



Балебан  
*Falco cherrug*



Кандык  
сибирский  
*Erythronium sibiricum*



Тюльпан  
одноцветковый  
*Tulipa uniflora*



Филин  
*Bubo bubo*



Сапсан  
*Falco peregrinus*



Венерин  
башмачок  
крупно-  
цветковый  
*Cypripedium macranthon*



Голосемянник  
алтайский  
*Gimnospermium altaicum*



Черный аист  
*Ciconia nigra*



Степной  
орел  
*Aquila nipalensis*



Остроухая  
ночница  
*Myotis blythi*



Беркут  
*Aquila chrysaetos*



Аполлон  
обыкновенный  
*Parnassius apollo*

На обложке: орлан-долгохвост  
(фото Г. Блинова)

# ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ ТИГИРЕКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА



Государственный природный  
заповедник "Тигирекский"

656049, Алтайский край, г. Барнаул,  
ул. Никитина, 111, каб. 40  
тел./факс: 8(3852) 63-33-98  
директор - 8(3852) 63-34-61  
отдел экопросвещения - 8(3852) 65-86-30  
научный отдел - 8(3852) 63-35-84  
E-mail: [tigirek@alt.ru](mailto:tigirek@alt.ru)

Научно-популярное издание



Издание осуществлено благодаря финансовой поддержке Глобал Грин Гранте Фонд (GGF). Миссия GGF заключается в защите окружающей среды во всем мире путем поддержки общественных экологических организаций.

Редакционная коллегия: Е. А. Давыдов, Е. Н. Бочкарева,  
Н. Л. Ирисова, Н. А. Усик, О. В. Косова.  
Дизайн: О. В. Косова. 2007 г. Тираж 1000 экз.

### ВРЕМЯ СОЗДАНИЯ

Заповедник организован 4 декабря 1999 года.

### ЦЕЛЬ

Сохранение типичных и уникальных ландшафтов Западного Алтая

### ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ГРАНИЦЫ

Площадь заповедника - 41 445 га, охранной зоны - 26 257 га. Расположен в юго-западной части Алтайского края. Состоит из Ханхаринского, Тигирекского (Краснощековский район) и Белорецкого (Змеиногорский, Третьяковский р-ны) участков.

### КЛИМАТ

Резко континентальный с жарким летом и суровой, холодной зимой. Большая влажность и оптимальные температуры создают по нижним склонам хребтов благоприятные условия для мощного развития лесной и луговой растительности, обеспечивая широкое распространение черневой тайги.

### РЕЛЬЕФ

Среднегорный, с куполообразными вершинами. Абсолютные высоты лежат в пределах 300-2000 метров над у. м. Средние высоты 800-1500 м. Господствующими вершинами являются наивысшие точки Тигирекского хребта - горы Черная (2013 м над уровнем моря), Разработная (1962 м над уровнем моря).

### ГИДРОЛОГИЯ

Реки заповедника образуют очень разветвленную и густую сеть, площадью 1,5-2,0 км/кв.км. Наиболее крупные из рек, Белая и Иня, относятся к бассейну Чарыша. На юго-западе заповедника берут начало несколько рек, относящихся к бассейну Алей: Глубокая, Чесноков Алей, Восточный Алей, Большая Черепаниха.

### РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

На территории заповедника преобладают осиново-пихтовые черневые леса, которые принадлежат к древней реликтовой формации, включающей в себя элементы аркто-третичных лесов. С высоты 1300-1400 м начинается чаще встречается кедр. Горно-таежный подпочвенный пояс преимущественно кедрово-пихтовыми лесами. На границе леса развито красочное субальпийское высокоотравье. В высокогорном поясе преобладают альпийский луга.

На территории Тигирекского заповедника встречается 73 "краснокнижных" вида: 37 видов животных, 24 вида растений, 9 видов лишайников и 3 вида грибов. Все они включены в списки редких и исчезающих видов Красной книги Алтайского края, двадцать видов из них внесены также в Красные книги России и РСФСР.

### РЕДКИЕ ВИДЫ ЗАПОВЕДНИКА (КРАСНЫЕ КНИГИ РОССИИ, РСФСР)

Название вида	Состояние популяции в заповеднике
Остроухая ночница <i>Myotis blythii</i>	Вид редок, не изучен
Черный аист <i>Ciconia nigra</i>	Вид редок, гнездится
Курганник <i>Buteo rufinus</i>	Залетный вид
Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>	Вид редок, не изучен
Черный гриф <i>Aegypius monachus</i>	Залетный вид
Балобан <i>Falco cherrug</i>	Вид редок
Филин <i>Bubo bubo</i>	Вид редок, не изучен
Обыкновенный аполлон <i>Parnassius apollo</i>	Благополучное
Лук алтайский <i>Allium altaicum</i>	Единичные находки
Кандык сибирский <i>Erythronium sibiricum</i>	Популяции со стабильной численностью
Голосемянник алтайский <i>Gymnospermium altaicum</i>	Популяции со стабильной численностью
Пальчатокоренник балтийский <i>Dactylorhiza baltica</i>	Единичные находки
Пион гибридный <i>Paeonia hybrida</i>	Популяции со стабильной численностью
Ковыль перистый <i>Stipa pennata</i>	Популяции со стабильной численностью
Степлеропсис алтайский <i>Stelleropsis altaica</i>	Популяции со стабильной численностью
Ковыль красивейший <i>Stipa pulcherrima</i>	Единичные находки
Башмачок крупноцветковый <i>Cypripedium macranthum</i>	Единичные находки
Лангерманния гигантская <i>Langermannia gigantea</i>	Единичные находки
Герций коралловидный <i>Heridium coralloides</i>	Единичные находки
Лобария легочная <i>Lobaria pulmonaria</i>	Вид редок

### ЛИМИТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

В числе отрицательных факторов, которые оказывают влияние на состояние популяций животных, и не только тех, о которых идет речь в данном издании, в первую очередь следует указать фактор беспокойства.

Для большинства птиц немаловажное значение имеет также хозяйственное освоение гнездопригодных ландшафтов, в том числе осушение и распашка пойменных лугов, подрывающие кормовую базу птиц, применение пестицидов, вырубка старовозрастных лесов. Для соколов в последние годы большое значение имеет браконьерское изъятие из гнезд птенцов и незаконный отлов птиц, браконьерский отстрел. Кроме того, их кормовую базу ухудшило истребление сусликов и других грызунов. Для филина одним из отрицательных факторов является пастбище скота в лесу, так как гнезда этой птицы располагаются на земле. Помимо вышеперечисленных факторов, также влияет значительный пресс браконьерства, связанный со спросом на чучела. Имеются сведения о гибели птиц под колесами.

На численности рукокрылых (летучих мышей) негативно сказываются беспокойство в период спячки и спелеотуризм.

Для растений же лимитирующими факторами являются: хозяйственная деятельность человека, приводящая к исчезновению местообитаний вида, сбор растений на букеты, выкопка цветущих растений, усиливающаяся рекреационная нагрузка на лесные массивы.

### НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ ОХРАНЫ

Из перечисленных отрицательных факторов вытекают и меры, которые необходимы для сохранения "краснокнижных" видов.

В первую очередь, это неукоснительное соблюдение существующих норм охраны. Для сохранения многих редких видов птиц в качестве необходимой меры служит расширение территории Тигирекского заповедника за счет земель Чарышского района, а также создание ООПТ в тех местах, где плотность гнездования птиц существенно повышена.

Вместе с этим, крайне необходимой мерой является обеспечение покоя вокруг гнезд с запретом всех видов хозяйственной деятельности (рекреация, горные разработки, строительство, использование ядохимикатов и пр.), способных привести к гибели гнезда, запрет рубок крупномерных деревьев в борах и запрет рубок в радиусе 300 м вокруг выявленных гнезд. Для сохранения балобана необходимо исключить возможность незаконного вывоза диких соколов за границу, усилить штрафные санкции за отстрел и отлов взрослых птиц, изъятие из гнезд яиц и птенцов. В сохранении сапсана определенную роль может сыграть выпуск в природу выращенных в неволе птиц.

Для сохранения рукокрылых в первую очередь надо оградить зимовочные пещеры от посещения людьми зимой, а кроме того, осуществлять контроль за соблюдением запрета на отлов.

Для сохранения редких и исчезающих видов необходимо экологическое просвещение, чему в первую очередь и служит данное издание.



## Балобан *Falco cherrug*

Редкий вид. Внесен Красную книгу Российской Федерации.  
**Места обитания.** Необходимо сочетание высокоствольных участков леса, где располагается гнездо балобана, и открытых пространств с невысоким травостоем, где соколы охотятся.  
**Численность.** Балобан - один из самых угрожаемых видов из-за высокого спроса на него в странах арабского Востока. Расчеты по разным возможным сценариям прогнозируют, что если чрезвычайные меры по сохранению этого вида запоздают, это приведет к вымиранию его в течение 15 лет. В Алтайском крае в середине 1990-х гг. запас вида составлял около трех сотен особей, а гнездились здесь ежегодно не более 70 пар. Сейчас численность птиц сократилась в 2-3 раза.  
**Особенности биологии.** Как и другие соколы, гнезд не строит, занимаемая прошлогодние постройки врановых и хищных птиц или устраивая гнезда на скалах. В кладке 4-5 яиц. В Алтайском крае основу питания летом составляют краснощекий, длиннохвостый суслики, хомяки, полевки, небольшие птицы.





## Беркут *Aquila chrysaetos*

Редкий вид с неравномерным распространением. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

**Места обитания.** Необходимым условием обитания беркута является соседство места, пригодного для устройства гнезда (деревья или скалы), с открытым просторством для охоты.

**Численность.** Состояние популяции беркута в большинстве регионов России оценивается как довольно стабильное, предположительно численность его превышает 2000 пар.

**Особенности биологии.** Самый крупный из орлов Евразии. Гнезда достигают 2 метров в диаметре и метра в высоту, сооружаются из толстых веток, нередко на самых мощных деревьях или уступах скал. В кладке 1-3, чаще 2 яйца. При беспокойстве беркуты могут бросить гнездо с кладкой. Нередко до вылета доживает лишь один птенец. Добычей беркута становятся зайцы, сурки, алтайский цокор, мелкие грызуны, птицы размером до глухаря.





## Венерин башмачок крупноцветковый *Cypripedium macranthon*

Принадлежит к семейству Орхидные.

Редкий по всему ареалу вид. Внесен в Красную книгу РСФСР.

**Места обитания.** В заповеднике встречается на Ханхаринском участке и в охранной зоне в окрестностях пос. Тигирек, в сообществе смешанных, чаще березовых лесов, где образует популяции с плотностью в среднем 10-12 особей на кв. м.

**Особенности биологии.** Зацветает башмачок на 15-17-ый год, в благоприятных условиях на 8-ой. Плоды в форме коробочки, завязываются редко, поскольку опыляется только небольшая часть цветков. Для прорастания очень мелких, с недоразвитым зародышем семян, требуется присутствие симбиотических грибов. Первые три года проросток существует под землей в виде маленького аморфного тельца, питающегося с помощью гриба. Первый же зеленый лист появляется только на четвертый год.







## Голосемянник алтайский *Gymnospermium altaicum*

Принадлежит к семейству Барбарисовые.

Редкое эндемичное растение. Внесен в Красную книгу РСФСР.  
**Места обитания.** На территории заповедника вид представлен изолированной локальной популяцией у северного макросклона Тигирекского хребта на левом берегу реки Малая Чесноковка. Эта популяция приурочена к комплексу из кустарников, таких как карагана древовидная, калина обыкновенная, черемуха обыкновенная, жимолость татарская. Поднимаюсь выше по склону, голосемянник алтайский следует за жимолостью татарской и спиреей мелкозубчатой, а затем исчезает, уступая место лугово-степным злаково-разнотравным фитогруппировкам.  
**Особенности биологии.** Эфемероид, цветет в апреле-мае.

© Государственный природный заповедник "Тигирекский"  
фото Е. Давыдова





## Кандык сибирский *Erythronium sibiricum*

Принадлежит к семейству Лилейные.

**Редкий вид.** Внесен в Красную книгу РСФСР.  
**Места обитания.** Широко распространен на территории заповедника, представлен в различных сообществах: от пойменных лугов, березово-осинового, а также смешанного и хвойного редколесья, черневой тайги - до субальпийского высокоотравья и альпийских лугов. Состояние популяций в заповеднике вполне благополучное. Плотность кандыка сибирского в пойменном березовом редколесье, расположенном между поселками Тигирек и Андреевский в пойме реки Малая Чесноковка, достаточно высокая - в среднем 210 особей на 0,25 кв. м.

**Особенности биологии.** Эфемероид, цветет в апреле-мае.





## Летучие мыши (остроухая ночница, бурый ушан) *Chiroptera (Myotis blythi, Plecotus auritus)*

Все летучие мыши на территории нашего края и Тигирекского заповедника входят в Красную книгу Алтайского края. Из-за особенностей их биологии они малоизучены. На территории заповедника встречаются мыши от достаточно крупных - остроухая ночница (длина тела 60-80 мм, масса 15-30 г) и рыжая вечерница (длина тела 60-85 мм, масса 25-40 г), до самых маленьких - ночница Иконникова (длина тела 35-40 мм, масса 3-6 г). Рукокрылые селятся в пещерах, постройки человека, дуплах, пустотах за отставшей корой, как правило, недалеко от водоема. Живут поодиночке или образуют колонии (до 1000 особей и более у остроухой ночницы). Охотятся над полями, лугами, поймами рек. Питаются насекомыми. Могут быть активны круглые сутки (бурый ушан). Во время отдыха обычно подвешиваются задними ногами на потолке или стенах убежища, ветках, могут забиваться в щели. Живут оседло или, как остроухая ночница, перелетают на небольшие расстояния. Могут совершать значительные миграции (прудовая ночница).



## Насекомые (аполлон обыкновенный, аскалаф пестрый, махаон) *Insecta (Parnassius apollo, Ascalaphus maracanius, Papilio machaon)*

**Аполлон обыкновенный.** Вид с сокращающейся численностью, но в горных районах Алтайского края состояние его популяций достаточно стабильное. В год эта бабочка дает одно поколение. Гусеницы питаются на растениях семейства толстянковых (виды рода Очиток). Потребованная гусеница аполлона выпускает позади головы железистую выворачивающуюся вилку оранжевого цвета.

**Аскалаф пестрый.** Насекомое отряда сетчатокрылых (*Neuroptera*), реликт средиземноморской фауны. Взрослые насекомые хорошо летают на высоте 2-3 метров. Активны днем в ясную погоду. Личинки напоминают личинок муравьиного льва, но более широкие и плоские. Живут под камнями, где охотятся на насекомых.

**Махаон.** Одна из самых красивых бабочек нашего региона. Из второго издания Красной книги Алтайского края (2006) махаон исключен, так как состояние его популяций здесь вполне благополучное. В год эта бабочка дает два поколения. Гусеница при раздражении выпячивает две длинные мешковидные железы, выделяющие пахучие вещества.





## Тюльпан одноцветковый *Tulipa uniflora*

Принадлежит к семейству Лилейные. Уязвимый вид.  
**Места обитания.** Является довольно обычным видом в границах заповедника, где встречается в каменистых и вместе с тем слабо закустаренных участках луговой степи в пределах 500-1000 м над у. м. Однако локальные популяции всегда характеризуются разобщенностью и низкой плотностью, а занимаемая ими площадь крайне ограничена. Особи вида, входящие в состав этих изолированных популяций, приурочены к вершинам сопок, изредка распространяясь по скальным выходам вдоль крутых склонов восточной экспозиции.  
**Особенности биологии.** Эфемероид, цветет в апреле-мае.





## Сапсан *Falco peregrinus*

Крайне редок. Внесен в Красную книгу РФ и МСОП.  
**Места обитания.** Разнообразны. Обязательным условием обитания вида является наличие обширного открытого пространства для охоты и места, пригодного для устройства гнезда. Довольно часто сапсан селится по обрывам речных долин.  
**Численность.** В Алтайском крае стабильно низка.  
**Особенности биологии.** Гнезд, как и все соколы, не строит, а занимает прошлогоднее гнездо врановых (ворон, грача, сороки) и хищных птиц. В кладке 2-4 яйца. Приемы охоты разнообразны: поднимаясь над жертвой, делает "ставку" и бьет ее когтями лап; может охотиться "в угон", иногда отбирает пищу у других птиц. В Алтайском крае в его добыче доминируют врановые, кроме того, большая горлица, сизый голубь, клинтух, скворец, дрозды. В местах с обилием грызунов в рацион включаются и они.





## Степной орел *Aquila nipalensis*

Редкий в крае вид, распространение которого связано со степными предгорьями Алтая. Степной орел включен в Красную книгу Российской Федерации. **Места обитания.** Населяет сухие нераспаханные степи на ровных или всхолмленных участках. Месообитаний с густым травостоем избегает. **Численность.** Вероятно, в предгорных районах гнездится около двух-трех десятков пар.

**Особенности биологии.** Прилетают в апреле, ко времени выхода из нор сусликов, составляющих основу их рациона. Гнезда орлы располагают обычно на земле, на склонах или вершинах увалов. В кладке 1-5, чаще 2 яйца. Вылупление птенцов совпадает с выходом из нор молодых сусликов, составляющих обильный и легко доступный корм. Кроме сусликов, добывают зайцев, сурков, цокоров, мышевидных грызунов, реже - птиц и рептилий.



Филин

*Vubo bubo*

Редкий вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.  
**Места обитания.** Разнообразные ландшафты от глухих лесов до сухих степей на всех высотах, но места гнездования характерны для отдельных зон. Тяготеет к лесам, хотя бы небольшим. На открытых пространствах предпочитает глухие малопосещаемые участки - уремы, балки, овраги, скалы и пр.  
**Численность.** Состояние популяций филина на равнинах левобережья Оби и в предгорьях Алтая удовлетворительное.  
**Особенности биологии.** Оседлая птица, но в некоторых местах совершает сезонные кочевки. Брачное оживление в конце февраля - начале марта. Гнездо устраивает в самых разнообразных местах, как правило, на земле, чаще под прикрытием густых ветвей, выворотня, в трещинах, нишах, на карнизах скал, реже открыто. В кладке 2-3, до 5 белых, почти шарообразных яиц. Спектр питания широк: птицы от воробьиных до глухаря; млекопитающие от полевок до зайцев; едят лягушек, рыбу, не брезгают насекомыми. Высокую значимость в питании может иметь алтайский цокор.

© Государственный природный заповедник "Тигирекский"  
фото И. Смелянского







## Черный аист *Ciconia nigra*

Довольно широко распространен, но везде редок. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

**Места обитания.** Обязательным условием обитания вида является сочетание старых лесных массивов на равнинах или в горах с наличием близости болот, открытых берегов рек и озер, стариц, где эти птицы собирают корм.

**Численность.** В 1980-х гг. численность черного аиста в крае составляла до сотни пар. В настоящее время размножающаяся часть популяции, вероятно, значительно больше.

**Особенности биологии.** Прилетают на места гнездования парами, которые сохраняются многие годы. Гнезда их обычно расположены в кронах старых деревьев. В кладке 2-7, чаще 3-4 яйца. Рацион черного аиста включает беспозвоночных и мелких позвоночных, среди которых доминируют лягушки, головастики, мелкая рыба. Ловят также ящериц, мышевидных грызунов. Практика показывает: если аиста не преследовать, он мирится с присутствием человека.

