбросы парниковых газов. Как он называется? (*Киотский*).

6. Сколько денег ежегодно наша страна тратит на ликвидацию последствий аварии на ЧАЭС? (*Около 1 млрд. долларов*).

7. Какие газы являются парниковыми? (*Углекислый, метан*).

8. В каких регионах мира наблюдались наибольшие по площади озоновые дыры? (*Антарктида и Австралия*).

9. Какая область нашей республики наиболее загрязнена радионуклидами? (*Гомельская*).

10. Какие беды вызовет повышение уровня мирового океана?
(*Затопление территорий, миграции, эпидемии и войны, экономический кризис*).

11. Как избежать появления озоновых дыр? (*Ограничить выброс фреонов, используя безфреонные технологии*).

12. Как ограничить выбросы парниковых газов? (*Переход на новые источники энергии, внедрение новых технологий*).

Подведение итогов.

Заключительное слово преподавателя: Закончить наше путешествие я хочу стихотворением Михаила Дудина:

Берегите Землю! Берегите
Жаворонка в голубом зените,
Бабочку на стеблях повилики,
На тропинке солнечные блики,
На камнях играющего краба,
Над саванной тень от баобаба,
Ястреба, парящего над полем,



Ясный месяц над речным покоем,

Ласточку, мелькающую в жите.

Берегите землю, берегите...

Думаю, что данное мероприятие помогло вам разобраться в экологических проблемах современности, выявить их причины, механизмы и возможные пути решения. Если каждый человек на нашей планете будет стремиться жить, не разрушая природу в угоду своим потребностям, а разумно сосуществовая, оберегая и защищая её, то мы сможем оставить будущим поколениям нашу планету чистой и красивой. Спасибо за внимание.



Формирование экологической культуры учащихся

В учреждении образования «Слуцкий государственный индустриальный колледж» одним из направлений воспитательной работы является формирование экологической культуры у учащихся, которое заключается в воспитании ответственного, бережного отношения к природе. Учащиеся колледжа принимают активное участие в экологических акциях и конкурсах:

- Областной экологический конкурс «Сдай макулатуру – спаси дерево!»

Общий вес собранной макулатуры учащимися колледжа за 2022 год составил 4980 килограмм.

- Республиканские экологические акции «Сцяжынкамі Бацькаўшчыны» и «Кто, если не мы!»

По итогам конкурса в номинации «Люди вместе – мусор отдельно» занял второе место учащийся учебной группы №178 Антипенков Илья (педагог-организатор Норко И.Н.), в номинации «В гостях у сказки» заняла третье место учащаяся учебной группы №179 Слабко Мария (педагог дополнительного образования Ерш Ю.В.) и награждена Дипломом Министерства образования Республики Беларусь III степени.

- Акция «Новая жизнь взамен на крышечки».

Учащиеся колледжа принимали участие в марафонах по сбору пластиковых крышечек «Крышарики» и отработанных элементов питания. Крышечки были сданы на переработку, а вырученные деньги – переведены детям, нуждающимся в медицинской помощи. (*Приложение 3*).

- Областной конкурс по созданию экологических видеороликов «Сохраним природу вместе».

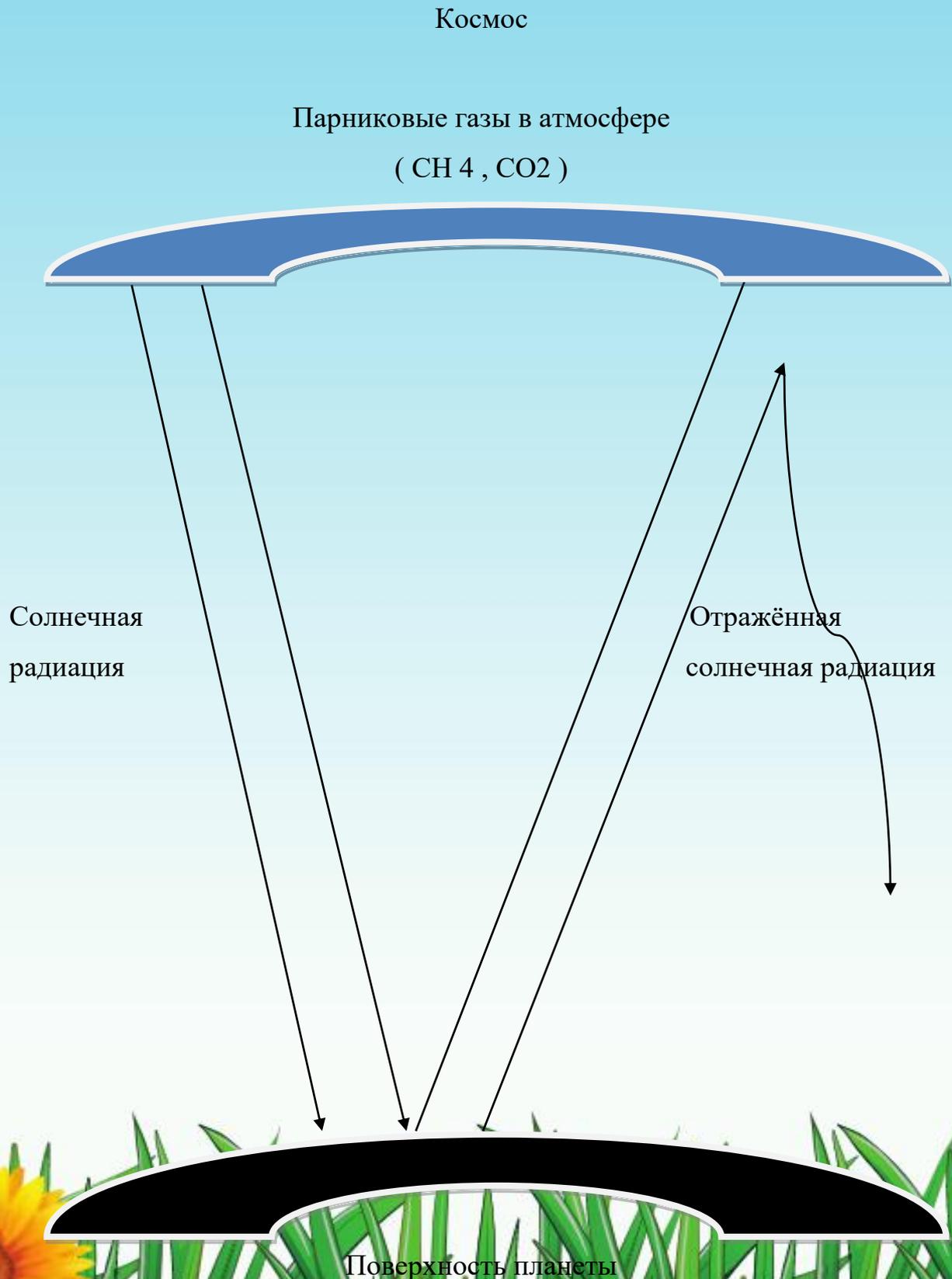


Список литературы

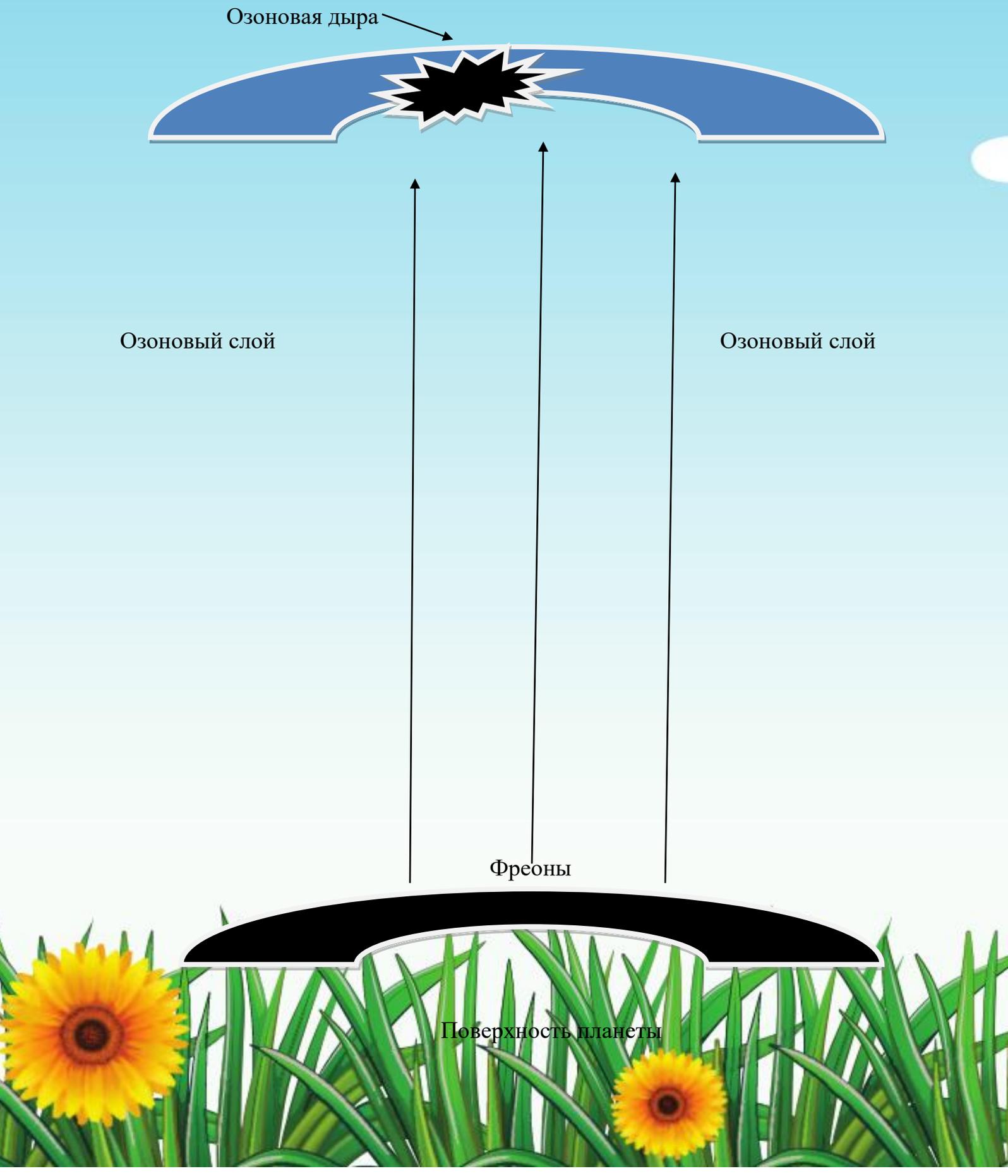
1. Из истории природоохранной службы Беларуси [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.wildlife.by/science/articles/iz-istorii-prirodookhrannoy-sluzhby-belarusi>.
2. Национальный парк «Нарочанский» [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.belarus.by/ru/about-belarus/natural-history/narochansky-national-park>.
3. Национальный парк «Браславские озёра» [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.belarus.by/ru/about-belarus/natural-history/braslavskiye-ozera>.
4. Национальный парк «Припятский» [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.belarus.by/ru/about-belarus/natural-history/pripyatsky-national-park>.
5. Березинский биосферный заповедник [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.belarus.by/ru/about-belarus/natural-history/berezinsky-biosphere-reserve>.
6. Национальный парк «Беловежская Пуща» <https://www.belarus.by/ru/travel/belarus-life/belovezhskaya-pushcha>.
7. Национальный парк «Полесский» [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://zapovednik.by/o-zapovednike/istoriya-zapovednika>.



Приложение 1. Парниковый эффект



Приложение 2. Появление озоновых дыр



Приложение 3. Иллюстративный материал

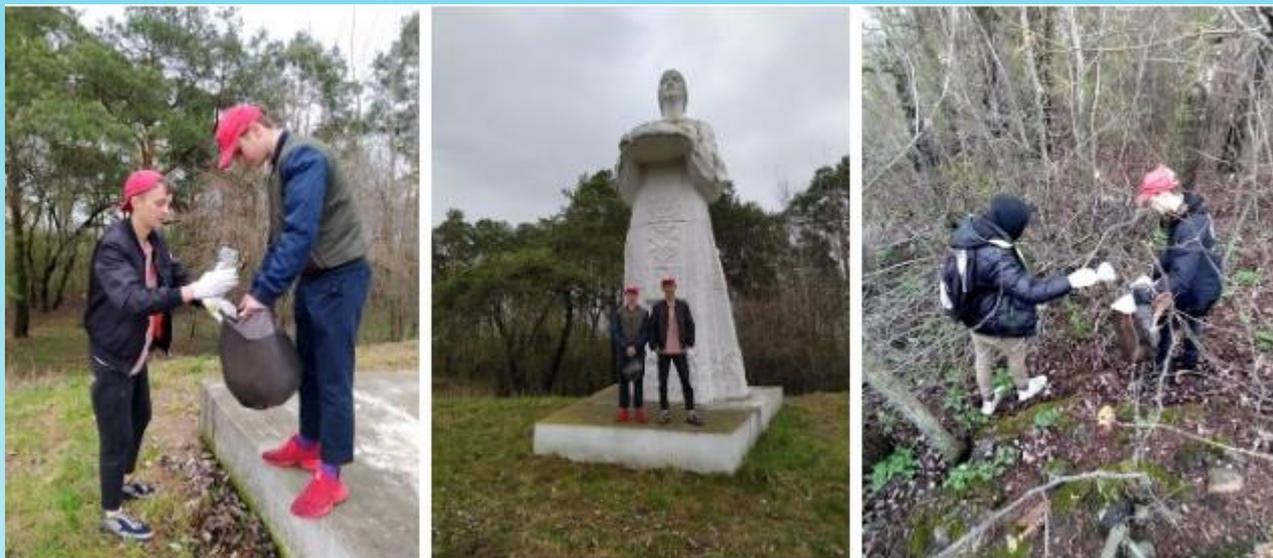


Фото 1 Акция "Кто, если не мы!"



Фото 2 Акция "Кто, если не мы!"

