

Разработано Общественным фондом "Авалон" ([www.guide.kz](http://www.guide.kz)) в рамках второго этапа проекта "Экотуризм в Центральном Казахстане: сохранение природных ресурсов особо охраняемых природных территорий и создание экономических возможностей для сельских регионов", при поддержке Программы малых грантов ГЭФ/ПРООН.

# **[ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ПОВЕДЕНИЕ НА ООПТ]**

## **СЕМИНАР – РУКОВОДСТВО ДЛЯ ИНСТРУКТОРОВ**

## **Содержание**

1. Что такое ООПТ?	3
2. Типология ООПТ и экологически безопасное поведение	4
3. основополагающие принципы и правила поведения на ООПТ	5
4. Правила общения с живой природой	6
5. Кызыларайский заказник: природные богатства и экотуризм	9

# 1. Что такое ООПТ?

**Цели:** Участники семинара познакомятся с понятием ООПТ. Будет обозначен круг проблемных моментов в существовании и организации ООПТ, дан краткий обзор проводимых государством природоохранных мероприятий.

Согласно закону РК об особо охраняемых территориях от 7.7.2006, **особо охраняемая природная территория (ООПТ)** - есть совокупность участков земель, водных объектов и воздушного пространства над ними с природными комплексами и объектами государственного природно-заповедного фонда, для которых установлен режим особой охраны в силу их исключительной экологической, научной, историко-культурной и рекреационной ценности.

Иными словами, говоря об ООПТ, мы имеем в виду не только определенные земельные участки, но и располагающиеся на их территории водные ресурсы, животный и растительный мир, а также многие другие компоненты экосистемы, каждый из которых нуждается в защите и охране.

Для **защиты и охраны** ООПТ государством ежегодно проводится целый комплекс мероприятий, имеющих своей целью обеспечение устойчивого развития окружающей среды.

## **Охрана включает:**

- 1) патрулирование территории, в том числе с применением наземного и воздушного транспорта, в целях пресечения нарушений законодательства Республики Казахстан в области особо охраняемых природных территорий;
- 2) предупреждение, обнаружение и ликвидацию пожаров;
- 3) охрану вод от загрязнения, засорения и истощения.

## **Защита включает:**

- 1) предупреждение и ликвидацию вредного воздействия вод;
- 2) защиту растений, своевременное выявление очагов вредных насекомых и болезней леса и борьбу с ними, санитарные и прочие рубки леса (расчистка леса в связи со строительством дорог, при прокладке просек, создании противопожарных разрывов);
- 3) обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения и ветеринарного мониторинга, регулирование численности животных в целях предупреждения эпидемий и эпизоотии;
- 4) защиту земель от эрозии.

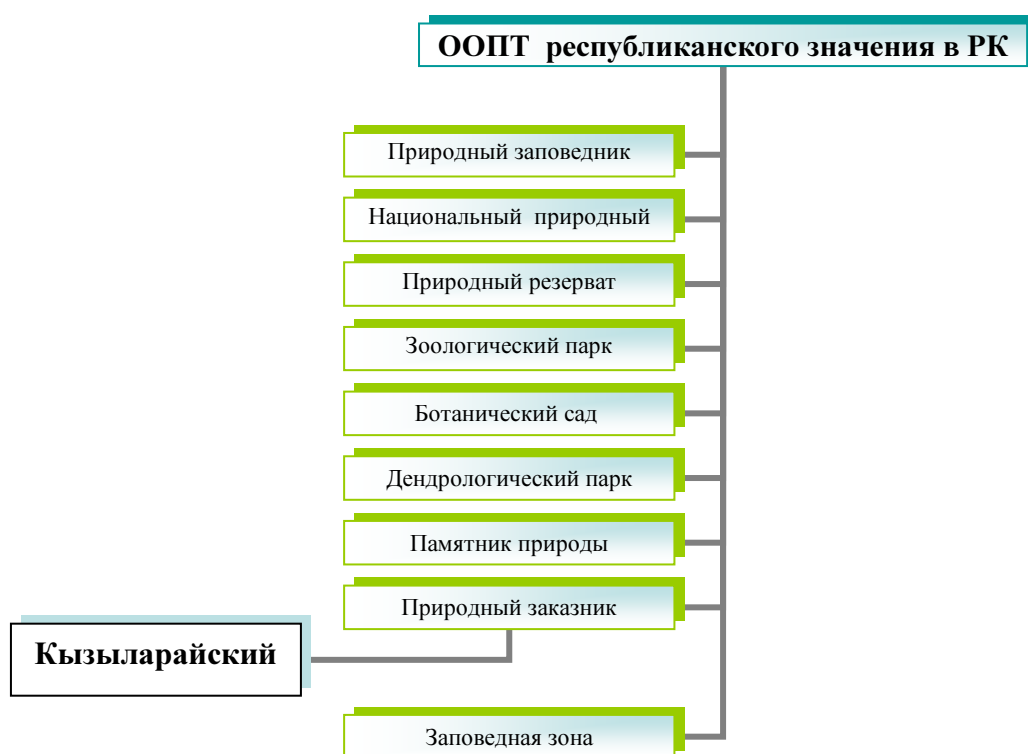
Большинство проблем, с которыми сталкиваются экологи в ходе природоохранных мероприятий, имеет **антропогенный характер**, т.е. является результатом или следствием человеческой деятельности. В связи с этим, одной из важных сфер природоохранных мероприятий является разъяснительная работа, проводимая с местным и приезжим населением ООПТ с целью увеличения общественной осведомленности и обеспечения экологически безопасного поведения на особо охраняемых природных территориях.

## 2. Типология ООПТ и экологически безопасное поведение.

**Цели:** Участники познакомятся с различными видами ООПТ, а также узнают о том, что понимается под экологически безопасным поведением.

В РК существуют различные виды особо охраняемых природных территорий местного и республиканского значения. Рассмотрим ООПТ республиканского значения, в этом нам поможет Схема 1.

**Схема 1. Типология ООПТ в РК**



Итак, в зависимости от целей создания и вида режима охраны заповедная территория республиканского значения может иметь статус природного заповедника, национального природного парка, природного резервата, зоологического парка, ботанического сада, дендрологического парка; памятника природы; природного заказника или же заповедной зоны. Для нас особенный интерес представляют природные заказники, так как об одном из них – Кызыларайском государственном природном заказнике – пойдёт речь в дальнейшем.

Хотелось бы отметить, что принципы работы различных ООПТ, так же как и условия пребывания на них людей, имеют определенные различия (на предмет запрета или разрешения на использование земель в хозяйственной деятельности, на организацию рекреационной деятельности и т.д.). Тем не менее, все без исключения заповедные территории нуждаются в охране и защите, а также требуют от своих жителей и посетителей соблюдения простых правил поведения, которое именуется «экологически безопасным».

Говоря об экологически безопасном поведении, мы имеем в виду такое поведение человека, которое **не нарушает экологического баланса заповедной зоны, а также не вредит жизнедеятельности обитающих на ней животных и птиц и произрастающих на её территории растений.** Вне зависимости от того, кем является оказавшийся на ООПТ человек – местным жителем, туристом-дикарём, фотографом или исследователем, он должен бережно относиться ко всем компонентам местной экосистемы и следовать определенным правилам поведения.

Правильное поведение в природе является важнейшей составной частью экологического воспитания людей. Каждый должен знать элементарные экологические запреты, следование которым должно стать нормой поведения для всех людей. Причем, эти правила должны стать для нас не каким-нибудь запретом под страхом наказания, а собственными убеждениями, которые должны перейти в простую и естественную привычку, подобно привычке говорить «спасибо» или вытирать ноги перед входом в дом.

### **3. Основополагающие принципы и правила поведения на ООПТ**

**Цели:** Участники познакомятся с основополагающими принципами и правилами поведения на ООПТ.

Организация ООПТ имеет своей целью сохранение биологического и ландшафтного разнообразия, поэтому:

- На заповедных территориях строго запрещена любая охота без лицензий, т.е. браконьерство.

Это связано с тем, что на территории любой ООПТ обитают ценные и редкие виды животных и птиц. Многие из них включены в Красную Книгу и находятся под угрозой исчезновения (например, архар, сокол балобан и т.д.), поэтому их охрана и защита осуществляются государством и мировой общественностью особенно строго. Впрочем, запрет на охоту касается и других обитающих на территории заказника видов фауны Казахстана.

Нарушение данного запрета преследуется по закону, а также влечет за собой административную и уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

- Под запретом находится незаконная вырубка леса и действия, которые могут создать пожароопасную ситуацию

В последнее время безжалостное уничтожение лесов по всему миру стало большой экологической проблемой. Леса не зря называют «зелеными лёгкими» планеты: как известно, листья деревьев собирают солнечный свет, участвующий в фотосинтезе, обезлесивание же приводит к снижению объёмов фотосинтеза и, как следствие, усилению парникового эффекта. Таким образом, уничтожая леса, мы буквально лишаем себя воздуха. Кроме того, уничтожение леса ведёт к нарушению экобаланса территории, снижению её биоразнообразия. Вырубка леса также имеет гидрологическое воздействие:

обезлесивание влияет на круговорот воды в природе, способствует осушению климата. Также оно негативно влияет на почву, усиливая её адгезию. В долгосрочной перспективе это может привести к оползням и затоплениям.

Одним из основополагающих принципов существования ООПТ является **сохранение в неизменном состоянии природных комплексов и объектов**. Поэтому любой посетитель заповедной зоны должен воздержаться от всякого рода действий, влекущих за собой нарушение условий обитания и жизнедеятельность объектов растительного и животного мира, т.е.

**Правило 1.** Находясь на ООПТ, необходимо придерживаться разработанных туристических маршрутов и экологических троп. Останавливаться на привал и разбивать лагерь можно только в специально отведённых и оборудованных для этого местах. Придерживаясь этих принципов, вы не только проявляете заботу об окружающей среде, но и обеспечиваете собственную безопасность. Кроме того, таким образом, вы можете:

1. снизить риск возникновения пожароопасных ситуаций вследствие некорректного разжигания костра, курения и т.п.
2. предотвратить случайное вытаптывание травы, гибель растений и насекомых, изменение строения и состава почвы, вызванные всяческими антропогенными воздействиями.
3. свести к минимуму нарушения условий обитания представителей животного мира ООПТ: приближаясь к животному и его жилищу слишком близко, вы можете испугать и растревожить его.

**Правило 2.** Находясь на ООПТ, необходимо воздержаться от сбора «природных сувениров» - красивых насекомых, необычных растений, лишайников, веток, метелок тростника, соплодий рогоза и т.п. Важно помнить, что единственный подарок, который мы можем взять с собой в память о прогулке в лесу или горном походе, это фотографии, рисунки и приятные воспоминания.

**Правило 3.** Находясь на ООПТ, важно помнить о том, что загрязнение и захламление окружающей среды недопустимо и наказуемо.

Любой мусор необходимо уносить с собой или класть в имеющиеся урны или контейнеры. Биоотходы (остатки продуктов питания) можно закопать в землю, так как в дальнейшем они могут послужить в качестве удобрения. Стекло, жестяные и пластиковые банки ни в коем случае оставлять в природе НЕЛЬЗЯ. Для того, чтобы разложить подобные отходы, природе понадобится от 100 до 500 лет!

Избегайте использования химикатов (в частности, бытовой химии) во всех сферах вашей жизнедеятельности, в особенности находясь на природе: ядовитые по своей сути, они отрицательно сказываются на состоянии вашего здоровья. Кроме того, они могут также иметь негативное воздействие на состояние окружающей среды. Так, моя посуду в ручье с использованием моющего средства или же стирая бельё в речке с применением стирального порошка, вы загрязняете водоёмы и буквально отравляете представителей морской флоры и фауны. Поэтому строго запрещается так или иначе загрязнять все среды заповедной зоны

## 4. Правила общения с живой природой

**Цели:** Участники семинара познакомятся с основными правилами общения с живой природой, узнают о том, как нужно обращаться с животными и растениями ООПТ.

Нет необходимости говорить о том, что, находясь на ООПТ, **необходимо бережно относиться к животному и растительному миру заповедной территории.** Ниже представлены простые правила и рекомендации, соблюдение которых поможет сделать любое «вторжение» человека в природу безопасным и безвредным:

## **А) ФЛОРА**

### **1. Не ломайте ветви деревьев и кустарников.**

Ветви играют важную роль в жизни дерева, ведь произрастающие на ветвях листья помогают растению «питаться», благодаря фотосинтезу из углекислого газа и воды в листьях образуются важные для деревьев и кустарников питательные вещества, а также необходимый животным и людям кислород. Таким образом, бессмысленно обламывая ветки, мы буквально мешаем растению жить, а себе - дышать. К тому же листья задерживают пыль, ведь не случайно, где много растений, легко дышится. Необходимо также помнить и о красоте растений, которую мы можем нарушить, обламывая их ветви. Это правило относится и к цветущим черемухе, сирени, другим деревьям и кустарникам, которые особенно часто страдают из-за своей красоты.

### **2. Не повреждайте кору деревьев!**

Известно, что люди нередко вырезают на коре деревьев надписи, свои имена, инициалы, делают и другие отметины. Это нарушает красоту природы и вредит деревьям, ведь в раны, нанесенные топором или ножом, легко проникают различные инфекции.

### **3. Не выгапывайте и не жгите весной траву.**

Вместе с сухой травой обгорают ростки молодой травы, погибают подземные части многих растений, в результате некоторые из них совсем исчезают с лугов. Кроме того, от огня погибают многие насекомые, гнезда шмелей и птиц. Наконец, пал может легко перерасти в лесной пожар, который уничтожит многие гектары леса, а также постройки человека.

### **4. Не рвите в лесу и на лугу цветов.**

Пусть красивые растения остаются в природе! Помните, что букеты надо составлять только из тех растений, которые выращены человеком. Сбор дикорастущих растений на букеты привел к исчезновению очень многих растений (сон-трава, венерин башмачок, ночная фиалка и др.). Жертвой нашей «любви» к цветам стали даже такие массовые виды как ландыш. Не стоит также забывать и о том, что насекомые питаются нектаром цветов, а после цветения появляются плоды и семена, которые, попав в почву, в будущем прорастут и в результате появятся новые растения.

### **5. Собирайте лекарственные растения «с умом».**

Из лекарственных растений собирайте только те, которые произрастают в большом количестве. Часть растений нужно обязательно оставлять в природе. Лекарственные

растения – ценнейшее природное богатство, к которому нужно относиться бережно. Количество некоторых из них из-за массового сбора резко уменьшилось (валериана, ландыш, плаун и др.). Поэтому лучше собирать многочисленные растения (горец птичий, пастушью сумку, тысячелистник и др.). Но и их нужно собирать так, чтобы в местах сбора большая их часть оставалась нетронутой.

**6. Съедобные ягоды, грибы и орехи собирайте так, чтобы не повреждать веточек и грибниц.**

**7. Не сбивайте грибов, даже ядовитых.**

Грибы – важная часть природы, в том числе и те, что являются ядовитыми и несъедобными, так как они являются важным компонентом лесной экосистемы. Своей подземной частью – грибницей – они срастаются с корнями деревьев, кустарников и трав, обеспечивая их водой, минеральными солями и ростовыми веществами. Для животных грибы служат пищей и лекарством. Грибы также можно назвать «санитарами леса», ведь они участвуют в разложении растительных остатков. Не менее важно и то, что грибы украшают лес. Именно мухомор, как известно, является одним из самых красивых грибов наших лесов.

## **В) ФАУНА**

**1. Не разоряйте гнёзда, логовища, муравейники!**

**Разоряя гнёзда шмелей**, вы лишаете луга клевера, люцерны, чины и горошка, ведь именно шмели являются единственными опылителями бобовых растений. В то же время их численность в последнее время резко сократилась. Причиной тому – использование ядохимикатов, уничтожение шмелиных гнёзд, выжигание сухой травы на лугах.

**Уничтожая муравейники**, вы наносите серьёзный вред «санитарам леса». Немногим известно, что именно муравьи защищают леса от массового размножения вредителей, «добирают» след за трупоедами павших животных и съедают всё то, что не съели другие обитатели.

**Запрещается разорять гнёзда птиц**, нежелательно также близко к ним подходить. По вашим следам их легко смогут отыскать хищники – лисы, собаки, кошки, вороны. Оказавшись случайно возле гнезда, не стоит прикасаться к нему, брать в руки, трогать яйца или птенцов – лучше всего сразу же покинуть это место. Иначе птицы-родители, учуяв человеческий запах, могут насовсем покинуть гнездо и бросить своих птенцов.

**2. Берегите даже тех животных, которые ядовиты, «бесполезны» или просто-напросто противны (лягушки, жабы, змеи, пауки и т.д.)**

Все они нужны в природе, поскольку являются её неотъемлемой частью, все они обеспечивают биологическое разнообразие той или иной экосистемы, а также выступают важным компонентом пищевой цепочки. Многие из них также могут быть потенциально полезны. Так, например, из яда ядовитых змей человек получает ценное лекарство.

Паук – традиционный объект неприязни и безразличного отношения со стороны многих людей. Это предубеждение основано на незнании, невнимании к окружающему миру. Пауки являются такой же полноправной составной частью природы, как и другие животные. Сети пауков по своему очень красивы и они уничтожают множество комаров,



мух, тлей и других насекомых, приносящих ущерб человеку и его хозяйству. Поэтому, находясь в лесу, не рвите паутину и не уничтожайте пауков.

### **3. Не ловите бабочек, стрекоз и других насекомых.**

Их становится все меньше и меньше. Причины этого до конца не изучены, скорее всего, это – распашка лугов, застройка речных пойм и др. мест, а также сбор красивых насекомых для коллекций. Помните, одна пойманная и убитая вами бабочка лишает природу нескольких сотен или даже тысяч особей в будущем.

### **4. Не ловите диких животных и не берите их домой.**

Не ловите ежей, птиц (птенцов), ящериц и др. животных, так как условия неволи не могут заменить им естественной природной среды. Велика вероятность того, что в неволе они погибнут. Может случиться и так, что, взяв из леса взрослую особь, вы обречете на смерть её потомство.

### **5. Не шумите**

Помните, что лес/степь/луг это чей-то дом, но не Ваш и Вы на природе - в гостях! Шумом вы отпугнете животных и птиц, помешаете им. Потому воздержитесь от организации шумных застолий, игр и соревнований – этим можно заняться и в городе. На природе же лучше послушать птичьи голоса и шелест листвы.

## **5. Кызыларайский заказник: природные богатства и экотуризм**

**Цели:** Участники узнают о Кызыларайском заказнике, заочно познакомятся с краснокнижными животными и птицами, обитающими на территории ООПТ, а также смогут проследить связь между экологически правильным поведением, развитием экотуризма и увеличением благосостояния местных сообществ на территории заказника.

**Кызыларайский государственный природный заказник**, расположенный в Актогайском районе Карагандинской области, является одной из особо охраняемых природных территорий Центрального Казахстана. Он был организован Постановлением Совета Министров КазССР # 96 от 17.02.1986 года и утвержден Постановлением Правительства Республики Казахстан # 746 от 19.07.2005 года.

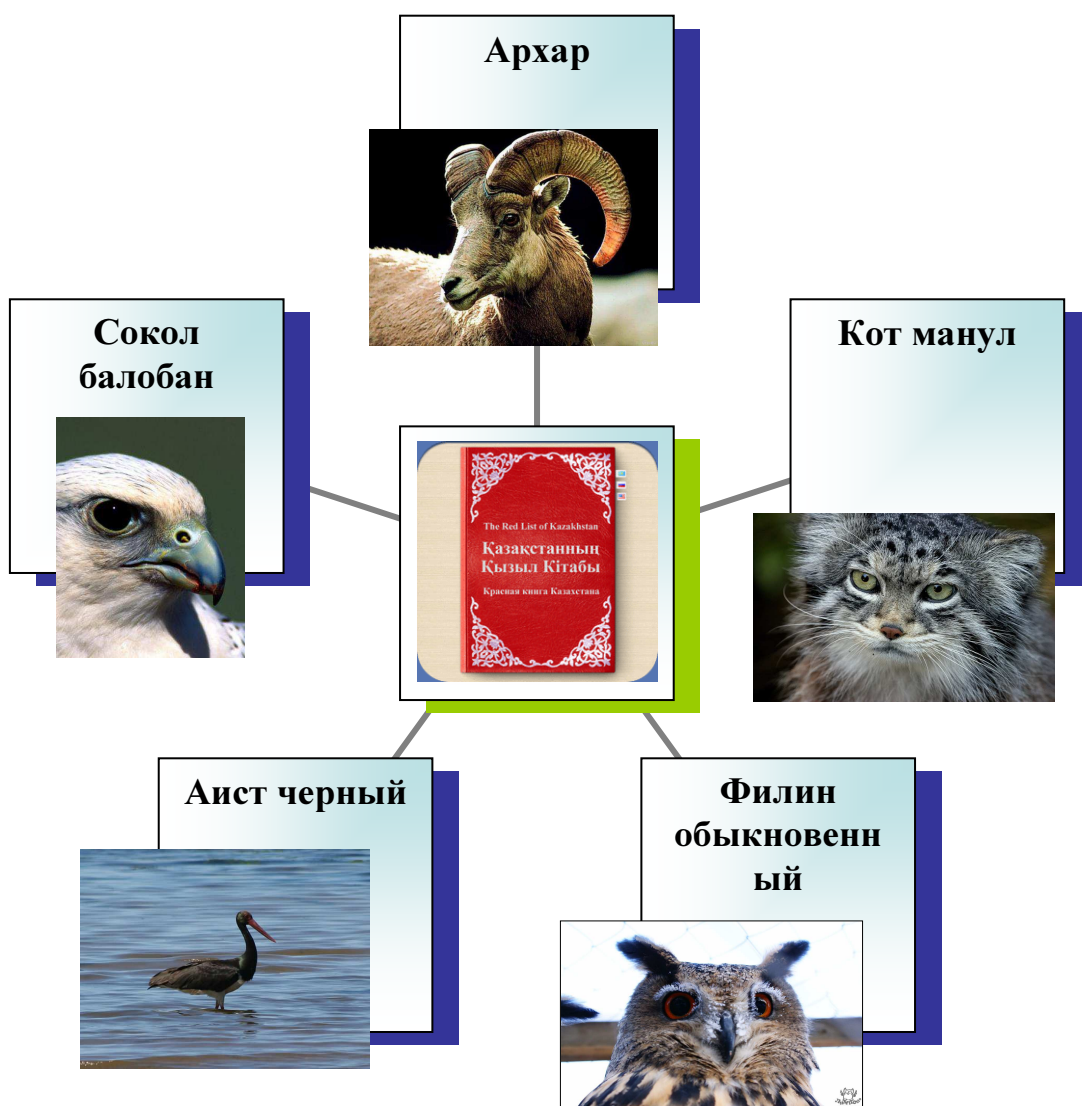
Кызыларайский заказник располагается на территории, обладающей уникальными природными, историческими и культурными характеристиками, а также выгодным местоположением, характеризуется при этом малой освоенностью и нетронутостью природы. По своей специфике заказник относится к числу зоологических, так как основной целью его деятельности является охрана и восстановление ценных и редких животных и среды их обитания, а также живописных и уникальных ландшафтов.

Как и в случае с другими природными заказниками, здесь **«запрещена любая деятельность, угрожающая сохранению объектов государственного природно-заповедного фонда или ухудшающая их воспроизводство»**, в частности, под строгим запретом находится охота. Кроме того, запрещены: добыча

любыми способами и средствами животных, за исключением рыб, интродукция чужеродных видов растений и животных, разрушение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний, равно как и другие действия, вызвавшие или которые могут вызвать гибель животных, за исключением случаев изъятия в научно-исследовательских, воспроизводственных и мелиоративных целях по разрешению уполномоченного государственного органа.

На территории Кызыларайского зоологического заказника обитает **20 видов млекопитающих и 12 видов птиц**: архар, барсук, бурузубка малая, волк, горностай, заяц беляк, заяц русак, кабан, корсак, косуля сибирская, кот манул, ласка, лисица, лось, полевка красная, полевка плоскочерепная, полевка узкочерепная, рысь, сурок серый, хорек степной, аист черный, коршун черный, куропатка белая, куропатка серая, перепел, пустельга обыкновенная, сова болотная, совка сплюшка, сокол балобан, сыч домовый, тетерев и филин обыкновенный. В их числе 5 видов птиц и животных, занесенных в Красную книгу Казахстана (Схема 2).

**Схема 2. Редкие животные и птицы на территории Кызыларайского заказника**



Особую ценность представляют обитающие в Кызыларайских горах популяции архаров, являющихся важным объектом государственного природно-заповедного фонда Казахстана. **Архар**, или горный баран (лат. *Ovis ammon*), — парнокопытное млекопитающее семейства полорогих, занесённое в Красную книгу Казахстана. Кроме того, охраняется многими природоохранными организациями, так как в международной Красной книге значится как уязвимый вид (VU) — то есть численность и ареал его постепенно сокращаются под действием таких негативных факторов, как браконьерство, долгие холодные зимы, хищники и т.д. Архар также внесен в Приложение II Конвенции о международной торговле видами фауны и флоры.

Еще один ценный вид животных, которых можно встретить на территории Кызыларайского заказника, - **манул** (лат. *Felis manul* Pall.) или палласов кот, хищное млекопитающее семейства кошачьих. В мире манул встречается весьма редко, и его численность продолжает сокращаться из года в год. Местами он находится на грани исчезновения. По этой причине манул занесён в Красную книгу РК, в Красный список МСОП со статусом «близкий к угрожаемому» и в Приложение II Конвенции CITES (1995). Охота на манула повсеместно запрещена.

На территории заказника также обитают 12 видов птиц, три из которых также занесены в Красную книгу Казахстана, а именно: **аист черный** (лат. *Ciconia nigra* L.), **сокол балобан** (лат. *Falco cherrug* Geraу) и **филин обыкновенный** (лат. *Bubo bubo* L.). Эти птицы – важная составляющая государственного природно-заповедного фонда республики, поэтому разорение гнёзд, нарушение условий жизнедеятельности пернатых, а также их истребление строго преследуются по закону.

Высокая аттрактивность уникальных и экзотичных природных объектов и явлений, находящихся на территории Кызыларайского заказника, с недавних пор стала привлекать множество туристов. Это обусловило развитие экотуризма на данных территориях. Как известно, при правильной организации экотуризм позволяет развивать потенциал заповедных территорий и повышать благосостояние местных сообществ. Однако важно помнить, что это возможно лишь при соблюдении правил экологически безопасного поведения и рационального использования имеющихся на ООПТ «даров природы».

Соблюдение простых правил поможет не только защитить природу заказника, но и обеспечить устойчивое развитие населяющих его территорию людей. Так, отказавшись от рубки леса, мы сможем привлечь в заказник туристов-любителей лесных и горных прогулок. Воздержавшись от охоты на редких птиц и животных, мы привлечём на территорию ООПТ любителей живой природы и бёрдвотчеров. Бережное отношение к растениям на лугу и в лесу поможет сохранить богатую флору заказника, которую также по достоинству оценят как казахстанские, так и иностранные туристы.

Процесс развития экотуристической инфраструктуры на территории Кызыларайского заказника начался всего несколько лет назад – основные объекты этой инфраструктуры (гостевые дома) располагаются в селе Шабанбай би. С притоком привлеченных уникальными дарами центрально-казахстанской природы экотуристов экономическая обстановка в районе заметно улучшилась. Местные сообщества, вовлеченные в сферу предоставления экотуристических услуг, получили дополнительный источник дохода. Приём гостей в специально обустроенных для этого гостевых домах, организация экскурсий для любителей природы, торговля памятными сувенирами – всё это создало столь необходимые в сельской местности «рабочие места». Однако развитие экотуризма, равно как и процесс увеличения благосостоянию местных сообществ посредством

устойчивого использования ресурсов ООПТ, находятся на данный момент лишь на начальной стадии.

Таким образом, важно помнить, что «устойчивое развитие» заказника, равно как и проживающих на его территории людей, в перспективе станет возможным лишь при выполнении двух условий:

1. при рациональном использовании природных ресурсов ООПТ и
2. в результате соблюдения как местными жителями, так и туристами основных правил экологически безопасного поведения.