

# 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 орденов 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 реке 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



Щук  
а



Китайская  
мягкотелая  
черепаха



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





Собол

ь



Ондатр

а



Выдр

а



Горноста

й

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

# SO

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://www.shibnev.mk52.com/write/ENR_85.pdf)

[http://hasan.su/guide/kontinentalnoe\\_primore/reki/reka\\_bikin/](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://florataigi.ru/gallery/displayimage.php?pid=3500>

<http://blogotshelnika.ru/koren-zhizni-zhenshen.html>

[http://www.dck-sobol.ru/info\\_00.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»