Бикин - сердце

Уссурийской тайги

Репко Татьяна Анатольевна
Учитель начальных классов
МОБУ СОШ №2, ПГТ Лучегорск

Много песен про Волгу пропето,
Про Бикин же не встретишь нигде.
Потому что Бикин этот где-то
Протекает в глубокой тайге.

Может он не достоин внимания,
Чтоб о нем говорить и писать
.
Что там есть ? Комаров лишь жужжание
Да мошки миллионная рать!
(Из поэмы «О Бикине»

Борис Константинович Шибнев ,
Кавалер оденов Ленина и знака Почёта действительного члена Русского географического общества,
Почётный доктор биологии Дальневосточного отделения

«Эта река уникальная и неповторимая, должна вечно служить людям, как своей красотой, так и богатствами!»

Б. К. Шибнев

Цели:

1. Раскрыть уникальность природы бассейна реки Бикин.
2. Углубить и расширить знания о природных компонентах бассейна реки Бикин.

Основополагающий вопрос:

В чём уникальность природы бассейна реки Бикин?

Проблемные вопросы:

1. В чём уникальность растительного и животного мира бассейна реки Бикин?
2. Почему вырубка лесов грозит гибели реки Бикин?

Учебные вопросы:

- Где находится исток реки Бикин?
- Какие животные обитают в реки и на берегах?
- Какие растения растут у реки?
- Каковы источники загрязнения воды в реке? Как можно с этим бороться?

План проведения проекта :

Введение в проект, распределение по группам.

Распределение ролей, постановка проблемных вопросов.

Составление списка источников, изучение литературы.

Исследовательская работа (заочная экспедиция).

Обобщение результатов, создание коллективных продуктов.

Защита проектов.

В верховьях горного хребта Сихотэ-Алинь,, берет свое начало река Бикин. Ее полноводное русло питают не родники, а вода, стекающая с горных тысячелетних ледников, которые спрятаны под слоем мха и кедровой сосны. Длина этого таежного чуда от истока до места впадения в Уссури более 600 километров. Долина реки Бикин — это девственные таежные леса, в которых живут медведи и амурские тигры, гнездятся редчайший японский журавль и дальневосточный белый аист. Благодаря уникальной природе долина реки Бикин несколько лет назад была включена в предварительный список природного наследия ЮНЕСКО

Здесь встречаются Север и Юг. Разнообразие ландшафтов и растительности поражает воображение. В лесах, не знающих топора и пилы, встречаются корейский кедр, монгольский дуб и сосна. Рядом с пихтой растут ясень и орех, белые стволы берез увиты лианами — лимонником, актинидией и виноградом. Ценный китайский женьшень и элеутерококк растут на одной территории с багульником и кислицей.

Корейский

Монгольский

сосна

Лимонник

Багульник

Женьшень

Северные породы рыб, такие, как хариус, таймень и ленок, мечут икру рядом с индийским змееголовом. А в прибрежном песке и гравии откладывают яйца китайские мягкотелые черепахи.

Хариу

Лено

Таймен
ь

Индийский
змееголов

Китайская мягкотелая черепаха

Щука

Китайская популяция тигра

Российская популяция тигра

Хозяевами этих мест по-прежнему остаются медведь и амурский тигр, и это единственная точка на карте мира, где пересекаются российская и китайская популяции тигра. Здесь в естественных условиях размножаются более пятидесяти видов диких животных, многие из которых очень редкие и даже исчезающие.

Здесь водятся и бурый, и гималайский медведь, а изюбри соседствуют с пятнистыми оленями

Амурский тигр (их всего около пятидесяти особей) живет рядом с амурским котом

. В этих местах водятся кабан и кабарга

Соболь

Ондатра

Выдра

Горностай

На территории долины реки Бикин, в ее нижней и средней части, пролегли огромные торфяные болота с лиственными деревьями. Это место гнездования редчайшего черного журавля — на торфяных болотах живут чуть больше двадцати пар. Здесь же гнездятся японский журавль, утка мандаринка и чешуйчатый крохаль, черный аист и дальневосточный белый. Леса вокруг Бикина населяют 169 видов птиц, более двадцати из них занесены в Красную книгу России, а десять попали в Красную книгу мира.

Черной

Японский

Утка

SOS

От сохранности и целостности этой зоны зависит судьба природы Сихотэ-Алиня. При рубке хвойника изменяются условия, необходимые для жизни и роста елей и пихт. Сопутствующая этим лесам многолетняя мерзлота исчезает, что приводит к повышению температуры воды в истоках рек, стекающих с этих участков, а это, в свою очередь, вызывает гибель моллюсков (жемчужниц) в водоемах и чозенников (ивы) по долинам рек. В конечном итоге все это приводит к уничтожению нерестилищ лососевых и холодолюбивых рыб. При отсутствии чозении происходит
размыв (эрозия) берегов и каменных кос, а отсюда обмеление рек и их деградация. Реки становятся относительно мертвыми

Потепление климата, загрязнение атмосферы и гидросферы, пыльные бури и ряд других катаклизмов в природе — все это является последствием неразумных действий человека. Огромную площадь девственных лесов превратили в пустыню. Верховья же Бикина удалось сохранить благодаря пикетированию аборигенами, а также в результате многочисленных требований ученых, в том числе Японии и Южной Кореи и части ученых России.

http://www.shibnev.mk52.com/write/ENR_85.pdf
http://hasan.su/guide/kontinentalnoe_primore/reki/reka_bikin/

http://culture.ru/atlas/object/723
http://www.nat-geo.ru/article/621-bikin-serdtse-ussuriyskoy-taygi/
http://floratajgi.ru/gallery/displayimage.php?pid=3500
http://blogotshelnika.ru/koren-zhizni-zhenshen.html
http://www.dck-sobol.ru/info_00.html
https://www.google.ru/#newwindow
Борис Шибнев «Природа бассейна реки Бикин»
«У карты бассейна Бикина»
«Живой Бикин»