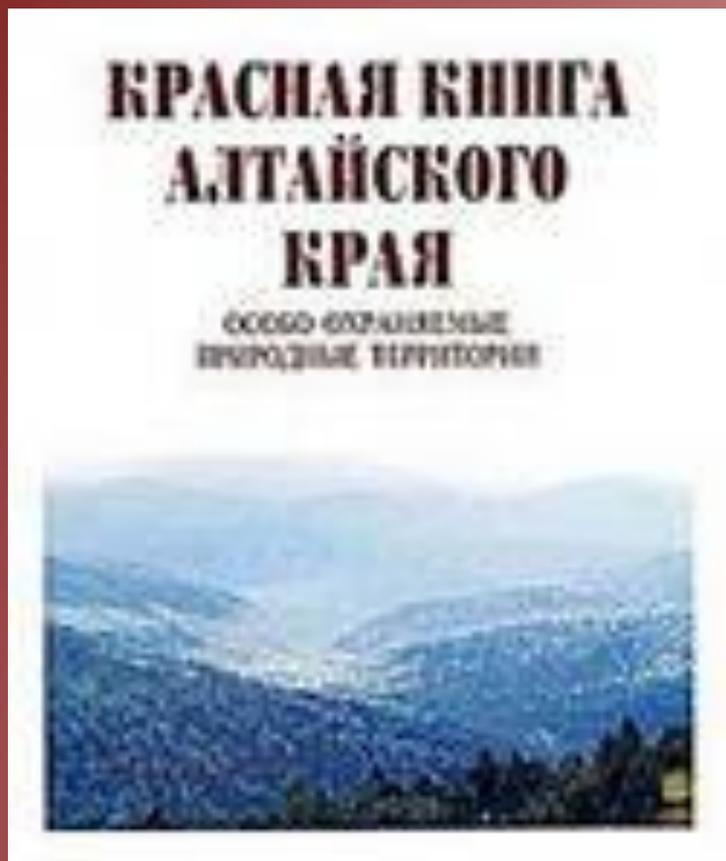


Жалобная книга природы



Выполнила:

учитель биологии

КГБСКОУ «Барнаульская краевая специальная
(коррекционная) общеобразовательная
школа-интернат VI вида»

Богданович

Галина Николаевна



Есть просто храм,
Есть храм науки.

А есть еще природы храм –
С лесами, тянущими руки
Навстречу солнцу и ветрам.

Он свят в любое время суток,
Открыт для нас в жару и стынь,
Входи сюда,
Будь сердцем чуток,
Не оскверняй ее святынь.

С. Смирнов

Жалоба – выражение неудовольствия по поводу чего-либо неприятного, страдания, боли

(Толковый словарь С.И. Ожегова, Н.Ю. Шведовой)



Первая страница

Животные



1. Какие животные воют на Луну и зачем? (волк, чтобы предупредить волков других стай о том, что территория занята)
2. У кого немигающий взгляд и почему? (змея, потому что веки змеи срослись, образовав прозрачную пленку, защищающую глаз)
3. Кто не может жить без воды и почему для распространения этих животных вода иногда может быть препятствием? (рыба, потому что для разных рыб нужна вода с разными физико-химическими свойствами: соленая или пресная, насыщенная кислородом и не очень, а также замершая вода может быть препятствием)
4. Кто жужжит при полете и почему это происходит? (жук, (пчела, оса, муха) из-за частого движения крыльев)
5. Кто издает звуки похожие на смех человека и для чего издаются эти звуки? (филин, это брачные крики самца)
6. Кто имеет розовую окраску и от чего это зависит? (фламинго, цвет перьев фламинго напрямую зависит от пищи, а именно – от наличия в ней такого вещества, как каротиноид)
7. Кто носит яблоки на спине и для чего? (еж, сок яблок содержит кислоту, которая убивает паразитов на коже)
8. Кто отдыхает вниз головой и почему? (летучая мышь, у них очень тонкие бедренные кости, поэтому они не могут даже сидеть и взлетать с ровной поверхности)

Красная книга Алтайского края

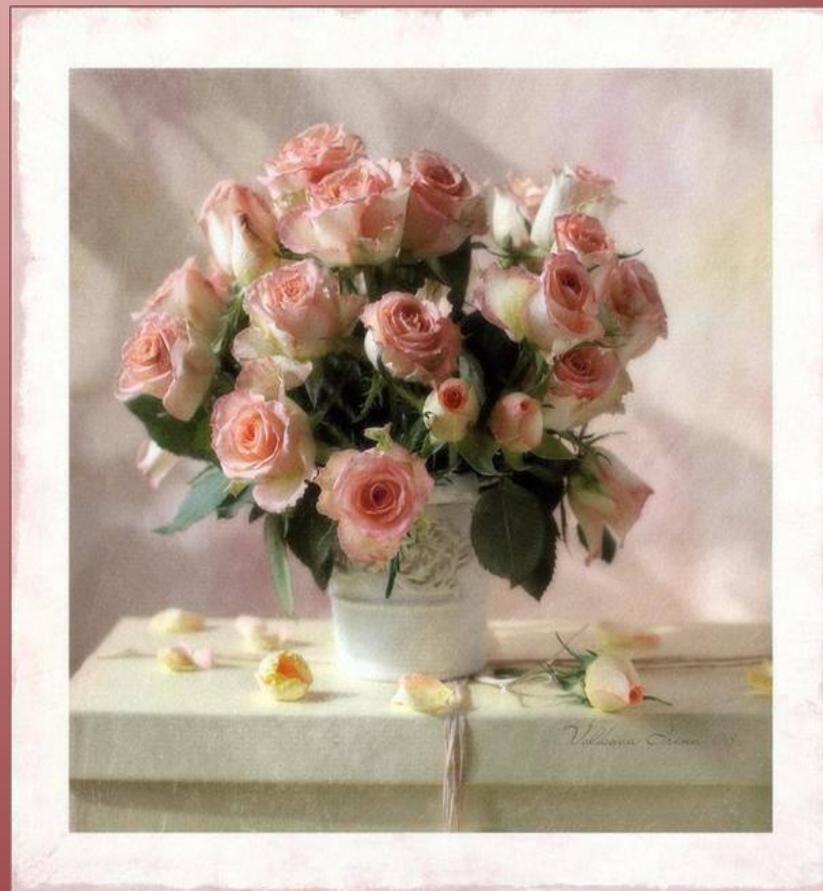
№ п/п	Класс животных	Число видов, занесенных в Красную книгу	Примеры
1	Птицы	84	Журавль-красавка, балобан, белая куропатка, филин, дрофа, могильник, сапсан, стрепет и тонкоклювый кроншнеп, малый лебедь, гусь-пискулька, кудрявый и розовый пеликаны, фламинго, черный журавль, белоголовый сип и др.
2	Млекопитающие	20	Ушастый еж, тушканчики, летучие мыши (9 видов), выдра и перевязка, красный волк, снежный барс, горный баран, манул и др.
3	Членистоногие	32	Аскалаф пестрый, перламутровка непарная, жужелица Геблера и др.
4	Черви	1	Пиявка медицинская
5	Пресмыкающиеся	3	Такырная круглоголовка, разноцветная ящерка, степная гадюка
6	Земноводные	2	Сибирский углозуб, обыкновенный тритон
7	Рыбы	5	Ленок, сибирский осетр, нельма, таймень, стерлядь
	Итого	147	

Вторая страница

Растения



На земле исчезают цветы,
С каждым годом заметнее это.
Меньше радости и красоты
Оставляет нам каждое лето
Откровенье цветов луговых
Нами понято было едва ли.
Беззаботно топтали мы их
И безумно, безжалостно рвали.
В нас молчало безумное «стой!».
Нам казалось все мало, все мало.
А потом в толчее городской
Мы охапки тащили устало.
И не видели, как из-под ног
Молчаливо, дыша еле-еле,
Обреченно глядел василек,
Безнадежно гвоздики глядели...



Евгений Карасев

Красная книга Алтайского края

№ п/п	Группы растений и грибы	Число видов	Примеры
1.	Плауны	2	баранец прижатый плаун куропаточий
2.	Мхи	4	конардия компактная эвринхиум алтайский
3.	Лишайники	23	аспицилия кустистая графис письменный кладония листоватая
4.	Папоротники	18	костенец волосовидный кочедыжник расставленнолистный щитовник гребенчатый
5.	Цветковые растения	156	колокольчик широколистный, родиола холодная, астрагал розовый, ирис (касатик) сибирский, тюльпан алтайский и др.
6.	Грибы	9	паутинник фиолетовый гериций коралловидный спарассис курчавый
	Итого	212(из 2000)	

Третья страница

Вода



Загрязнения ВОДЫ

Бытовые

Ливневые

Промышленные

Поверхностно-
активными
веществами

От водного
транспорта

Удобрениями

Ядохимикатами

Оценка качества воды и средние концентрации основных загрязняющих веществ в водных объектах в 2010 году

Водный объект	Створ	Класс качества		Средние концентрации в долях ПДК			
				нефте-продукты	железо общее	фенолы летучие	соединения меди
р.Обь	выше г.Барнаул	3Б	очень загрязненная	8,9	4,2	3,4	0,9
р.Алей	выше г.Рубцовск	3Б	очень загрязненная	12,0 *	2,5	2,3	1,0
р.Бия	выше г.Бийск	3Б	очень загрязненная	1,8	1,9	2,1	3,1
р.Катунь	с.Сростки	3А	загрязненная	1,4	2,4	2,4	0,8
р.Барнаулка	г.Барнаул	4А	грязная	8,3	5,8	3,6	1,0
р.Чумыш	г.Заринск	4А	грязная	10,0 *	1,7	1,0	4,6
р.Тогул	с.Тогул	3Б	очень загрязненная	15,9 *	2,5	3,0	-
р.Каменка	с.Советское	3А	загрязненная	9,7 *	2,5	3,0	-
р.Песчаная	с.Точильное	3А	загрязненная	7,2	3,3	1,9	-
р.Чемровка	п.Мирный	4А	грязная	8,4 *	1,4	2,0	-
р.Ануй	с.Зеленый Дол	3Б	очень загрязненная	4,7	4,1	2,1	-
р.Кулунда	с.Баево	4Б	грязная	10,7 *	2,6	2,4	-
оз.Большое Островное	с.Мамонтово	4Б	грязная	15,4 *	2,8	2,5	-
оз.Кучукское	пгт.Благовещенка	5	-	11,0 *	5,2	-	-

Четвертая страница

Воздух



Значение воздуха

для живых организмов

- источник кислорода для дыхания
- источник углекислого газа для фотосинтеза
- защищает биосферу от вредных космических излучений
- способствует сохранению тепла на Земле
- с атмосферой связаны биогеохимические циклы, включающие газообразные компоненты: С, О, N, H₂O
- ветер играет важную роль в расселении видов, распространяя семена и споры, способствуя опылению растений

Данные загрязнения воздуха

2010 года

Примеси, загрязняющие воздух	Среднегодовая концентрация	Самые загрязненные районы	Основные источники загрязнения
Пыль	1,1 ПДК	Железнодорожный, Октябрьский и Центральный районы	Неукрепленная корнями растений земля
Диоксид азота	1,3 ПДК	все районы города	автотранспорт и предприятия теплоэнергетики
Сажа	0,7 ПДК	Ленинский район	мелкие котельные, печи частного сектора, автотранспорт
Бенз(а)пирен	3,3 ПДК	район пл. Октября	любой процесс горения
Формальдегид	3,7 ПДК	все районы города	Автотранспорт, промышленные предприятия и солнечная радиация
Оксид углерода	>1,0 ПДК	все районы города	Процессы горения и дыхания
Фенол	<1,0 ПДК	Ленинский район	Строительные и отделочные материалы

Пятая страница

Почва



Разрушение почвы



Опустынивание



Смывание верхнего слоя почвы ливневыми дождями



Загрязнение почвы ядовитыми веществами



Высушивание и дальнейшая ветровая эрозия



Овраги



Вырубка лесов

Разрушение почв

ядохимикаты

водная эрозия

вырубка лесов

ветровая эрозия

транспорт

Состав и соотношение основных типов почв Алтайского края

Тип почв	Площадь, тыс.га	От общей площади, %
Дерново-подзолистые	989,2	3,9
Серые лесные	2964,1	11,7
Чернозёмы	5618,9	22,6
Каштановые	1308,8	5,1
Лугово-чернозёмные	705,8	2,7
Лугово-каштановые	98,2	0,5
Луговые	382,6	1,5
Лугово-болотные	538,5	2,1
Болотные торфянистые	301,1	1,2
Солонцы	757,1	2,8
Солончаки	125,5	0,5
Солоди	68,4	0,3
Аллювиальные	823,8	3,2

Разрушение земель в Алтайском крае

```
graph TD; A[Разрушение земель в Алтайском крае] --> B[Опустынивание]; A --> C[Засоление]; A --> D[Водная эрозия]; A --> E[Ветровая эрозия]; A --> F[Дегумификация];
```

Опустынивание

Дегумификация

Засоление

Ветровая
эрозия

Водная эрозия

Правила сохранения природы

- Беречь видовое разнообразие животных и растений;
- Сохранять места обитания животных и растений;
- Бороться за чистоту водоемов Алтайского края;
- Принимать меры по очистке воздуха и разрушению почв.



«Мы хозяева природы, а она кладовая солнца со всеми сокровищами жизни. Рыбе нужна вода, птицам нужен воздух, животным – лес, степи, горы, а человеку нужна природа. И охранять её – наша главная цель. Земля такая маленькая! Давайте её беречь!»

М. Пришвин

**Сохраним природу и жизнь
на Земле!**

