

«Эконавигатор»

Проект «Кладовая природы Висимского заповедника»



Цель проекта: создать книгу-альбом о Висимском заповеднике.

Задачи:

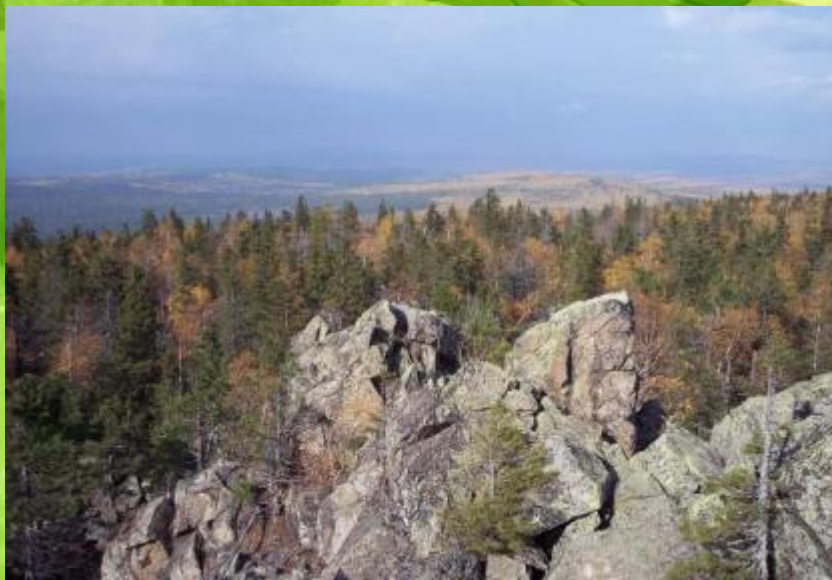
- Узнать о цели и истории создания Висимского заповедника, особенности территории, популяции редких видов животных, растений, эколого-просветительской деятельности .
- Разработать и создать книгу-альбом о Висимском заповеднике.
- Представить проект «Кладовая природы Висимского заповедника» детям детского сада .





Однажды, в детском саду, мы рассматривали Красную книгу Свердловской области. Нас очень заинтересовало, где можно увидеть редкие виды растений и животных? В лесу и на водоёмах нашей местности мы видели только лилию кудреватую, кубышки и кувшинки. Воспитатели рассказали, что многие виды представителей Красной книги обитают на территориях заповедников. Нас очень заинтересовало, что такое заповедник? Для чего он нужен? Существует ли заповедник недалеко от нашего города?

На совете творческой группы мы обсудили название команды и эмблему, а воспитатели помогли придумать девиз. Мы распределили между собой работу по изучению истории возникновения и природы Висимского заповедника. Рассказывать о том, что мы узнали, решили на детской научной конференции «Кладовая природы Висимского заповедника», которая будет проходить каждый день в течении недели. Готовились к научной конференции мы в детском саду с воспитателями и дома с родителями, искали информацию в интернете, Красной Книге Свердловской области и энциклопедиях.



В первый день детской научной конференции мы узнали, что организация заповедника началась в 1946 году, когда группа студентов из свердловской области выступила за создание заповедника «Висим». Такая инициатива была вызвана огромной вырубкой леса и водной транспортировкой древесины по рекам Среднего Урала. Из-за такого сплава уродовались берега рек, образовывались заторы, а утонувшая древесина начинала гнить, отравляя воду чистых уральских рек, которая стала не пригодной для употребления. Но через 5 лет после образования, заповедник закрыли и возобновилась вырубка и речной сплав леса.

Между тем, ученые, в частности известнейший ботаник Грюнер Н. М. подчеркивал необходимость создания в данном регионе заповедника. Он объяснял это своеобразием местного рельефа: понижение гор, образовавшее природные так называемые «ворота» соединили Европу и Азию, что послужило нахождению на этой территории представителей западных и восточных видов растений и животных.

В 1971 году заповедник вновь открывается, а в 2001 году международной организацией ЮНЕСКО Висимскому заповеднику присвоен статус биосферного.

Про историю заповедника, воспитатели рассказали нам как экологическую сказку, где добро и справедливость побеждает зло.



Для чего же нужны заповедники? На этот вопрос нам ответила старший воспитатель детского сада – Рыбак О.В. Мы узнали, что миссия заповедника состоит в следующем:

- Сохранение и изучение природы Среднеуральской горной тайги
- Организация и проведение научных исследований, включая ведение Летописи природы
- Содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды.

Вечером мы посмотрели видеофильм про Висимский заповедник. Фильм нам очень понравился и ребята предложили играть в сюжетно-ролевую игру «Заповедник». Конечно атрибутов у нас для игры было мало, но главное желание, а атрибуты можно чем-нибудь заменить. Дети исполняли роли животных, нарушителей и государственных инспекторов по охране природы





Во второй день детской научной конференции Лиза Ф., Влада К., Маша Т. рассказали нам об особенностях территории и климата Висимского заповедника.

Мы узнали, что Висимский заповедник расположен в низкорной части Среднего Урала. Самая большая гора заповедника – Большой Сутук находится в восточной части заповедника, а западная часть низкорной-увалистая и депрессионно- равнинная.

На территории заповедника протекают реки Сулём, приток реки Чусовая и река Вогулка, приток реки Тагил (с помощью воспитателей мы нашли эти реки на карте). Таким образом, охраняемая территория находится одновременно в Европе и Азии, а воды из заповедника текут в Волгу и Обь.

Заповедник находится в умеренно-континентальной климатической зоне и характеризуется довольно типичным для горных рельефов климатом – более суровым в западной части, и в восточной - более влажный, прохладный. Максимальная температура (по летописи природы в 2014 году) $20,6^{\circ}\text{C}$, минимальная температура – $20,8^{\circ}\text{C}$.

Воспитатели рассказали, что учеными составляется Летопись природы – документ, в котором фиксируются наблюдения за динамикой различных природных явлений. Основные принципы научных исследований в заповедниках - круглогодичность, длительность, непрерывность и комплексность работ, проводимых на одних и тех же участках, не затронутых или слабо затронутых деятельностью человека. Основоположителем Летописи природы – является профессор Г. А. Кожевников. На сайте Висимского заповедника представлена летопись природы 2014 год.



В последующие дни детской научной конференции «Кладовая природы Висимского заповедника» мы слушали доклады детей про представителей растительного и животного мира обитающих на охраняемой территории. Особо заинтересовали ребят представители Красной книги.

Мы узнали, что на территории Висимского заповедника расположены пихтово-еловые, лиственнично-сосновые и елово-березовые леса. Гордостью заповедника являются хорошо сохранившиеся, нетронутые цивилизацией, первобытные смешанные леса. Общее впечатление – темные, замшелые, мрачные леса. Возраст этих естественных (девственных) коренных типов еловых лесов около 12000-10000 лет. По берегам рек и ручьев, в долинах, расположены заболоченные елово-березовые леса, чередующиеся с живописными лугами.

Территория Висимского заповедника и прилегающая к нему охранный зона чрезвычайно богата грибами, которых здесь насчитывается более 600 видов, причем 170 видов было найдено и изучено за последние 5 лет.

Вечером мы рассмотрели шишки хвойных деревьев, нашли в еловых шишках семена, на два дня замочили в талой воде и посадили в землю. Опыт по посадке семян хвойных деревьев у нас уже имеется, участвуя в городской природоохранной акции «Семечко»! Выращенные нами маленькие ёлочки мы решили передать в Висимский заповедник, но это произойдет только через несколько лет, потому что хвойные деревья очень медленно растут

Мы вспомнили занятие в Музее природы, где нам рассказывали про этажи леса и вечером вместе с воспитателями сделали макет смешанного леса с преобладанием ели и пихты.



На сегодняшний день, в Висимском заповеднике растет 39 видов растений, грибов и лишайников, занесенных в Красную книгу Свердловской области, Красную книгу Среднего Урала и Красную книгу Российской Федерации. Сосудистые растения – калипсо луковичная, надбородник безлистный, ветреничка уральская, лук победный, цицербита уральская, ирис сибирский, короставник татарский, пион уклоняющийся, лилия кудреватая, кубышка желтая, гусиный лук ненецкий, ладьян трехнадрезный, кубышка малая, пальчатокоренник пятнистый, пололепестник зеленый, гудаера ползучая, пальчатокоренник гебридский, хаммарбия болотная, мякотница однолистная, гроздовник ланцетовидный, ветреничка отогнутая. Лишайники – лобария легочная, уснея цветущая, тукнерария Лаурера, стереокаулон пальчатолиственный, бриория Фремонта. Грибы – саркосома шаровидная, трутовик лакированный, гриб-зонтик высокий, ригидопорус шафранно-желтый, паутинник фиолетовый, осиновик белый, трутовик лапландский, трутовик Каяндера, ежевик коралловидный.



По результатам исследований фауны на 2015 г. на территории охраняемого комплекса (заповедник и его охранный зона) зарегистрировано 14 видов рыб, 4 вида амфибий, 5 видов рептилий, 185 видов птиц, 48 видов млекопитающих. Фауна позвоночных животных типична для таёжной зоны Среднего Урала. Из млекопитающих фоновыми видами являются лось, волк, медведь, заяц, бобр, среди куньих – куница, горноста́й, колонок и ласка, среди мелких млекопитающих – мышевидные грызуны и землеройки-бурозубки. Довольно скудна рыбная фауна реки Сулем, она насчитывает всего 12 видов. В верховьях реки преобладают холодолюбивые виды, такие как голя́н, европейский хариус, обыкновенный подкаменщик и налим. Наличие в водах европейского хариуса, говорит о чистоте воды.

В настоящее на территории заповедника выявлено 17 краснокнижных видов: рыбы – 1 обыкновенный подкаменщик, амфибии – 1 сибирский углозуб, рептилии – 1 ломкая веретеница, птицы – 9 беркут, филин, обыкновенный серый сорокопут, воробьиный сыч, ястребиная сова, борода́тая неясыть, обыкновенный осоед, седой дятел, оляпка, млекопитающие – 5 летяга, прудовая ночница, северный кожанок, речная выдра, обыкновенный ёж.

Мы многое узнали о растениях и животных нашего края и начали создавать книгу-альбом «Висимский заповедник»



Из фильма про заповедник мы узнали, что на территории заповедника запрещается:

- Всякая деятельность, нарушающая природный комплекс или угрожающая сохранению природных объектов, имеющих научную или культурную ценность;
- Нахождение с оружием, кроме лиц, исполняющих служебные обязанности и имеющих право на ношение табельного оружия;
- Нахождение на территории с собаками;
- Нахождение на территории с орудиями охоты и рыболовства;
- Разведение костров, пользование открытым огнем;
- Размещение автотранспорта вне выделенных участков;
- Разрушение жилищ животных;
- Несанкционированные рубки, повреждение растительности.

Территория заповедника инспектируется по определенным маршрутам, все наблюдения заносятся в специальный Дневник, а при случае обнаружения браконьерства инспекторами составляются протоколы. Протоколы становятся основой для административной ответственности или передаются в РОВД для возбуждения уголовной ответственности.

В результате активной в прошлом времени лесопромышленной деятельности и довольно частых лесных пожаров, некоторые представители прежней растительности исчезли, а на местах вырубок и пожаров вырос очень густой рябиновый древостой, а следовательно изменилась и фауна этих лесов.



Из рассказов воспитателей, мы узнали, что сотрудники висимского заповедника ведут эколого-просветительскую деятельность

- проведение лекций и экологических бесед;
- экскурсии в Музей природы Висимского заповедника;
- проведение акций и мероприятий, таких как "Чистые берега", "Заповедник против мусора", "Единый Фенологический День", "День Птиц", "Посади дерево", "Марш Парков";
- организация летних детских экологических экспедиций;
- фотовыставки и выставки детских рисунков;
- издание брошюр и листовок;
- пропаганда природоохранных идей через средства массовой информации.

В ходе проекта мы узнали много интересного, нового, о чем раньше не задумывались, сделали плакат «Лесные правила», на котором нарисовали, как нужно вести себя в чужом гостеприимном «доме растений и животных», придумали и сделали иллюстрации к сказке «Дом лесных жителей».

Мы решили поделиться своими знаниями с младшими ребятами из нашего детского сада, и провели экомероприятие «По тропинкам уральского леса» на котором в виде викторины закрепили и дополнили знания детей об представителях растительного и животного мира леса, напомнили правила поведения в лесу, и представили нашу книгу-альбом «Висимский заповедник». В дальнейшем мы хотим сделать театрализованную постановку придуманной нами сказки.

