

Министерство образования, науки и молодежной политики
Республики Алтай



МИР ЗАПОВЕДНОЙ ПРИРОДЫ АЛТАЯ

**Учебное пособие для 8-9 классов
общеобразовательной школы**

Одобрено
Министерством образования,
науки и молодежной политики
Республики Алтай

Горно-Алтайск, 2009

ББК 26
М63
УДК 502

Одобрено Министерством образования,
науки и молодежной политики Республики Алтай

МИР ЗАПОВЕДНОЙ ПРИРОДЫ АЛТАЯ / Учебное пособие для 8-9 классов основной ступени общеобразовательной школы / под ред. Р.В. Опарина. – Горно-Алтайск - Барнаул, Фонд устойчивого развития Алтая, “АРТИКА”, 2009. – 156 с.

Данное учебное пособие построено на основе интегративного обучения, позволяющего сформировать в сознании учащихся целостную картину мира. Структура глав пособия строится по ландшафтным зонам Горного Алтая и расположенных в них ключевых ООПТ Республики Алтай. Каждая ООПТ – уникальный, самобытный неповторимый феномен как в вопросах биоразнообразия, так и историко-культурного наследия. Эти территории становились заповедными, т.к. человек чувствовал их природную уникальность, и поэтому освящал, сакрализовал место, наделяя его значимыми для себя смыслами, создавая условия для сохранения биоразнообразия.

Издание осуществлено в рамках проекта: «Экспериментальная апробация непрерывного школьного экологического образования и просвещения путем разработки комплекта учебных пособий по региональному компоненту для общеобразовательных школ Республики Алтай» при поддержке проекта ПРООН/ГЭФ и Фонда устойчивого развития Алтая.

Руководитель проекта: И.А.Жерносенко
Главный редактор пособия: Р.В.Опарин
Авторский коллектив: А.В.Бондаренко, Н.П.Малков, П.Ю.Малков, А.Г.Манеев, А.М.Маринин, Р.В.Опарин, И.А. Жерносенко, Ч.Д.Алмашев, С.Н.Щигрева

Рецензенты: А.В.Петров, докт. пед. наук, Т.А.Семилет, докт.культ. наук

Корректор: О.А.Староселец, канд. филол. наук

Компьютерный дизайн: Р.В. Опарин, С.С.Жерносенко

- © Программа развития ООН, 2009
- © Фонд устойчивого развития Алтая, 2009
- © Горно-Алтайский государственный университет, 2009
- © НП “Культуротворческие школы Алтая”, 2009
- © РПИК «АРТИКА», 2009

ISBN

Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) является глобальной сетью ООН в области развития, выступающей за позитивные изменения в жизни людей путем предоставления доступа к источникам знаний, опыта и ресурсов.

Мнение авторов публикации не обязательно отражают точку зрения ПРООН, других учреждений системы ООН и организаций, сотрудниками которых они являются.

Коллектив авторов выражает глубокую признательность учителям-практикам за оказанную методическую помощь при подготовке пособия:

Аилдашевой Сынару Владимировне
Ербалиной Нине Викторовне
Ечешевой Надежде Максимовне
Жапарову Жасулану Бекжановичу
Кокышевой Янеш Николаевне
Оспановой Камажай Жанажоловне
Семеновой Светлане Григорьевне
Чеконовой Лилии Газетовне
Тадыровой Анне Кыйгасовне
Урбановой Вере Солумовне
Уреловой Людмиле Еркемешевне

Боочинская СОШ
Кош-Агачская ООШ
Куландинская СОШ
Ортолыкская СОШ
Туектинская ООШ
Мухор-Тархатинская СОШ
Каракольская СОШ
Нижне -Талдинская СОШ
Бельтирская СОШ
Каракольская СОШ
Мухор-Тархатинская СОШ

а также методисту отдела образования МО «Онгудайский район»
Шаламаевой Валентине Викторовне

Дорогие ребята!

Мы с вами живем на Алтае – одном из удивительных мест на планете Земля! На Земле есть немало прекрасных мест, богатых природными ресурсами. Но человек своей деятельностью активно вторгается в природу, нередко тем самым, нанося ей непоправимый ущерб.

Пришло время вспомнить человеку о том, что Мир Природы, в котором мы живем, нуждается в защите, бережном отношении. Для нас ведь привычно наводить порядок в собственном доме. А Природа – это большой Дом для всего человечества!

На греческом языке слово «Дом» звучит как «Экос». От этого слова произошло название науки «экология». Это наука о том, как нам содержать в порядке наш большой, живой Дом.

Путешествуя по страницам учебника, вы увидите, насколько многообразна природа Горного Алтая. Здесь встречаются почти все природные зоны: от высокогорных ледников до степей, от тундры до пустыни, горная тайга перемежается с лиственничными редколесьями.

Природа Алтая сохранила большое количество видов животных и растений, которые почти не встречаются на планете, становятся исчезающими видами, или вообще встречаются только на территории Горного Алтая – так называемые эндемики. Также на территории Алтая можно встретить вымирающих представителей древней природы, которая была еще до появления человека. Такие виды животных и растений называются реликтовыми.

Человек с древнейших времен осознавал уникальность природы Горного Алтая. Уже на самых ранних этапах своего развития различные племена, населявшие его территорию, обращали внимание на необычные явления природы: водные источники с особо чистой, или целебной водой, выходы примечательных горных пород и минералов, места скопления полезных растений и животных. Осознавая их значение, они брали их под охрану, объявляя священными, заповедными территориями. Это были первые шаги по сохранению растительного и животного мира. Местное население брало на себя ответственность за охрану рощ, лесов, рек и озер. Их заповедный статус устанавливался уставами монашеских общин, царскими указами, укладом сельских общин.

Известны особые ритуалы, связанные с охотой на зверей и птиц, которые сохранились вплоть до нашего времени, и призванные сохра-

нять биологическое разнообразие территории. Охота велась только с целью обеспечить пропитание человека, и ни в коем случае не была средством развлечения или спорта. Что, к сожалению, мы можем наблюдать в современном мире.

Не менее характерны были и территориальные ограничения природопользования, когда выделялись особые участки («святые»), со строжайшими запретами не только охоты, но даже и рыбной ловли.

Сегодня на территории Горного Алтая более 1/3 площади занимают особо охраняемые природные территории (ООПТ). Это заповедники, заказники и природные парки.

Каждый раздел учебника рассматривает отдельную ландшафтную зону Горного Алтая, обладающую своим неповторимым набором природных явлений. Не случайно, в каждой из этих зон расположены особо охраняемые природные территории. Каждая ООПТ – уникальна, самобытна и неповторима. И вы в этом сможете убедиться, перелистав страницы учебника. Желаем Вам совершить увлекательное путешествие в мир природы Горного Алтая!

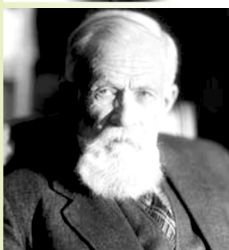
Авторы

✦ ✦ ✦ **ВЕЛИКИЕ ЛЮДИ ОБ АЛТАЕ** ✦ ✦ ✦



«Жемчужиной великой Сибири, одним из лучших уголков ее является, несомненно, Алтай, эта замечательная горная страна, богатая оригинальными суровыми красотоми своей природы, представляющей резкие контрасты в разных своих частях».

Порфирий Крылов



«Нигде больше в Сибири нельзя найти такого сочетания красивых горных цепей со снегами и ледниками, альпийских лугов, скалистых ущелий, бурных рек с порогами и водопадами, больших и маленьких озер, мрачной елово-пихтовой черни на востоке и светлых лиственных лесов на западе».

Владимир Обручев



Алтай очень хорош. Я давно люблю его. Хочется воспеть его, прославить, но где мне взять звучных струн, где мне взять и красоту слова?

Вячеслав Шишков

«Вдали, подобно океану, оледеневшему в буре, блистали вечные льды, меж которых, теряясь в светлом, голубоватом тоне неба, зубчатым великаном поднимается Кадын-Бажы (Белуха). В ущельях змеями вились туманы. Но где слова, где краска, чтобы передать эту картину?»

Напрасно ломаешь голову, ищешь в красках тона... Я посмотрел на все, потом на самого себя — что же я? Невидимая точка в этом огромном лабиринте!.. Мне казалось, что я вижу живого Бога природы со всей его силой и красотой».

Карл Мейер



«Мои глаза обращены постоянно к синеющим вершинам Алтая, где оставлено мое сердце».

Николай Ядринцев

«Язык мой — крест мой. Тяжкий, непосильный.

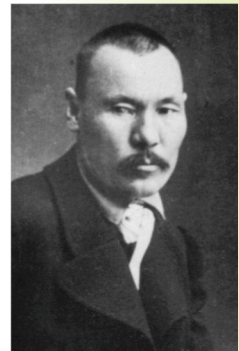
И поднять его в горы Алтая, чтоб рассказать о них, так и не удалось. И я не знаю пока никого, кому бы удалось. Горы Алтая для художника все еще остаются сном — чудесным и неземным, сотканным из предсказаний, предчувствий и предвестий, из соблазнительных обещаний и приманов. Для художника они остаются сном, для каждого же из нас они могут быть последним предповоротным воспоминанием о крае, с которого при правильных трудах просматривался рай земной».

Валентин Распутин



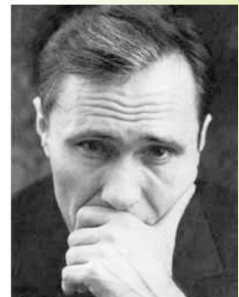
«Я как бы вижу первый день мироздания! Когда после векового мрака ты, Хан-Алтай, впервые был освещен восходящим солнцем, как загорелись тогда твои причудливые скалы и как заблестали тогда твои изумрудные ледники! Как зацвело и затрепетало все вокруг, сливаясь в одну сплошную музыку, в один нескончаемый, чудный аккорд... Природа ликовала... Божья песнь, как волосяная струна, прозвучала тогда и наполнила тебя музыкой природы: грохотом водопадов и шумом бурных рек. И полилась та музыка через горы и стремнины, через цветущие и благовонные долины. Взбивая пену о громадные камни, неслась бурливая красавица Катунь. Шумели водопады, окрашиваясь радугой и серебряными нитями обвивая уступы скал твоих, Хан-Алтай!»

Григорий Чорос-Гуркин



«Родина. Я живу с чувством, что когда-нибудь вернусь на родину навсегда. Может быть мне это нужно, думаю я, чтобы постоянно ощущать в себе житейский «запас прочности»: всегда есть куда вернуться, если станет невмоготу. Одно дело жить и бороться, когда есть куда отступать, есть где отдышаться, собраться с духом. И какая-то огромная мощь чудится мне там, на родине, какая-то животворная сила, которой надо коснуться, чтобы обрести утраченный напор в крови».

Василий Шукшин



❁ ❁ ❁ **ГЛАВА 1.** ❁ ❁ ❁
АЛТАЙ ЗАПОВЕДНЫЙ

1.1. Физико-географические особенности региона

Происхождение названия «Алтай»

Колокол земли

Ту землю,
 что меня вскормила,
 Не зря высокой нарекли,
 Издалека Алтай мой милый
 Похож на колокол земли.

Кто век свой дожил
 на чужбине,
 Тот вспоминал и там, вдали,
 Свой отчий край,
 Алтай любимый,
 Свой вечный колокол земли.

Земля!
 Что там, за горизонтом,
 Где вечный снег и облака?
 Алтай мой,
 Колокольный звон твой
 Доносится издалека.

Земля и небеса святые,
 Хлеба, хлеба за горизонт.
 Звенят колосья золотые—
 Твой вечный
 колокольный звон.

Алтай мой,
 вечный сын России,
 Твои дела — мои дела.
 Горят вершины ледяные,
 Гремят вершин колокола.

Г. Кондаков

Алтай является самой приподнятой горной системой в центре Евразии – величайшего материка земного шара. Его название, по одним источникам происходит от монгольского «Алтаян оола» — «золотая гора», («алтаян» – золотой, «оола» — гора), по другим — от тюркского слова «Алтытау» — «шестигорье» («Алты» – шесть, «тау» – гора), поскольку рельеф Горного Алтая составляют шесть основных магистральных горных хребтов.

Иной взгляд на происхождение названия высказал выдающийся ученый-исследователь Алтая В.В. Радлов:

«Слово «Алтай», по всей видимости, является производным от «Ал-тайга». Я нашел это название во многих сказаниях. В переводе оно означает «Благородные Каменные Горы».

Горы Алтая с давних пор как магнит притягивал самых разных ученых и путешественников. Глубокий интерес к его богатейшему и разнообразнейшему природному миру проявляли выдающиеся деятели мировой науки, такие как *П.С. Паллас*, *А. Гумбольдт*, *П.П. Семенов-Тянь-Шанский*. На Алтае побывали геохимик и философ *В.И. Вернадский*, художник *Н.К. Рерих*, биолог *В.И. Вавилов*, минеролог, знаток цветных и поделочных камней *А.Е. Ферсман*. Славу и известность горной стране принесли открытия и исследования *П.А. Чихачева*, *Н.Г. Потанина*, *П.Н. Крылова*, *В.В. Сапожников*, *В.А. Обручева*, *М.В. Тронева*, *А.П. Оклад*

никова и др. В их честь названы горные массивы, перевалы, ледники, пещеры, их имена отражены в названиях растений и животных Горного Алтая.

Животные занесенные в Красную книгу Республики Алтай



Степной орел



Черношейная или ушастая поганка



Тупорылый ленок или ускуч



Чернушка Киндермана



Черноголовый хохотун



Черный аист



Чернозобая гагара



Черный гриф

❖ ❖ ❖ СОДЕРЖАНИЕ ❖ ❖ ❖

Вместо введения	4
Глава 1. Алтай заповедный	8
1.1. Физико-Географические особенности региона.....	8
1.2. История развития заповедного дела на Алтае.....	23
1.3. Красная книга Республики Алтай: особо охраняемые территории и объекты.....	33
1.4. Правила посещения ООПТ.....	37
Глава 2. Северный Алтай	44
2.1. Горно-Алтайский ботанический сад.....	45
2.2. Тигирекский государственный природный заповедник.....	56
Глава 3 Восточный Алтай	65
3.1. Государственный природный заповедник «Алтайский».....	66
3.2. Национальный природный парк «Сайлюгемский».....	79
Глава 4. Центральный Алтай	86
4.1. Природно-хозяйственный парк «Чуй-Оозы».....	87
4.2. Каракольский Этно-природный парк «Уч-Энмек».....	92
4.3. Природно-хозяйственный парк «Аргут».....	100
Глава 5. Южный Алтай	109
5.1. Катунский государственный биосферный природный заповедник.....	110
5.2. Природный парк «Белуха».....	120
5.3. Шавлинский республиканский комплексный заказник.....	126
5.4. Сумультинский республиканский комплексный заказник.....	132
5.5. Природный парк «Зона покоя Укок».....	137
Растения занесенные в Красную книгу Республики Алтай.....	147
Животные занесенные в Красную книгу Республики Алтай.....	151

Картографический материал предоставлен:
М.Суховой, Л. Байлагасовым, Д. Мамыевым

Фотографии:

А. Лотова, М.Суховой, В. Сухова, Р. Опарина, И. Жерносенко,
И. Калмыкова, С. Жерносенко, С. Усик, Д. Кобзева, ТГ «Белая гора»

Рисунки:

И. Филус, В. Павлушина

Использованная литература

1. **Байлагасов Л. В., Важов В. М.** Проблемы организации и функционирования природных парков Республики Алтай. – Бийск: изд-во БПГУ, 2009.
2. **Концептуальная программа экологически устойчивого развития Республики Алтай** /Под общей редакцией Малкова Н.П. и Седельникова В.П. Горно-Алтайск, 1999.
3. **Катунский заповедник** / Артемов И.А., Байлагасов Л.В., Бочарова Е.Н., Диев Е.Ю., Пальцын М.Ю. // Заповедники России. Заповедники Сибири. II. - М., Логата, 2000. с. 122-128.
4. **Алтайский заповедник** / Малешин А., Золотухин Н.А., Яковлев В.А., Собанский Г.Г., Стахеев В.А., Сыроечковский Е.Е., Э.В. Рогачева // Заповедники России. Заповедники Сибири. I, - М., Логата, 1999. с. 58-72.
5. **Ирисов Э.А., Ирисова Н.Л.** Редкие птицы Алтая. Барнаул, 1984.
6. **Куминова А.В.** Растительный покров Алтая. Новосибирск, 1960.
7. **Крылов П.Н.** Флора Западной Сибири. Томск, 1927-1965, тт. 1-12.
8. **Кучин А.П.** Редкие животные Алтая. Новосибирск, 1991.
9. **Малков Ю.П., Беликов В.И.** Млекопитающие республики Алтай и Алтайского края. Горно-Алтайск, 1995.
10. **Редкие и исчезающие растения Сибири.** Новосибирск, Наука, 1980.
11. **Сидоренко М.Н.** География Алтайского края. Барнаул, 1972.
12. **Собанский Г.Г.** Звери в горах Алтая. Барнаул, 1982.
13. **Сушкин П.П.** Птицы Советского Алтая и прилежащих частей Северо-Западной Монголии, т.1, Л.-М., 1939.
14. **Юдин Б.С., Галкина Л.И., Останкина А.Ф.** Млекопитающие Алтае-Саянской горной страны. Новосибирск, 1979.



Дизайн, компьютерная верстка: РПИК «АРТИКА».

Подписано в печать 20.09.09.

Гарнитура «SchoolBook». Печать офсетная.

Формат 70x100/16. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 9,75. Тираж 500 экз.

Отпечатано в Рекламно-производственной издательской компании «АРТИКА»

г. Барнаул, пр. Ленина, 54в

Тел.: (3852) 248-848, Факс (3852) 668-128

artika27@mail.ru

www.artika.org