

ПОСОБИЕ ДЛЯ ХРАНИТЕЛЕЙ ИВА, ИЛИ КЛЮЧЕВЫХ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ





Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия

**ПОСОБИЕ ДЛЯ ХРАНИТЕЛЕЙ ИВА, ИЛИ
КЛЮЧЕВЫХ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИХ
ТЕРРИТОРИЙ**

Алматы, 2010

УДК 59
ББК 28.693.35
У 61

Пособие для хранителей ИВА, или ключевых орнитологических территорий. Сост. Аксартова Ж.М. Алматы: Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия (АСБК), 2010 – 76 с.

ISBN 978-601-278-141-0

Брошюра является руководством для Хранителей ключевых орнитологических территорий, или ИВА. В ней рассматриваются вопросы необходимости мониторинга и охраны ИВА, даются базовые знания о снаряжении для наблюдений, ведении полевых записей, приведены основные методики наблюдений, определения и учетов птиц. В приложениях приводятся списки глобально угрожаемых видов птиц, видов из Красной Книги Казахстана и др..

УДК 59
ББК 28.693.35

Под общей редакцией Скляренко С.Л.

Редактор: Скляренко К.С.

Техническая доработка: Майер Э.

Фотографии: Вилков В.С., Кошкин М.А., Майер Э., Салемгареев А.Р., Скляренко С.Л., Шаймуханбетов О.К.

Рисунки: Землянских И., Карпов Ф.Ф., Срога З.

Карты: Салемгареев А.Р.

Подготовка и публикация брошюры осуществлена в рамках проекта «Сохранение пилотных ключевых орнитологических территорий (ИВА) с участием студентов и местных сообществ», при финансовой поддержке Программы Малых Грантов ГЭФ/ПРООН и Conservation Leadership Program.

ISBN 978-601-278-141-0

© Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия (АСБК)

© Аксартова Ж.М., составление, 2010

© Авторы фотографий и рисунков – фото и рисунки, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Программа ИВА в Казахстане	5
2. Что такое мониторинг?	7
3. Что и как наблюдать?	9
3.1. Где живут птицы.....	9
3.2. Оборудование для наблюдений	12
3.3. Как определять птиц.....	16
4. Методы мониторинга ИВА.....	21
5. Сохранение ИВА - что вы можете сделать?.....	27
5.1. Угрозы для ИВА.....	27
5.2. Биотехнические работы	45
5.3. Пропаганда вашей ИВА.....	50
6. Чем удобно использование базы данных AviCA	51
Приложения	54
А) Мониторинговая форма.....	55
Б) Список ИВА Казахстана	56
В) Список глобально угрожаемых видов птиц, встречающихся в Казахстане	66
Г) Список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц Казахстана.....	69
Д) Справочник адресов	71

ВВЕДЕНИЕ

С птицами человек встречается повсюду. Люди любят птиц и разводят их, используют в пищу, охотятся с их помощью, птицы защищают леса, сады и поля от вредителей, пути их миграций принимают во внимание авиаторы и т.д. А главное то, что птицы – важная часть биологического разнообразия, без которой устойчивое существование естественных экосистем просто невозможно. Каждый год более 50 триллионов птиц совершают грандиозные миграционные перемещения по континентам земного шара, перенося, таким образом, биомассу и энергию планетарного масштаба.

Птицы сильно страдают от последствий зачастую необдуманной деятельности человека. Из живущих на планете примерно 10 000 видов птиц более 1100 находятся под угрозой исчезновения. Редкие виды птиц занесены в Красные книги – международные, национальные, региональные; состояние этих видов тщательно контролируется специалистами по охране природы. В Красную книгу Казахстана уже включены 57 видов птиц.

Исследования показали, что причинами исчезновения птиц являются не только их прямое истребление, но и уничтожение местобитаний. Потери мест обитания птиц являются угрозой их существованию, а, значит, наносят большой урон биоразнообразию нашей планеты. Эффективным методом охраны большинства редких и многих обычных видов птиц является сохранение ключевых орнитологических территорий (IBA - Important Bird Areas).

К таким территориям относятся участки, где гнездятся редкие виды и сообщества видов, характерные для какого-то определенного типа ландшафтов, места концентрации птиц для размножения и линьки, а также места предотлетных скоплений, массовых остановок на пролете и участки с высокой численностью птиц на зимовках.

Успех в деле сохранения ИВА невозможен без широкой поддержки людей, которые неравнодушны к будущему природы. Как раз для таких людей - «Хранителей ИВА» - и

В роли Хранителей могут выступать коллективы, и даже целые организации – школы, станции юннатов, администрации заповедников и национальных парков, а также люди, живущие по соседству с ИВА и заинтересованные в их сохранении.

подготовлено данное пособие. Хранители ИВА – это люди, помогающие регулярно и вовремя получать информацию о состоянии ключевых орнитологических территорий, предотвращать возникающие на них угрозы.

В этой брошюре вы найдете информацию о том, по каким критериям выделяются ИВА, какие угрозы существуют для этих территорий и что можно предпринять, чтобы их сохранить, а также основные рекомендации по наблюдению за птицами и их сохранению.

Идея создания данной брошюры была взята у Союза охраны птиц России, выпустившего подобное издание для своих «хранителей».

1. ПРОГРАММА ИВА В КАЗАХСТАНЕ

Казахстан, как и другие страны Центральной Азии (Туркменистан, Узбекистан), чрезвычайно важен как для гнездования редких видов птиц и уникальных сообществ разных ландшафтов, так и в плане миграционных путей для пернатых. Миллионы птиц, которые ежегодно пролетают через нашу огромную страну, за-

висят от водно-болотных угодий, лесов и оазисов, являющихся жизненно важными местами отдыха перед пересечением огромных негостеприимных пустынь и горных массивов. В Казахстане встречается 32 вида птиц, включенных в список угрожаемых Международным союзом охраны природы (МСОП, или IUCN).

В 2002 г. по инициативе BirdLife International (Международный союз охраны птиц) с работы в Казахстане началась программа ИВА в Центральной Азии, которая с 2004 г. была распространена на другие страны региона. ИВА, или Important Bird Areas, с английского языка переводится как «Ключевые орнитологические территории». Это наиболее ценные для птиц участки, уничтожение или деградация которых резко отрицательно сказывается на благополучии их популяций или даже видов в целом.



Программа IBA - новая для региона инициатива, хотя она основана на методологии, которая уже на протяжении многих лет использовалась BirdLife International в странах и регионах по всему миру.

IBA – это территории, имеющие важнейшее значение для птиц в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролете.

Концепция IBA претворяется в жизнь в более чем 200 странах, на сегодняшний день в мире выделено свыше 10 000 IBA. В Казахстане эта работа осуществляется Казахстанской ассоциацией сохранения биоразнообразия (АСБК), при поддержке как международных партнеров, прежде всего RSPB (Королевское общество защиты птиц, Великобритания), так и, что главное, национальных природоохранных ведомств, прежде всего Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства РК.

На сегодняшний день в Казахстане описана 121 IBA, которые в общей сложности покрывают около 15 млн. га, то есть 5,5% площади Республики.

Описание ключевых орнитологических территорий – только первый этап работы, за которым следует налаживание мониторинга этих участков и мероприятия по их сохранению.

Для определения IBA применяются объективные международные орнитологические критерии, которые говорят о глобальной значимости этих территорий. То, что критерии являются стандартными в



глобальном масштабе, позволяет сравнивать территории на местном, национальном и региональном уровнях.

Критерии выделения ИВА

Стандартизированные критерии ИВА, разработанные в 2000 году, применяются по всему миру. Эти критерии созданы для определения ИВА глобальной значимости, их также называют критериями уровня А. Также существуют критерии уровня В (региональный уровень) и уровня С (субрегиональный), что делает возможным корректное сравнение территорий в различных регионах мира. Центрально-Азиатская программа ограничилась критериями уровня «А». При использовании глобальных («А») критериев, ИВА выбираются, базируясь на наличии:

- глобально угрожаемых видов птиц;
- сообществ птиц, распространение которых ограничено одним биомом;
- концентраций определенных количеств видов птиц, образующих скопления.

Из 121 ИВА в Казахстане:

- 93% - выбраны, полностью или частично, для видов, судьба которых вызывает озабоченность в глобальном масштабе, а их в Казахстане регулярно встречается 32 (3 критически угрожаемых – CR, 4 исчезающих – EN, 13 уязвимых – VU и 12 близких к угрожаемым – NT);
- 50% - выбраны для обитающих на них сообществ биомно ограниченных видов;
- 65% - квалифицированы для водоплавающих и околоводных и/или сухопутных видов птиц, которые скапливаются на них в значимых больших количествах.

2. ЧТО ТАКОЕ МОНИТОРИНГ?

Мониторинг ИВА – это регулярный сбор данных о состоянии территорий и обитающих на них видах животных (прежде всего, птиц), который проводится по стандартизованным методикам с использованием стандартных форм записи данных.

Почему необходимо проводить мониторинг ИВА? На международном уровне ИВА признаются очень важными местами как для сохранения птиц, так и для сохранения биоразнообразия в целом. На местном уровне мониторинг ИВА проводится для того, чтобы:

- вовремя обнаруживать и предотвращать возникающие угрозы; мониторинг обеспечивает информацию для активной защиты, пропаганды и запланированных «вмешательств»;

Участие в мониторинге людей, живущих возле ИВА или на них, позволяет иметь постоянных корреспондентов на местах и получить хорошие результаты с минимальными затратами.

- оценивать эффективность природоохранных мероприятий; мониторинг показывает, действительно ли вклад сил и средств в сохранение ведет к улучшениям, действительно ли рациональное использование «рационально» и т.п.

Данные мониторинга также важны для периодической ревизии сети ИВА: важно следить, для всех ли участков еще подходят критерии, установленные ранее. В некоторых случаях бывает необходимо добавить дополнительные критерии для уже выделенных участков, или, наоборот, удалить участки, потерявшие по каким-то причинам былое значение.

Объекты мониторинга: объекты мониторинга должны быть под постоянным наблюдением, так как они являются индикаторами сохранения и изменений. Иногда необходимо проводить мониторинг не только птиц, но и других индикаторов состояния ИВА. Для этого важно знание территории и обитающих на ней видов, а также их экологических взаимосвязей.

Мониторинг — процесс систематического или непрерывного сбора информации о параметрах сложного объекта или процесса. Наиболее близкий русский эквивалент слова «мониторинг» — отслеживание.

Мониторинг ИВА - это систематические посещения места с целью сбора информации о нем. Эта информация должна помогать планировать и принимать решения по сохранению и улучшению местообитаний и сохранению всего биоразнообразия этих участков.

Как проводить мониторинг?

Мониторинг бесполезен, если он не дает результатов, которые могут быть сопоставимы и использованы. Поэтому мониторинг должен быть:

- хорошо продуман;
- проведен по установленной системе;
- регулярен;
- продолжителен.

Также важным условием является проведение мониторинга каждый раз в одно и то же время и специалистами одного и того же уровня, что позволяет достоверно сравнивать результаты разных лет.

Для проведения мониторинга необходимы несколько личных качеств. Во-первых, это ощущение ответственности за территорию. Во-вторых - участие в управлении, самостоятельность. Третье – умение устанавливать доверительные отношения с местным населением, своеобразную «обратную связь». И последнее – желание развивать навыки работы, учиться, больше и больше узнавать нового и полезного об ИВА и ее обитателях.

3. ЧТО И КАК НАБЛЮДАТЬ?

3.1. Где живут птицы

Каждый вид выбирает для себя место, которое ему больше всего подходит. Птицы, как и все живые существа, отличаются разной степенью «привередливости», избирательности к качеству своего «дома». Причем, редкие виды зачастую оказываются наиболее требовательными. Но, не смотря на эти требования, птицы живут везде, что и делает их удобными для наблюдений. Основные типы местообитаний в Казахстане следующие.

Водно-болотные угодья

В Казахстане насчитывается более 48 тысяч озер. Особенно много их в северной части республики – в лесостепной и степной зонах. Рек разной величины и ручьев в Казахстане десятки тысяч. Болот мало, сосредоточены они преимущественно в северных и восточных районах лесостепной зоны.

Орнитофауна озер очень богата. Весной и осенью на водоемах птичья жизнь кипит. Множество водоплавающих и околоводных птиц здесь гнездится, еще больше останавливается во время перелетов на отдых, кормежку, летнюю линьку. На крупных озерах пересекаются трассы миграции птиц, гнездящихся в Казахстане и в Сибири, а зимующих в Африке, на Ближнем и Среднем Востоке, в Индокитае.

Самые «водные» из этих птиц – водоплавающие. Это не только всем известные лебеди, гуси и утки. Сюда также относятся гагары, поганки, пеликаны, бакланы, лысухи и многие другие. Все они прекрасно плавают и неплохо ныряют, что наложило отпечаток на их внешний облик: вальковатое тело, относительно короткие и узкие крылья, плотное жесткое оперение, плавательная перепонка на лапках.

К околоводным птицам относят цапель, аистов, фламинго, чаек и крачек, куликов, мелких пастушков, некоторых ракшеобразных (на-

пример, зимородков), хищных (таких как скопа и болотный лунь), воробьиных (оляпок, трясогузок, камышевок, сверчков и других). Околоводные птицы имеют разнообразный внешний вид, но все они гнездятся и кормятся у воды или на воде.

Степи и пустыни

Зона степей в Казахстане занимает около 25% территории. В растительных ассоциациях, наиболее характерных для степи, ведущее место занимают различные виды ковылей и типчак. В степной зоне встречаются лесные и кустарниковые массивы. Типичных высоко-травных степей в Казахстане осталось очень мало.

Птицы, характерные для степной зоны: журавль-красавка, дрофа, стрепет, кречетка, пустельга, степной лунь, степной орел, перепел, из более мелких птиц – жаворонки: степной, полевой, черный и белокрылый.

Пустыни в Казахстане занимают громадную территорию, около 40% всей его площади. В зависимости от почвы, выделяют четыре типа пустынь: песчаные, глинистые (лессовые), щебнистые и солончаковые. Для растительного покрова пустынь характерны следующие особенности: основную массу растений составляют кустарники и полукустарники, при этом растения не образуют сплошного покрова; также яркой чертой является обилие раннецветущих растений (эфемеров и эфемероидов). Именно благодаря этому облик пустынь изменяется очень резко.

Для пустынь и полупустынь характерны следующие виды птиц: джек, или дрофа-красотка, курганник, авдотка, каспийский и толстоклювый зуйки, саджа, чернобрюхий и белобрюхий рябки, удог, золотистая и зеленая шурки, домовый сыч, саксаульная сойка, серый сокопуп, каменки – пустынная и плясунья, пустынная славка, малый и серый жаворонки и другие.

Леса

Лесов в Казахстане немного – они занимают менее 5% территории республики, включая леса среди пустынь (саксаульники) и тугаи по долинам рек. Для леса как местообитания характерна сложная структура и ярусность – практически все леса помимо высоких деревьев имеют подлесок, то есть заросли кустарников и подрост деревьев. Увеличивают разнообразие местообитаний и поляны, обычно высоко-травные.

У типично лесных видов птиц довольно широкие крылья, удлинен-

ный хвост, что позволяет им маневрировать среди ветвей. Среди хищных птиц это характерно, например, для ястреба. Одна из наиболее специализированных групп – дятлы, расклеывающие кору и старую древесину в поисках личинок насекомых и живущие в дуплах. Дятлы обладают крепким долотообразным клювом и специальным строением лапы для передвижения по вертикальным стволам. В каждом ярусе леса кормятся свои птицы – на земле это, например, дрозды и соловьи, в кустарниках – славки и пеночки, на ветках деревьев – синицы и зяблики, на стволах деревьев – дятлы, поползни, пищухи, в воздухе ловят насекомых мухоловки и т.п. Кроме перечисленных, можно упомянуть еще некоторых типичных жителей лесов и вообще древесных насаждений – чеглока, сплюшку, ушастую сову, сороку, грача, серую и черную ворон, кукушку, тетерева, вяхиря, иволгу, обыкновенного щегла, клеста-еловика, снегиря, зяблика, зеленушку, обыкновенную чечевицу и др.

Горы

Горные хребты тянутся в основном по южной и восточной границам Казахстана: это горы Западного и Северного Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау, Саура и Тарбагатая, Алтая с их выходящими на равнины отрогами. В стране есть и целый ряд низкогорных массивов среди равнин Центрального Казахстана, но их орнитофауна не носит столь специфически горного характера. Что касается «настоящих», то есть, достаточно высоких гор, то для них прежде всего характерна вертикальная зональность, то есть, изменение природных условий и растительности вместе с высотой; и для всех гор обычна мозаика экосистем, где леса чередуются с открытыми склонами, скальники с лугами и т.п.

Для горных птиц обычны вертикальные кочевки – в зависимости от погоды и кормовых условий, особенно в холодное время года, многие птицы спускаются вниз, а затем возвращаются вверх, или, реже, наоборот.

Только для гор, за редкими исключениями, характерны такие виды птиц, как кумай, улар, бородач, клушица, альпийская галка, горный конек, черногрудая красношейка, стенолаз, расписная синичка, гималайский вьюрок, арчовый дубонос и арчевая чечевица и др. У воды в горной местности вы можете встретить серпоклюва, обыкновенную и бурюю оляпку, синюю птицу.

Своеобразна и фауна невысоких скалистых гор, довольно сухих, с зарослями кустарников и деревьев только у источников воды. Как пример, можно привести хребет Каратау в Западном Тянь-Шане. Здесь

типичны беркут, балобан, кеклик, пестрый и синий каменный дрозды, каменка-плешанка, большой скалистый поползень, овсянки – скальная и Стюарта и др.

3.2. Оборудование для наблюдений

Не надо думать, что для того, чтобы наблюдать за птицами, необходима сразу вся возможная экипировка и оборудование – бинокль, телескоп, фотоаппарат, полевое снаряжение и так далее. На самом деле, много оборудования не нужно. Его количество зависит от интересов и целей наблюдения.

Для наблюдений птиц в природе необходимы, прежде всего, желание, терпение, полевой дневник, определитель птиц и, по возможности, бинокль. Если вы держите в руках эту брошюру, то первое условие вы уже выполнили!



Терпение и внимательность – первые атрибуты вашего успеха при наблюдении за птицами. Большинство птиц наиболее активны рано утром, когда они кормятся сами, кормят птенцов или отмечают пением свою территорию. В это время многих птиц легко наблюдать. Но далеко не все виды ведут

себя открыто, есть птицы, которые крайне осторожны, и требуется много терпения, чтобы их обнаружить. Мелкие воробьиные птицы, особенно лесные виды, постоянно шныряют в зарослях ветвей, они очень юркие, и увидеть их не всегда легко.

Бинокль

В большинстве случаев для наблюдения за птицами нужен бинокль. Наиболее универсальны бинокли с восьми- и десятикратным увеличением.

Как пользоваться биноклем? Перед тем, как использовать бинокль, необходимо подогнать расстояние между его окулярами под расстояние между вашими глазами. Затем надо настроить резкость каждого

окуляра под ваше зрение. Это делается немного по-разному в зависимости от типа бинокля.

У большинства биноклей левый окуляр фиксирован, а правый можно вращать для компенсации возможной разницы между остротой зрения левого и правого глаза (при одинаковой остроте его указатель просто выставляется на «0»). Для начальной проверки и настройки закройте правый глаз и смотрите в левую линзу, одновременно настраивая находящийся в центре бинокля регулятор резкости, наведя бинокль на какой-либо четкий предмет, находящийся в 25-30 метрах от вас. Далее закройте левый глаз и посмотрите в правую линзу, нацелившись на тот же объект и вращая окуляр – не трогая регулятор резкости! – до появления резкого изображения. Затем посмотрите обоими глазами и, убедившись в нормальной резкости, запомните цифры на указателе правого окуляра (а заодно и на указателе расстояния между окулярами, если они есть на данной модели!). Потом просто проверяйте, не сбились ли они, и наблюдайте, пользуясь только центральной наводкой на резкость.

При необходимости потренируйтесь в настраивании бинокля несколько раз.

Одним из дополнительных аксессуаров бинокля являются дождевые крышечки для окуляров. Эти крышечки прикрепляются к линзам, закрывая их и, тем самым, предотвращая их загрязнение и повреждение.

Некоторые люди носят очки и смотрят в бинокль сквозь них. Для таких людей во многих биноклях предусмотрены специальные окуляры. Дело в том, что в норме линзы окуляров утоплены вглубь и выступающие края обеспечивают постоянное оптимальное расстояние между глазом и линзой – оно примерно соответствует расстоянию между глазом и линзами очков. У специальных окуляров эта выступающая часть выдвигаемая и может складываться, тогда очки практически упираются в линзы и их можно не снимать.

Старайтесь никогда, кроме как при перевозке, не держать бинокль в футляре! Ведь самые интересные птицы пролетают именно тогда, когда у вас нет бинокля или вы пытаетесь вынуть его из футляра. Держите бинокль всегда под рукой и тогда вы ничего не упустите из виду!

Не расстраивайтесь, если у вас сразу не получится нацелиться на пролетающую птицу и наблюдать за ней в движении. Не пытайтесь рассмотреть сразу всех птиц через бинокль. Все придет со временем и с опытом. Будьте терпеливы!

Будьте всегда начеку. Следите за каждым движением вокруг. Рассматривайте с помощью бинокля все, что вас окружает: деревья, небо, водоемы. Будьте уверены, что вы увидите много различных видов птиц.

Определитель птиц

Даже профессиональный орнитолог зачастую может не сразу определить, какую птицу он видит. Достоверно определить и запомнить не очень знакомую вам птицу можно, лишь увидев ее собственными глазами, как следует рассмотрев и сравнив с рисунком и описанием в определителе. И только после нескольких раз такого внимательного рассматривания, сравнивая отличительные признаки различных видов, вы сможете определять этот вид более-менее надежно. А если вид для вас совершенно новый, то без определителя просто не обойтись.

Определитель птиц необходим тогда, когда возникают трудности с определением видов птиц, очень схожих друг с другом. Обычно на страницах определителя можно найти и дополнительную необходимую информацию о виде – его местах обитания, особенностях поведения, голосе, местах устройства гнезд и т.п. Детальные советы по пользованию определителем обычно всегда приводятся в его вводной части. Начинаящим мы можем посоветовать «Краткий определитель птиц Казахстана», изданный АСБК в 2009 г.

Определителей неплохо иметь несколько, хотя бы дома. На экскурсии пользуются обычно одним, но если птицу по нему определить уверенно не удастся, то можно посмотреть описания и рисунки вида и во втором, и в третьем. В них разные и тексты, и изображения, и географическое покрытие. Авторы книг могут обратить внимание на различные детали окраски и голоса, в общем, на разные определительные признаки, комплекс которых из нескольких источников в итоге может дать желаемый и гораздо более надежный результат.

Полевой дневник

Мало увидеть птицу, важно запомнить детали вашей встречи с ней. Для этого и существует полевой дневник. Полевой дневник является ничуть не менее важной деталью, чем бинокль или определитель. Ведение заметок должно стать хорошей привычкой и неотъемлемой частью работы с первых дней ведения наблюдений. Дневник нужно держать всегда при себе. Желательно, чтобы он был небольшой и

из качественного материала. Переплет обязательно должен быть прошитый или скрепленный, а не только клееный.

В дневнике можно записывать данные о встретившихся видах птиц, описывать свои впечатления от поездок и т.п. Эти данные можно потом выписывать на карточки, заносить в компьютерные базы. Для того чтобы информация можно было использовать, она должна отвечать определенным требованиям.

В полевом дневнике обязательно должна содержаться следующая информация:

- дата (число/месяц/год)
- время наблюдения
- погода в день наблюдения
- место встречи птицы (максимально точная и легко находимая на общепринятых картах привязка местности)
- вид птицы (если сразу не знаете вид – основные его приметы, включая необходимые зарисовки)
- возраст птицы (взрослая или птенец)
- поведение птицы (пела, летела, кормилась, волновалась, сидела и т.д.)
- местообитание птицы (тип леса, поляна, водоем и т.д.)

Все эти записи необходимы для более детального изучения видов птиц и для их правильного определения. В общем же объем записей зависит от ваших задач, желаний и подготовленности.

Записывая все свои наблюдения в дневник, делая пометки и зарисовки, вы гораздо быстрее запомните встречающихся вам птиц. Писать в дневнике удобнее всего мягко и тонко пишущей шариковой ручкой (но не черной – черная паста зачастую быстро выцветает). Но с собой всегда надо иметь обычный простой карандаш, так как он не смывается во время дождя и продолжает писать и в жару, и в холод (что не всегда делает шариковая ручка); им же удобнее делать зарисовки. Но карандашом пишите только на одной стороне страницы, иначе текст будет размазываться.

Любое наблюдение только тогда имеет ценность, когда оно записано!

CD-диски с голосами и фотографиями птиц.

CD-диски с голосами и фотографиями птиц помогут разобраться в голосах. Помните, что наличие только одного CD недостаточно для изучения голосов птиц и что это лишь вспомогательный материал.

При определении птиц, а особенно при подготовке к выездам в но-

вое для вас место, также будут полезными CD и видео с фотографиями и описанием внешнего вида ожидаемого набора птиц.

3.3. Как определять виды птиц

Итак, вы знакомы с полевым определителем, у вас есть бинокль, и вы знаете, как им пользоваться. Теперь осталось научиться сопоставлять рисунок из определителя и то, что вы видите. Давайте рассмотрим несколько полезных приемов определения птиц.

Главное, что следует запомнить - не усложняйте себе жизнь. Есть два общих правила, которые следует запомнить начинающим:

1) прежде, чем решить, какая птица перед вами, сократите число возможных вариантов до минимума;

2) скорее всего, перед вами какая-нибудь распространенная в этих краях птица, а не редчайший вид, каким-то чудом сюда залетевший.

Эти правила связаны между собой и направлены на облегчение наблюдений за птицами, уменьшение вариантов, из которых придется выбирать. Например, в Казахстане встречаются 3 вида журавлей: журавль-красавка, серый журавль и стерх, или белый журавль (еще два вида – даурский и черный журавли – отмечены по 1-2 раза за всю историю и их наблюдения крайне маловероятны). Поэтому если вы увидели в степной части журавля небольшого роста и у него удалось заметить белые косички, то это журавль-красавка; кстати, они часто встречаются в одной стае с серыми журавлями. А вот стерх встречается у нас очень редко.

Один из самых эффективных способов исключить ненужные виды – внимательно изучить определитель и пометить птиц, которые встречаются в вашей местности. Еще один способ откинуть неверные варианты – принять во внимание время года, в которое птица встречается в этой местности. Например, свиристелем зимой никого не удивишь, а увидеть его летом – настоящая удача.

Умение определять птиц приходит не сразу, требует наблюдательности, внимательности к деталям, упорства и шлифуется всю жизнь.

На что обратить внимание при наблюдении за птицами?

Поведение некоторых птиц наводит на мысль, что они просто издеваются и специально прячут свое красочное оперение, чтобы вы не смогли их определить. Однако такое поведение спасает птиц от хищников. Часто быстрое движение птиц позволяет вам увидеть только промелькнувшую тень. Но все-таки даже самую скрытную птицу

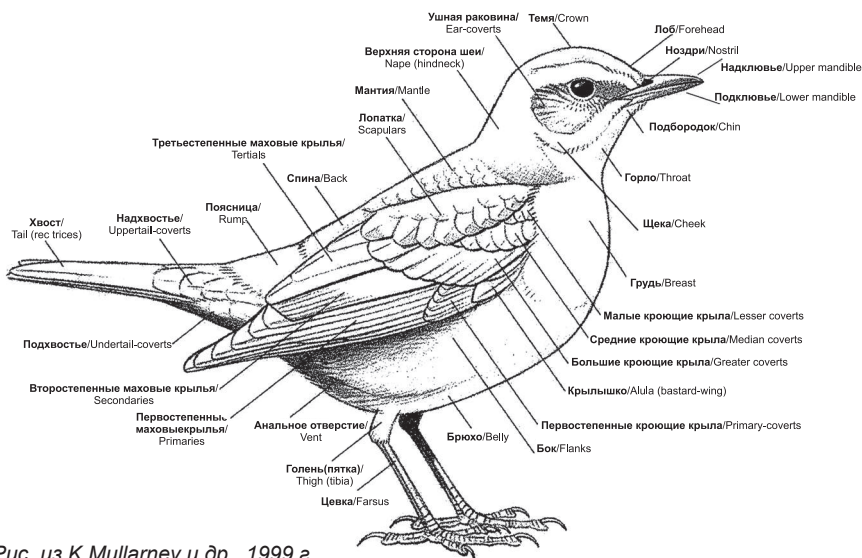


Рис. из K.Mullarney и др., 1999 г.

можно определить, используя ключевые приметы.

Существует 5 основных признаков, которые помогут вам разобраться, что именно вы видите:

- Силуэт птицы: форма и размер
- Окраска и оперение
- Поведение
- Местообитание
- Голос

Кажется, что такой объем информации собрать нереально, но на практике вам иногда может понадобиться только один или два из этих признаков, чтобы определить конкретную птицу. Чаще всего, для определения птицы нужно просто знать, на что обратить внимание. С опытом определять наиболее существенные признаки становится легче.

Силуэт: форма и размер

Ознакомившись со своим определителем, вы сможете легко разделять птиц на группы по одному лишь силуэту. И это сразу поставит вас на голову выше среднестатистического наблюдателя, т.к. количество возможных вариантов снижается с 200 до 15 или около того. Как уже говорилось ранее, принимая во внимание время года, можно снизить и эту цифру. Причем сделать это можно даже при самом плохом



Бородач Орлан-белохвост Беркут Курганнык Черный коршун Степной лунь Шахин

освещении. Многих птиц можно определить до вида по одному лишь силуэту.

Конечно, сделать это поначалу нелегко. Нужно научиться замечать мельчайшие детали силуэта: длинные у птицы ноги или короткие, закругленные или заостренные края крыльев, длинный или короткий хвост и т.д. Форма клюва тоже очень полезный признак. Несмотря на кажущуюся очевидность, часто многие из этих примет упускаются.

Размер – тоже важное отличие, поэтому определители приводят его при описании птицы. Однако если вы не держите в уме какой-нибудь образец для сравнения, то от этих цифр очень мало проку. Удобнее всего проводить сравнение с тремя всем известными птицами. Длина тела домового воробья 16-18 см, галки – 31-35 см, вороны – 44-49 см. Теперь, используя, характеристики типа «размером с ворону» или «чуть меньше воробья», вы сможете очень быстро определить примерный размер птицы. Если птица находится в окружении других, известных вам видов, то размер можно определить и относительно них.

Окраска и оперение

Это то, что заставляет многих людей заниматься любительским наблюдением – им нравится видеть красивую окраску птиц. Наиболее заметные отличия называются полевыми признаками. К таким признакам относятся окраска груди, зеркальце (пятно на крыле), глаз (кольцо вокруг глаза, иногда – цвет радужины), яркая бровь и многие другие.

Конечно, гораздо удобнее рассмотреть спокойно сидящую птицу, но некоторые признаки видны только во время полета. Например, взрослого самца лугового луня можно легко отличить от самца полевого по двойной черной полосе, идущей по нижней стороне раскрытого крыла.

Поведение

Поведение птицы тоже очень важная подсказка для ее определения. Например, имеет большое значение то, как птица передвигается - по земле, по воздуху или просто сидит. Так, ястреб чаще всего летает в гордом одиночестве, галки, наоборот, очень общительные птицы. Пищухи карабкаются вверх по стволу дерева, как электрик по столбу. И, наоборот, мухоловки не будут ползать по стволу, даже если от этого зависела бы их жизнь. Они проводят большую часть времени, сидя на ветке. Когда они видят насекомое, они стремительно срываются, хватают его и вновь возвращаются на свою или на соседнюю ветку.

Даже то, как птица держит свой хвост, помогает ее определить. Крапивник держит хвост задраным кверху и часто вертится из стороны в сторону. Трясогузка регулярно резко качает хвостом вверх-вниз. Дрозды и мухоловки тоже часто двигают хвостом, но медленно и волнообразными движениями.

Многих птиц можно определить по полету. Так, волнообразная траектория полета характерна для дятлов и некоторых воробьиных. После нескольких коротких взмахов они складывают крылья для короткого отдыха. Одни хищники – например, канюки - парят в воздухе на широко расправленных крыльях, большинство соколов летает при помощи постоянных коротких и сильных взмахов крыльев и редко зависает. Другие хищники – ястребы - летают по прямой линии, чередуя взмахи крыльев и парение.

Местообитание

Даже если птица обитает в вашей местности, не факт, что вы ее найдете, куда бы вы не пошли. Птицы распределяются по подходящим им местообитаниям, или биотопам, и иногда очень привередливы к окружающей обстановке. Естественно, вы не станете искать уток посреди леса.

Начинающий наблюдатель должен провести много часов в «поле», прежде чем он научится ассоциировать определенные виды с определенными биотопами. Встретить птицу в нехарактерном для нее биотопе – тоже своего рода удача.

Голос

Одним из способов определения птиц является их распознавание по голосам. Голоса птиц иногда настолько специфичны, что замечательно отличают одну птицу от другой. Зачастую птицы, внешне неразличимые (особенно воробьиные), легко различаются по голосу.

Причем для некоторых видов – например, пеночек – такое определение является даже более легким и надежным, чем по внешним признакам. Особенно важно, но зато и особенно сложно, определение по голосам в лесу, где очень много птиц, которых очень трудно разглядеть, причем каждая птица поет по-своему. Конечно, вы будете стараться рассмотреть каждую птицу, определить ее и запомнить ее голос. Голос хорошо описать в дневнике, попытавшись передать строй песни, повышение и понижение тона. Например, традиционная звукопередача пения обыкновенной чечевицы – «Витю видел... ты Витю видел...». А для того, чтобы освоение и запоминание голосов было более быстрым и успешным, большую помощь могут оказать CD-диски с голосами птиц.

Как определить пол птицы

Иногда пол птицы определить достаточно сложно, даже держа ее в руках, поскольку ее половые органы расположены внутри тела. Вы можете понаблюдать за поведением птиц, их окраской. Различие в окраске и размерах самцов и самок называется половым диморфизмом. В природе у ряда видов самцы обычно довольно ярко окрашены, в отличие от серых и похожих друг на друга самок. Например, у кряквы они хорошо различаются: самец имеет более яркую, выраженную окраску, по которой легко определяется, тогда как самка кряквы имеет рыжеватое оперение и похожа на самок других уток. У хищных птиц самцы и самки у некоторых видов по окраске сходны, у других – одинаковы, но самки почти всегда крупнее. У дрофиных, наоборот, крупнее самцы. В общем, у разных отрядов и семейств половой диморфизм выражен в самой разной степени. В определителях для видов с явным диморфизмом обычно даются отдельные рисунки для самок (♀) и самцов (♂).

Предосторожности при наблюдении птиц в природе

Всегда надо помнить, что наблюдение птиц в природе не должно принести им вред. Подходить к птице надо не торопясь, тихо; желательно двигаться не прямо на птицу, а чуть в сторону. Если птица сильно беспокоится – отойдите подальше, может оказаться, что именно ваше присутствие ее смущает.

Не надо ловить птиц только для того, чтобы лучше их рассмотреть и определить. Во многих случаях чтобы убедиться в гнездовании птицы, совершенно не обязательно искать гнездо. Если птицы реагируют тревожными криками на ваше появление, прогоняют врановых и

хищных птиц, несут корм в клюве, демонстрируют поведение раненой птицы, можно уверенно сказать, что у них неподалеку гнездо или они собираются его строить (и это место вам лучше скорее покинуть).

При наблюдении за редкими птицами надо быть особенно осторожными. Ведь для многих из них причиной исчезновения стало именно беспокойство. К примеру, при частом беспокойстве мигрирующие птицы могут покинуть традиционное место кормежки и отдыха и не смогут набрать достаточно веса и сил для длинного перелета на зимовку.

Точное положение гнезд и гнездовых участков редких птиц можно сообщать в АСБК или **только** в государственные органы по охране природы.

4. МЕТОДЫ МОНИТОРИНГА ИВА

Мониторинг ведется по двум направлениям:

А) оценка численности (проведение учетов) ключевых видов

Б) оценка состояния местообитаний и угроз

А) Оценка численности ключевых видов

Прежде всего, на территории необходимо определить ключевые



виды. Это те виды, благодаря которым данный участок признан ИВА. Их список можно найти в описании территории. Для некоторых территорий это 2-3, для других – до 20-30 видов. На ключевые виды необходимо обратить особое внимание, но вместе с ними во время проведения учетов необходимо записывать и сведения по всем встреченным видам птиц – это поможет следить за возможными изменениями орнитофауны в целом, заметить, например, исчезновение какого-либо самого обычного вида или появление нового. В любом случае, эти сведения будут очень полезны.

В общем, учеты численности можно разделить на три группы – это точечные учеты (учеты с наблюдательного пункта), пешие учеты, автомобильные учеты. Еще один способ мониторинга – это слежение за состоянием гнезд тех видов, которые их используют по много лет (например, крупные хищные птицы). Остановимся как на общих рекомендациях, так и на конкретных особенностях тех или иных учетов. Подчеркнем, что данные рекомендации самые базовые, и для детализации методик, особенно способов экстраполяции, необходимо обратиться к дополнительной литературе.

Общие методические рекомендации по проведению учетов

Для всех видов учетов обязательно указываются **участники, дата учета, место его проведения**. Для места указывается название («озеро Лебязье») и географическая привязка («в 15 км северо-западнее поселка Веселое»), а также координаты по GPS (по возможности), в формате градусы-минуты-секунды, десятые доли секунды (град⁰мин'сек,00"). **Краткое общее описание местности** дается в 1-2 фразах («островной сосновый бор на супесях, с группами кустарников по полянам, над поймой речки Змиевки»). Обязательно **время начала и конца учета**, а также **погода** – облачность, осадки, температура, ветер; в случае резких изменений погоды, указывается их время. Облачность обозначается в баллах от 0 до 10 (0 - абсолютно ясно, 10 – сплошная облачность), температура в градусах или описательно («жарко», «прохладно»), ветер по стандартной метеорологической шкале (штиль, тихий, легкий, слабый, умеренный, сильный, свежий, крепкий, шторм, буря, ураган). Указывается также направление ветра – откуда он дует. Виды, во избежание ошибок и для удобства чтения дневников, настоятельно рекомендуется записывать на латыни (так они легче выделяются в тексте, к тому же русские названия, особенно уток, имеют ряд синонимов)! Если с латинским названием проблема – писать лучше по-русски, так как, например, казахские названия плохо

разработаны, и здесь потом будет разобраны гораздо сложнее.

Точечный учет с наблюдательного пункта (НП)

Учет проводится в основном на водоемах, ведется либо с одной точки, либо поочередно с нескольких на разных концах озера. Практически невозможно обойтись без подзорных труб. Выбор точек произволен, просто по наилучшему обзору. Для каждой точки отдельно записываются координаты, время начала и конца наблюдений. Продолжительность наблюдения на точке – до полного подсчета всех видимых с нее птиц (от 5-10 минут до часа). Учитываются все птицы, находящиеся в поле зрения, включая летящие стаи. Для стай записывается видовой состав, численность, направление полета. В больших скоплениях на водоемах птицы просчитываются блоками по 10-100-1000 особей, так как быстрый подсчет каждой особи отдельно невозможен. При невозможности точного определения видов по количеству (что случается очень часто), можно записывать оценку численности и примерное соотношение видов (например, «около 20 тысяч, в том числе половина *F.atra*, 10% *A.plathyrynchos*, в равных долях *A.penelope*, *A.clypeata*, *Ay.fuligula*»). При этом необходимо следить, чтобы при смене точек наблюдения не учитывались одни и те же птицы. В противном случае, при подведении итогов надо не суммировать данные по точкам, а просто брать максимальную из полученных на точках цифр (частый случай на небольших водоемах с мозаичными тростниками и изрезанной береговой линией, которые невозможно просмотреть с одного НП). Учеты с НП дают, как правило, абсолютную численность с той или иной погрешностью. На их основании – если, например, с точки видна малая часть водоема - можно также попытаться оценить численность на всем водоеме, исходя из доли его просмотренной площади. В любом случае, для экстраполяции желательно использовать данные не с одной, а с 2-3 точек, так как птицы, как правило, распределены по водоему очень неравномерно.

Пример заполнения карточки

Карточка учета (точечный учет – с НП)

Наблюдатель(-и) Иванов А.С., Петров И.И., Сидорова С.С.

Дата 06.10.2007

Место (название, географическая привязка) озеро Глубокое, 20 км к западу от г. Алматы

Координаты центра 43°50'40" N, 75°55'45" E

Краткое общее описание местности Небольшое озеро в полупустынной зоне с обширными зарослями тростника по краям и открытым плесом в центре

Время 7.00-12.30 **Погода** обл.0, +15, сл. NE. С 11.30 – обл.9, до умер. NE, капли дождя.

<i>точка</i>	1	2	3	4	5	
<i>координаты</i>	43°50'40,7" N, 75°55'45,8"E	43°51'30 N, 75°56'40 E	43°51'50 N, 75°57'00 E			
<i>время</i>	7.00-8.05	8.50-10.20	11.30-12.30			
Вид (лат.)						Всего
Fulica atra	510	8200	240			8950
Anser anser	1000	2000	23			3023

Маршрутные учеты

а) Пеший учет птиц по линейным трансектам в период размножения позволяет выяснить плотность птиц на 1 га исследуемой территории. Проводится во всех типах ландшафтов, кроме водоемов как таковых. При этом по карте заранее составляется маршрут, устанавливаются длина (до 1 км) и ширина (50-100 м) трансекты – учетной полосы. Закладывать маршруты надо таким образом, чтобы захватить разнообразные биотопы, иначе данные будут сильно искажены. При записи координат они отмечаются для точки начала и точки конца учета. Наблюдатель идет с небольшой скоростью, периодически останавливаясь для обзора, в выбранном направлении. Оборудование – бинокль (трубу можно использовать как вспомогательный инструмент, но, как правило, она не нужна). В среднем, за час так проходит около 2 км. В лесу и горах важно делать частые остановки с прослушиванием голосов птиц. Регистрируются все птицы, которые не находятся позади наблюдателя. Весной поющий самец интерпретируется как 1 пара. Для удобства обработки данных рекомендуется каждый трансект закладывать в одном биотопе. Полученные количественные данные пересчитываются на площадь в 1 га. Во время гнездового сезона желательное проведение не менее трех учетов на каждом маршруте.

б) Маршрутные автомобильные учеты проводятся в открытой местности в полосе шириной 100-500 м, со скоростью движения до 40 км/час. При этом фиксируется время начала и окончания учета, соответствующие координаты, показания спидометра и протяженность маршрута в разных биотопах. Впоследствии полученные данные мож-

но экстраполировать на площадь, выражаемую в квадратных километрах. Можно делать специализированный учет хищных птиц по столбам электропередачи.

в) Учет по пятиминутным интервалам - один из видов пешего маршрутного учета. Учитываются все птицы, независимо от дальности обнаружения. Запись результатов ведется по пятиминутным интервалам, то есть регистрируются птицы, учтенные в первые пять минут, затем отдельно – во вторую пятиминутку (6-10-я минуты), и т.д. При этом для полноты данных желательно указывать каждую группу птиц (в пределах пятиминутки) отдельно, через запятую, например, «*Parus major* 1,1,4». Это позволяет говорить о размере групп, рассчитать средние размеры и т.п. По окончании учета данные суммируются в итоговой графе. Итоговая графа используется для расчетов встречаемости и т.п.

Разбивка по пятиминуткам позволяет:

1) рассчитать долю пятиминуток, в которых отмечен вид (за час можно встретить воробьев в каждой пятиминутке по 10 штук и одну стаю свиристелей в 120 птиц; они дадут одинаковую сумму, но воробей-то явно более обычен, и доля пятиминуток это покажет – у воробья 100%, а у свиристея - 8,3%);

2) рассчитать среднее число птиц вида в пятиминутке (или за час);

3) и самое основное – очень детально разделить результаты учета по биотопам, затем анализируя данные отдельно для каждого. Так, в смешанном лесу могут быть, например, участки березняка, высокоствольные поляны с группами кустарников и т.п. В этом случае, допустим, над тремя пятиминутками отмечается «березняк», над одной «поляна» и т.д., а затем можно отдельно сделать выборки из всех учетов, получив, например, 60 пятиминуток в березняках, 23 на полянах, 15 в участках ельника и т.п. Особенно удобна эта методика для учета в населенных пунктах, где можно, например, проводить учеты ежедневно по 15 минут по пути на работу (допустим, 10 минут через парк и 5 минут по оживленной улице), а затем собрать и обработать данные за большие периоды.

Этот тип учета дает в основном относительную численность видов, позволяя проследить изменение их соотношения в учетах, падение численности и т.п. Для расчета абсолютной численности можно использовать эти же данные, взяв длину пройденного маршрута, полосу учета и сделав перерасчет на всю площадь.

Пример заполнения карточки

Карточка учета (маршрутный учет по пятиминутным интервалам)

Наблюдатель(-и) Иванов И.И.

Дата 05.07.2007

Место (название, географическая привязка) Черный лес (2 км к северу от с. Карасу)

Координаты 43.15.12,7 N/78.12.00 E; конец – 43.17.00/ 78.13.00

Краткое общее описание местности смешанный лес из березы, ели, с отдельными полянами, жимолостью, шиповником и др. в подлеске

Время 8.00-9.00 Погода обл. 4, сл. N, примерно +20

Вид (лат.)	Пятиминутки												Всего
	березняк			поляна		ельник			поляна		бер.		
	0-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50	-55	-60	
Parus major		2,1	1,1	2	2					1		1	11
Acr. dumetorum	1,2		1	2	2,2					2	1,2	1	16
P.pica						1				1,2			4
Parus ater			1			1,1	2		1				6

Учет гнезд и учет на колониях

Учеты на колониях околородных и водоплавающих, а также осмотр гнезд наземных птиц требуют особой внимательности и осторожности, так как гнезда всегда особенно уязвимы, и им легко нанести непоправимый ущерб. По возможности, гнезда надо осматривать на расстоянии, сводя время пребывания вблизи них к минимуму, а посещения должны быть редкими – это собственно находка гнезда и его описание, затем посещение в расчетное время окончания кладки/вылупления птенцов, а затем уже перед возможным вылетом птенцов.

В гнездовых колониях подсчитывается количество жилых гнезд (пар птиц) и определяется занимаемая ими площадь. Число учетчиков при этом должно быть не менее трех. Одновременно с учетом гнезд определяется число яиц в кладке и выборочно - степень их насижен-

ности. Пребывание на колонии в период насиживания яиц и вылупления птенцов допускается не более, чем на 15-20 минут. Полностью запрещается посещение гнездовых колоний фламинго, пеликанов, реликтовой чайки и черноголового хохотуна; а цапель – в период насиживания.

В небольших (до 100 гнезд) колониях величина кладки подсчитывается во всех гнездах, в колониях из 300-500 гнезд осматривается до 50% гнезд, из 1000 гнезд – 25% и свыше 1000 гнезд – 10%. Степень насиженности яиц определяется путем их погружения в воду в какой-либо емкости (обрезанная пластиковая бутылка). При этом свежее яйцо тонет, слабо-насиженное приподнимается под углом от дна, средне-насиженное плавает в толще воды и сильно-насиженное поднимается к поверхности.

При находке гнезд не колониальных видов на каждое из них заполняется гнездовая карточка (см. приложение).

Б) Оценка состояния местообитаний и угроз

При оценке состояния местообитаний прежде всего надо обратить внимание на факторы, которые угрожают (или могут угрожать) состоянию ИВА и, соответственно, обитающих на ней животных, особенно ключевых видов. Практически все возможные факторы, воздействующие на экосистемы, вы найдете в следующей графе, в таблице. При проведении мониторинга, надо любым образом отмечать возникшие угрозы и сообщать о них в соответствующие органы.

5. СОХРАНЕНИЕ ИВА - ЧТО ВЫ МОЖЕТЕ СДЕЛАТЬ?

Статус «ИВА» вовсе не означает, что данный участок автоматически взят государством под защиту. Поэтому важно не только описать ИВА, но и подумать, как обеспечить ее охрану.

5.1. Угрозы для ИВА

Постоянное отслеживание изменений на важных для птиц территориях поможет принять меры по их сохранению. Вы можете принести неоценимую пользу, не только наблюдая за жизнью птиц, но и вовремя сообщая об изменениях, угрожающих местам их обитания.

Каковы же основные угрозы ИВА? Промышленное загрязнение, осушение болот и пойменных лугов, браконьерство, непродуманные рубки лесов, интенсивное сельское хозяйство, распашка степных участков, строительство без учета экологических требований – все

эти факторы часто ведут к полному исчезновению мест, где обитают те или иные виды птиц.

Причин исчезновения или резкого сокращения численности обитающих вокруг нас птиц очень много, абсолютно все их перечислить невозможно. Наиболее распространенные факторы угрозы птицам и их местообитаниям приведены ниже.

Действия	Их последствия	Что делать и куда обращаться
<p>Расширение сельского хозяйства <i>Животноводство и выпас скота (включая выпас в лесу)</i> - агропромышленное животноводство и выпас - кочевое скотоводство - фермерское животноводство и выпас</p>	<p>Интенсивное ведение сельского хозяйства приводит к резкой деградации местообитаний. Например, выпас скота ведет к уничтожению структуры растительности, вследствие чего с участка исчезают практически все гнездящиеся птицы. Ранние или многократные сенокосы приводят к беспокойству или прямой гибели птиц. В результате сельхозработ может также быть уничтожена кормовая база птиц.</p>	<p>Если подобные сельскохозяйственные работы ведутся на участке, где обитают редкие виды птиц, необходимо сообщить об этом в местное отделение природоохранной службы и обсудить возможность снижения пресса с хозяйствами, которым принадлежат обрабатываемые земли.</p>

Действия	Их последствия	Что делать и куда обращаться
<p>Вырубка лесов - проведение рубок леса в гнездовое время</p>	<p>Чаще ведет к полному или значительному уничтожению мест обитания лесных видов. Особенно остро это сказывается на крупных птицах. Лесные рубки в гнездовое время влекут за собой беспокойство птиц, или, в случае вырубки деревьев с гнездами, даже к уничтожению кладки и птенцов.</p>	<p>Если вам известны гнезда крупных хищных птиц в районе рубки, обязательно предупредите об этом лесорубов, сообщите им о невозможности вырубки этого и ближайших деревьев. Сообщите также о гнезде и происходящих рядом с ним рубках в областные или районные государственные природоохранные службы, чтобы их представители также предупредили лесорубов о необходимости сохранения гнезд редких видов птиц.</p>
<p>Изменение климата и погодные условия - засуха - изменение местообитаний - штормы и наводнения - экстремальные температуры</p>	<p>В связи с изменением местообитания птицы, как одни из самых подвижных животных, перемещаются в более благоприятные условия обитания.</p>	

Действия	Их последствия	Что делать и куда обращаться
<p>Энергетика и добыча полезных ископаемых</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка месторождений и карьеры - нефтяные и газовые буры - возобновляемая энергетика 	<p>Часто ведет к полному уничтожению ценных природных местообитаний.</p>	<p>Немедленно сообщите о начале новых для вашей местности работ по разведке и добыче ископаемых в районные или областные акиматы. Попытайтесь предварительно узнать в местных органах по охране природы, проводилась ли экологическая экспертиза осуществляемых работ.</p>
<p>Стихийные бедствия (естественные и искусственно вызванные)</p> <ul style="list-style-type: none"> - оползни/лавины - землетрясения - пожары 	<p>Оползни, землетрясения и особенно пожары ведут к полному уничтожению мест обитания, приводят к гибели птиц и животных (особенно весной).</p>	<p>Своевременно сообщите о пожаре. Организуйте совместно с акиматами биотехнические работы по предупреждению пожаров.</p>

Действия	Их последствия	Что делать и куда обращаться
<p>Перепромысел, преследование и контроль видов</p> <ul style="list-style-type: none"> - охота и отлов (прямая смертность ключевых видов, воздействие на местообитания, непря- мая смертность (вылов) ключевых видов) - преследование/кон- троль (прямая смерт- ность ключевых видов) - заготовка растений (воздействие на ме- стообитания) - заготовка дров (воз- действие на местооби- тания) - рыбалка (не прямая смертность (вылов) ключевых видов) 	<p>Сокращение численно- сти не только редких, но и обычных охотниче- промысловых видов птиц. Последнее – за счет неконтролируе- мого перепромысла вследствие охоты без лицензий.</p> <p>Весенняя охота губит значительное число птиц, которые могли бы дать новое потомство, приумножив этим про- мысловые популяции птиц.</p> <p>При рыболовном пере- промысле происходит уничтожение кормовой базы околородных птиц. Также возможна гибель птиц в сетях (чистико- вые, бакланы, гагары).</p>	<p>Необходима серьез- ная консультация со специалистами- биологами и органами охраны природы с тем, чтобы найти компро- миссное решение по нормам и местам веду- щегося промысла.</p>
<p>Загрязнение</p> <ul style="list-style-type: none"> - следствия сельского и лесного хозяйства - загрязнение воздуха - домашние и городские сточные воды - мусор и твердые от- ходы - промышленное загряз- нение 	<p>Птицы страдают от хо- зяйственной деятельно- сти, от неограниченного выброса мусора в при- роду, нередки случаи, когда птицы принимают мусор за пищу и кормят им своих птенцов, что приводит к гибели по- томства.</p>	<p>Организируйте субботники по очистке территории от мусора.</p>

Действия	Их последствия	Что делать и куда обращаться
<p>Развитие застройки и промышленности</p> <ul style="list-style-type: none"> - коммерческое и промышленное развитие - жилые и городские территории - территории для туризма и отдыха 	<p>Приводит к тому, что птицы испытывают беспокойство. При чрезмерной нагрузке на местность может происходить уничтожение местообитания птиц.</p>	<p>В случае расположения людей (например, отдыхающих) рядом с обитающими на территории редкими птицами можно информировать людей о необходимых мерах предосторожности, изготовив и вывесив специальный предупредительный щит. При этом нельзя сообщать точного расположения гнезд редких видов птиц.</p>
<p>Транспортные и сервисные коридоры</p> <ul style="list-style-type: none"> - авиационные коридоры (полетные трассы) - автотрассы и железные дороги - вспомогательные/коммунальные/сервисные линии 	<p>Приводит к уничтожению местообитаний.</p>	
<p>Другие факторы, приводящие к беспокойству</p>	<p>Беспокойство птиц наблюдается при многих видах деятельности человека. В результате сильного беспокойства птицы могут навсегда покинуть места, где они гнездятся или останавливаются на отдых.</p>	<p>Посоветуйтесь со специалистами, чтобы точнее разобраться, насколько тот или иной фактор беспокойства сказывается на птицах. В том случае, когда влияние негативно – сообщите в местные органы по охране природы.</p>

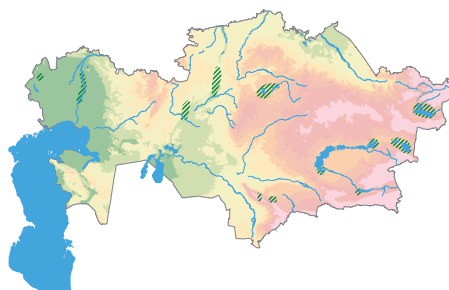
ГЛОБАЛЬНО УГРОЖАЕМЫЕ ВИДЫ ПТИЦ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В КАЗАХСТАНЕ

Последняя оценка состояния птиц в мире, подготовленная Международным союзом охраны птиц BirdLife International в 2008 году, показала, что вымирание грозит большему числу видов, чем когда-либо – 1226 исчезающих видов теперь относятся к глобально уязвимым, это составляет 12% от всех видов птиц в мире (9856).

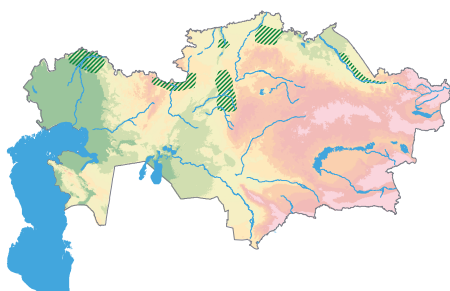
Из исчезающих в мире 1226 видов птиц, в Казахстане можно встретить 35. Изображения их приведены ниже вместе с картами, которые отображают встречи этих птиц в Казахстане.

Виды птиц

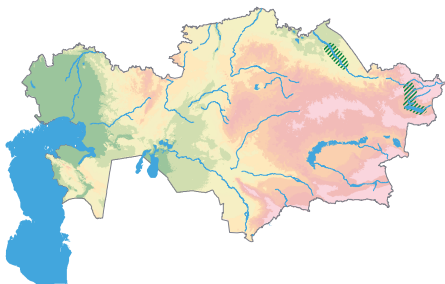
Карты встречаемости вида в Казахстане



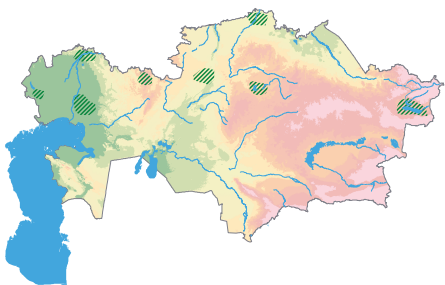
Кудрявый пеликан



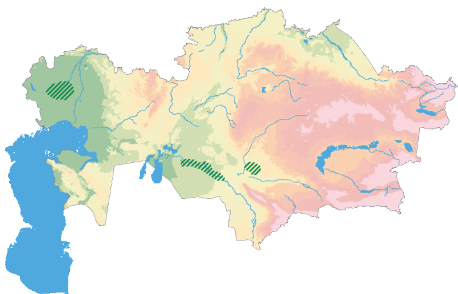
Пискулька



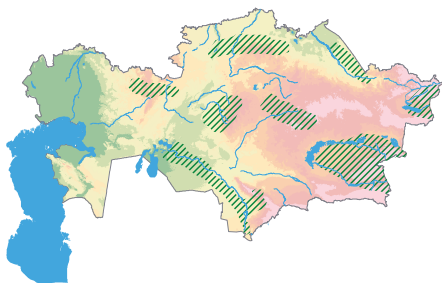
Сухонос



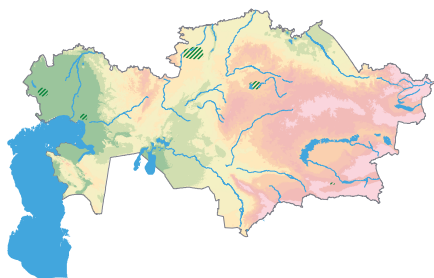
Краснозобая казарка



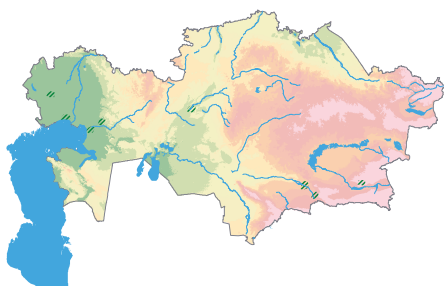
Мраморный чирок



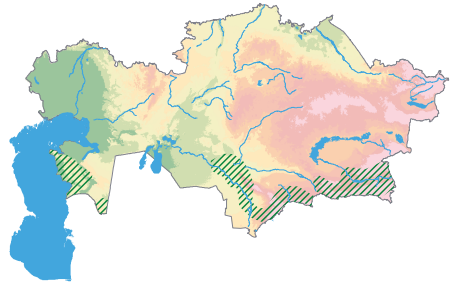
Белоглазая чернеть



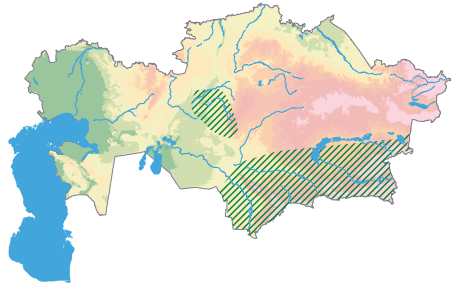
Саявка



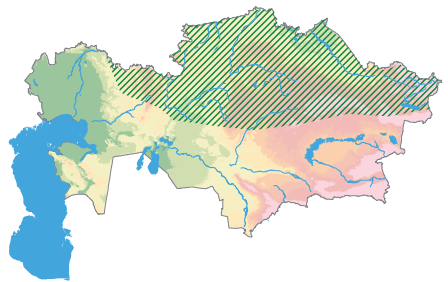
Орлан долгохвост



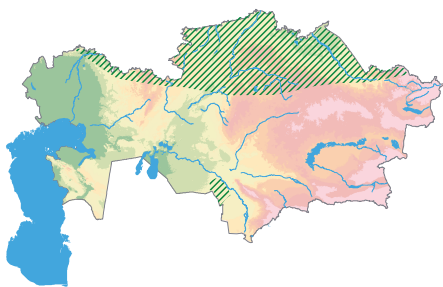
Стервятник



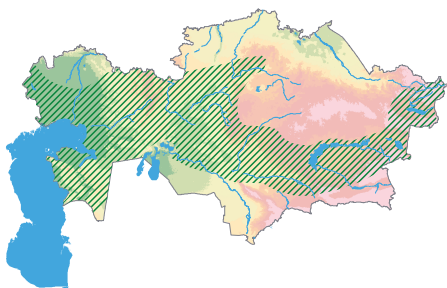
Черный гриф



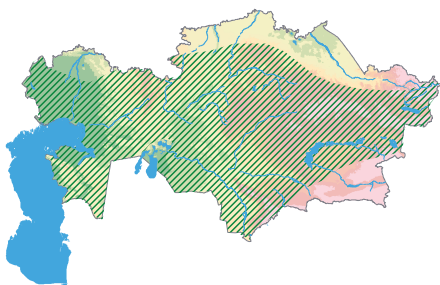
Степной лунь



Большой подорлик



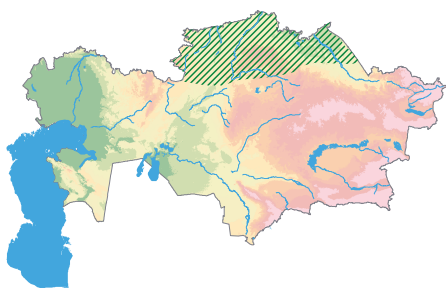
Могильник



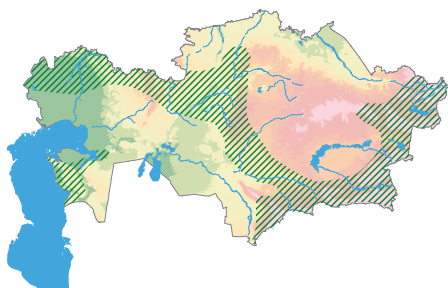
Степная пустельга



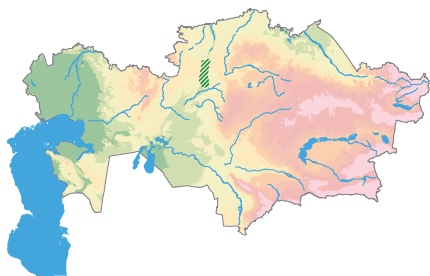
Кобчик

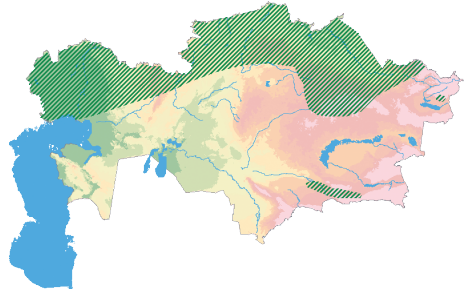


Балобан

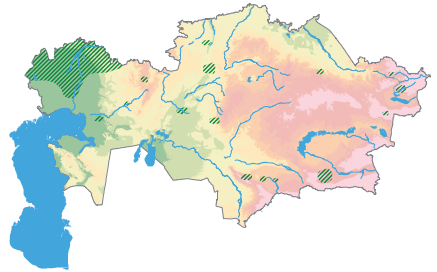


Стерх

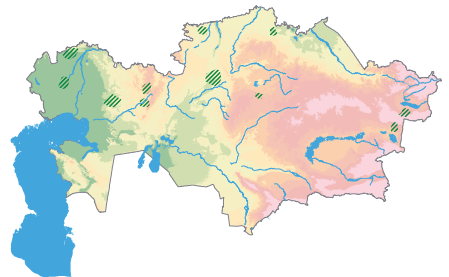




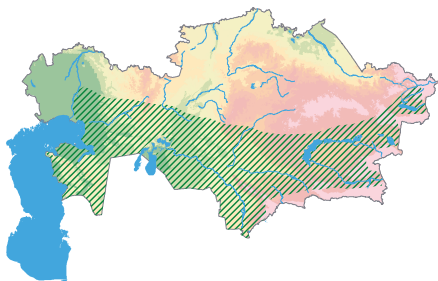
Коростель



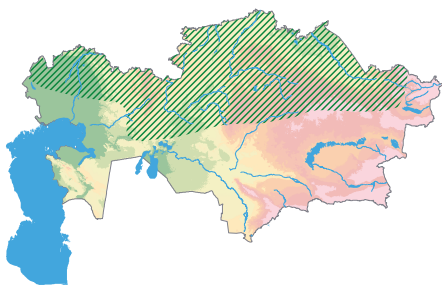
Стрепет



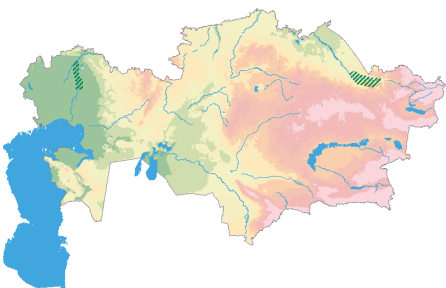
Большая дрофа



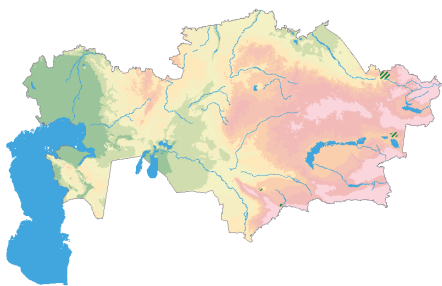
Дрофа-красотка



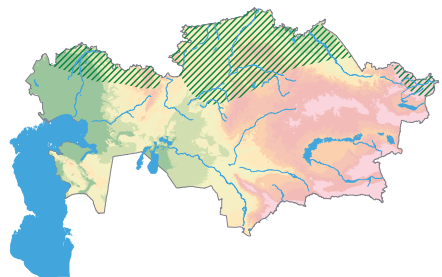
Кречетка



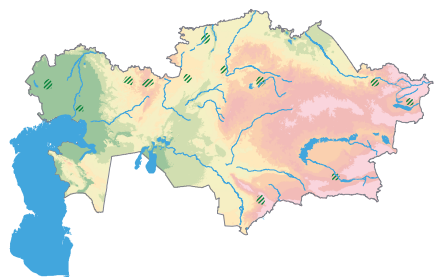
Дупель



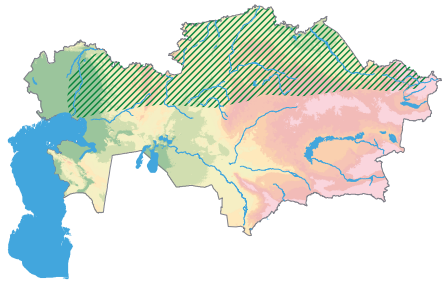
Азиатский бекасовидный веретенник



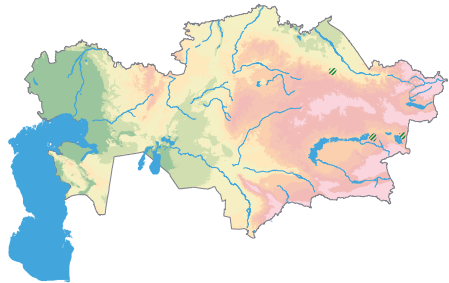
Большой веретенник



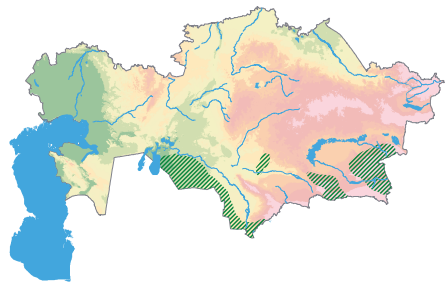
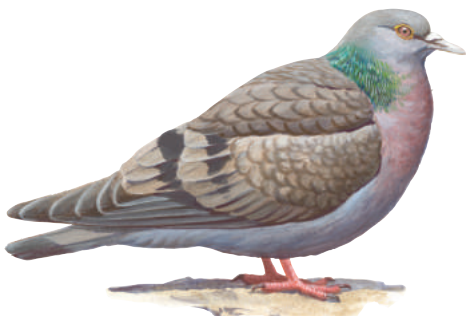
Тонкоклювый кроншнеп



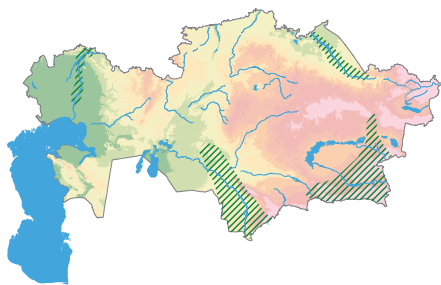
Степная тиркушка



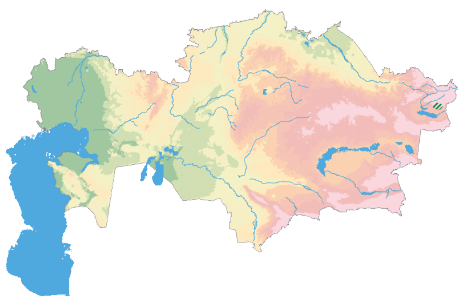
Реликтовая чайка



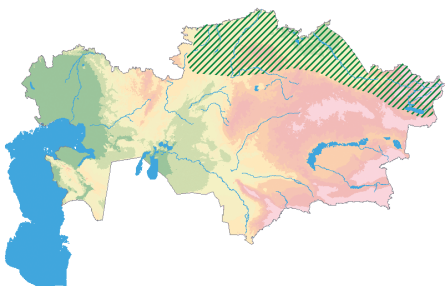
Бурый голубь



Сизоворонка



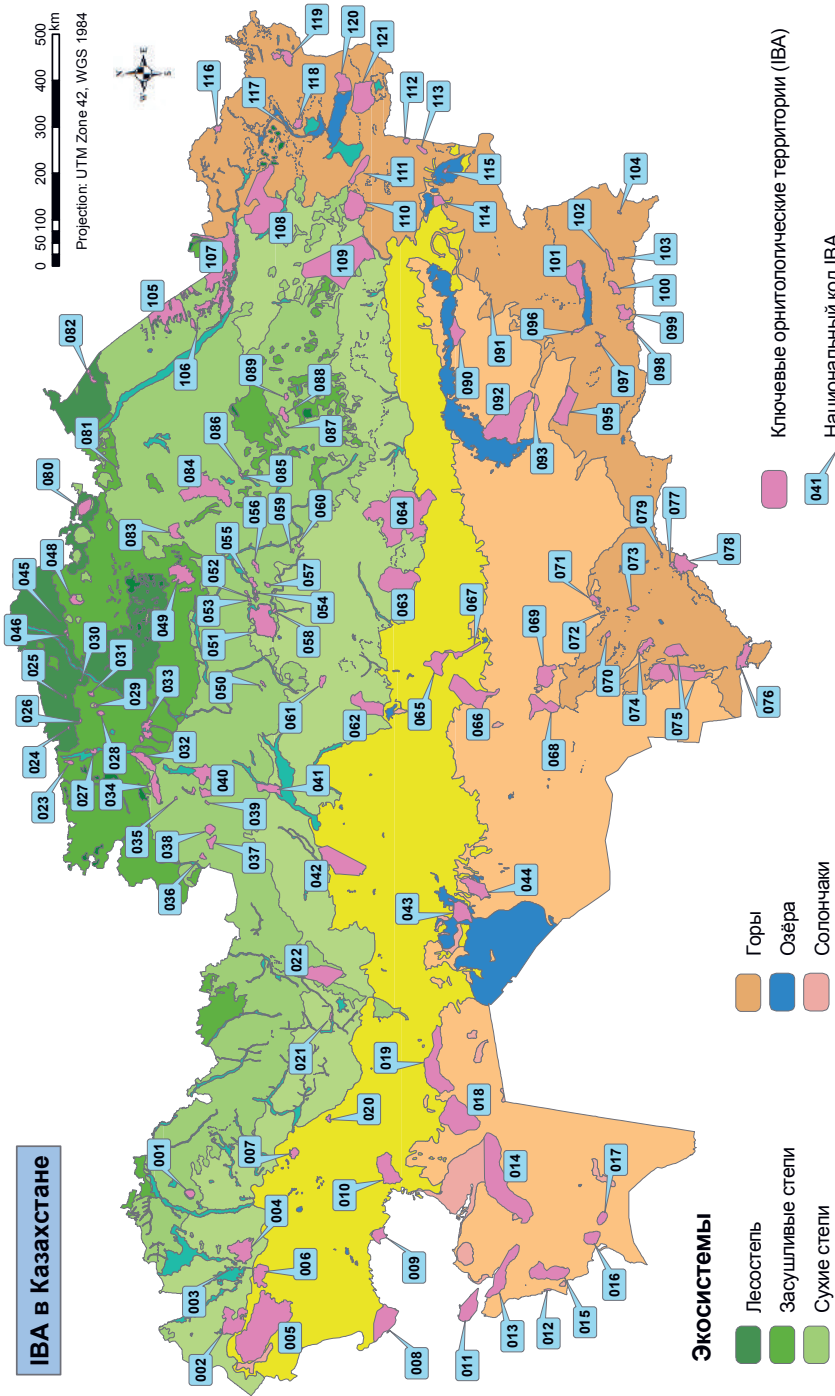
Большой чекан



Дубровник

ИВА в Казахстане

0 50 100 200 300 400 500
 Km
 Projection: UTM Zone-42, WGS 1984



ЭКОСИСТЕМЫ

- Лесостепь
- Засушливые степи
- Сухие степи
- Опустыненные степи
- Полупустыня
- Пустыня

- Горы
- Озёра
- Солончаки
- Леса
- Речные долины

- Ключевые орнитологические территории (ИВА)
- Национальный код ИВА

Не всегда действие перечисленных в таблице факторов плохо для птиц. Например, выпас скота, если проводить его по определенным правилам, с умеренной нагрузкой на пастбища, формирует очень благоприятные местообитания для птиц – кочковатые луга с невысокой растительностью и богатой кормовой базой. Например, редкий степной кулик кречетка селится около поселков на вытопанных скотом лугах. Совсем иную картину можно увидеть на пастбищах, где существует перевыпас скота. Здесь значительные участки бывают выбиты до земли, кочки почти отсутствуют.

5.2. Биотехнические работы

Проведение биотехники благоприятно сказывается на жизни птиц, делает ее более легкой. Мы коротко расскажем здесь о разных видах биотехнических мероприятий, но подробно остановимся лишь на некоторых, наиболее простых.

Строительство гнездовых платформ и дуплянок

Многие птицы очень требовательны к местам гнездования. Часто хищным (орлам, соколам, совам) и мелким воробьиным птицам не хватает крупных или дуплистых деревьев для устройства гнезд в местообитаниях, в остальном вполне для них подходящих. В этом случае птицам можно помочь, построив для них искусственные гнезда и



установив их в пригодных для гнездования участках.

Для большинства крупных птиц (орлов, соколов, орланов) необходимо наличие высоких и прочных деревьев с особой формой крон, которые устойчивы и в то же время имеют хороший удобный подлет. Такие деревья все реже можно встретить в районах, нарушенных рубками леса. Для этих видов птиц на подходящих деревьях устанавливают гнездовые платформы.

Среди сов и многих воробьиных птиц много видов, гнездящихся в дуплах. Однако в процессе ухода за лесом именно старые дуплистые деревья вырубаются в первую очередь. Развеска специальных дуплянок с различными размерами летка (более крупные – для мелких сов, крупных воробьиных птиц, мелкие - для небольших птах) позволят привлечь даже в небольшую лесополосу множество новых птиц.

Существуют также различные варианты искусственных гнездовий и для водоплавающих птиц. Для них делают шалаши и туннели из камыша, изготавливают плавающие заякоренные плотики, насыпают искусственные островки.

Чтобы птицы прижились в построенных вами гнездовьях, надо делать их таким образом, чтобы они максимально хорошо имитировали природные места размещения гнезд: скворечники, синичники, дуплянки – дупла деревьев; полудуплянки – различные ниши и пустоты, и т. д.

Этот способ практической помощи птицам – один из самых распространенных. Наиболее древнее из искусственных гнездовий, которое человек строит уже много столетий – скворечник. Для каждого вида птиц гнездовье должно иметь определенные размеры, некоторые примеры приведены в таблице. Важно помнить, что перед постройкой любого жилища необходимо изучить требования птиц к устройству гнезд в природе. Это поможет вам учесть те параметры гнездовья, которые важны в первую очередь.

Вид птицы/ тип гнездовья	Размер летка или диаметр гнездовой платформы	Размер гнездового ящика: вы- сота/раз- мер дна	Высота установ- ки гнездо- вья	Дополнительные замечания
Скворец/дуплянка	4,5 – 5 см	30 – 40см/14 -15 см		Расстояние от летка до дна ду- плянки 15-20 см

Синица/дуплянка	3 – 3,5 см	25 – 40 см/10 – 15 см		Расстояние от летка до дна дуплянки 15-20 см; для мелких синиц требуются меньшие леток и расстояние до дна дуплянки: многие синицы любят слабоосвещенные изнутри гнездовья.
Стриж/прямоугольный ящик, прикрепленный под крышей дома				Леток располагают в одном из верхних углов передней стенки
Воробьиный сыч/дуплянка	5 см	50 – 60 см/15 – 20 см	3 – 10 м	Гнездовья развешивают в хвойных и смешанных лесах на стволе елей
Сплюшка/дуплянка	6 – 10 см	35 см/18 см		
Ушастая сова/деревянный ящик, открытый сверху		15 см/25 – 30 см		Населяет опушки, может селиться в городах
Мелкие сокола (пустельга, кобчик, чеглок)/полудуплянка; плетеные корзинки		15 – 25 см/15 – 20 см	3 – 10 м	Желательно наличие удобных присад недалеко от гнезда, где птицы отдыхают
Орел-могильник/гнездовая платформа	1 – 2 м		3 – 10 м	Гнездовую платформу устанавливают на верхушке высокого дерева, выделяющегося среди окружающих деревьев

Удод/ полудуплянка- ниша; дуплянка	6 – 8 см	30 см/18 – 20 см	6 – 10 м	
Гоголь/ду- плянка	10 см	70 см/30 см	3 – 7 м	Дуплянки разве- шивают не даль- ше 100 – 150 м от лесных водоемов

Привлекать птиц можно не только строя им искусственные гнезда, но и просто создавая благоприятные условия для гнездования. Например, для привлечения многих мелких воробьиных птиц, не избегающих человеческого жилья, однако не признающих искусственных гнезд, достаточно бывает посадить густые заросли кустарника. На различных ИВА могут проводиться и другие биотехнические мероприятия, например, строительство плотиков и прокосы в тростниках для пеликанов, распашка залежей в местах остановки гусей на пролете, посев многолетних кормовых трав для гусей, противопожарная опашка озера, ликвидация кустарников в зарастающих местах гнездования куликов, чаек и др.

Подкормка птиц зимой

Часть птиц остается у нас зимовать, а зима для пернатых – самая тяжелая пора. В это время им часто бывает трудно добывать корм, особенно, когда оттепели чередуются с морозами и все покрывается ледяной коркой. Птицы, особенно молодые, не успевают за короткий зимний день найти достаточно корма и гибнут от голода. Чтобы помочь зимующим птицам, необходимо постоянно подкармливать их в течение зимы. Подкормка птиц начинается с момента промерзания почвы и выпадения снега и продолжается до схода снежного покрова и появления первой весенней зелени. Необходимо помнить, что, прикормив птиц к определенному месту, ни в коем случае нельзя прекращать подкормку до весны. Обитающие в районе вашей кормушки и привыкшие к ежедневному угощению птицы в случае отсутствия корма могут погибнуть.

Для подкормки зимующих птиц необходимо своевременно заготовить корма. Собирать семена нужно спелыми и сухими. Хранить их следует в ящичках, банках, коробках, полотняных мешочках. Крупную тару лучше не использовать, т.к. трудно будет уследить за состоянием заготовленных кормов. Для зимней подкормки птиц можно использовать высушенные (не жареные!) семена подсолнечника, дыни,



арбуза, тыквы (предварительно раздавленные), зерна различных с/х культур – проса, овса, ячменя, пшеницы, а также кусочки несоленого сала, крошки белого хлеба. Наблюдая за кормовыми предпочтениями птиц, можно научиться составлять кормовую смесь самостоятельно, убирая те виды корма, которые остаются, и заменяя их другими.

Нужно следить, чтобы кормушки не заносило снегом, не сдувало корм ветром. Корм должен быть всегда свежий - от испорченного корма птицы болеют. Птицы легко привыкают к месту подкормки, регулярно посещают его.

Кормушки для птиц следует располагать подальше от проезжих дорог и людных мест – среди деревьев и кустарников. Желательно, чтобы подход к кормушке был с одной стороны, но при этом расположена она должна быть так, чтобы можно было наблюдать за птицами, фотографировать их.

Зимняя подкормка птиц является также эффективным способом привлечения их к определенным местам. Выбирайте места вблизи от вашего дома, где будет удобно проводить наблюдения за птицами. Зимой наши кормушки посещает небольшое количество птиц, что дает возможность начинающим любителям природы определить виды и понаблюдать за нашими пернатыми соседями. Организовав зимнюю подкормку, вы окажете существенную помощь нашим пернатым соседям в лютые морозы и долгие зимние ночи.

Очень хорошо, если удастся организовать зимнюю подкормку для редких хищных птиц, выкладывая на площадки подальше от жилья человека мясные отходы или разрубленные туши павшего скота. Это не только уменьшит их смертность по естественным причинам, но и поможет сконцентрировать птиц на территориях, где можно организо-

вать их надежную охрану. Кроме того, от условий зимовки зависит и успешность размножения птиц на следующий год.

5.3. Пропаганда вашей ИВА

Важное место в охране ИВА имеет пропаганда идей охраны природы среди местного населения. Важно, чтобы люди, живущие в поселках, расположенных рядом с ИВА, знали и осознавали значимость данных участков. Целью проведения пропаганды является информирование местных жителей об уникальности тех мест, в которых они живут.

Пропаганда имеет следующие виды: **наглядная пропаганда, пропаганда через средства массовой информации, устная пропаганда.**

Средства наглядной пропаганды: плакаты, фотогазеты, стенгазеты, выставки, листовки и т.д. Для проведения данной пропаганды вы можете провести следующие мероприятия:

- Подготовить совместно с учителем биологии местной школы стенгазету о значимости вашей ИВА, повесить в школе и акимате.
- Организовать с учащимися местной школы конкурс по изготовлению кормушек или гнездовых для птиц.
- Проводить постоянные и периодические выставки рисунков и фотографий птиц вашего района.
- Организовать природоохранные акции, например «День птиц».
- Проводить совместные наблюдения.
- Распространять среди местного населения информационные материалы, которые вы можете получить в АСБК.

Средства массовой информации: кино, газеты, журналы, радио, телевидение, эстрада, театр, художественная самодеятельность и др. Используя данный вид пропаганды, вы можете:

- Написать статью в районную или областную газету о вашей ИВА.
- На уроках биологии в школе показать фильмы о птицах и природе.
- Организовать номера художественной самодеятельности на открытых уроках о птицах или на «День птиц».
- Участвовать в передачах теле- и радиовещания.

Средства устной пропаганды: доклады, выступления, лекции, отчеты, сообщения, беседы, встречи, дискуссии, разговоры и др. Что вы можете сделать:

- Проводить встречи с местным населением - выступать на собраниях, беседовать с охотниками и рыбаками о важности сохранения ИВА, привлекать своих друзей и близких.
- Прочитать в школе лекцию об ИВА.

За любой информацией, касающейся пропаганды, а также для получения печатных материалов, вы можете обратиться в АСБК, мы будем рады Вам помочь!

6. ЧЕМ УДОБНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ AVICA

AviCA – это размещенная в интернете база данных о птицах и их распространении, которая дает возможность пользователям из любых частей света вводить и запрашивать данные о птицах Центральной Азии.

Эта система позволяет загружать данные в таблицы и анализировать их в соответствии с требованиями пользователей.



Каждая страна имеет свой индивидуальный доступ. Доступ в Казахстане:

www.avica.kz

С помощью AviCA сегодня стало возможным, в первую очередь, собирать и анализировать данные по встречаемости, распространению и миграции птиц, а также прогнозировать долгосрочные изменения на национальном, региональном и международном уровнях.

Вы можете использовать эту систему как базу данных для собственных наблюдений.

Что вам даст использование базы данных AviCA

1. сбор данных от пользователей со всего мира;
2. возможность использования данных по исследованиям совместно с глобальной сетью научного сообщества;
3. доступ к профессиональной базе данных, которая позволяет хранить собственные данные отдельно от других;
4. возможность делать запросы или выборку информации по ис-

- следованиям, видам, местообитаниям, по дате и получать информацию в виде отчетов;
5. доступ к данным других пользователей (если они разрешат).

Права на использование данных

Права на данные, имеющиеся на этом Интернет-сайте, принадлежат RSPB/BirdLife, кроме случаев, которые оговорены специально. Все права защищены.

Данные сайта могут использоваться при условии обязательной ссылки и благодарности источнику (владельцу) данных.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ознакомившись с данным пособием, вы узнали, что такое ИВА и как работать на ней, как организовывать наблюдения за птицами и мониторинг, как оказать посильную помощь птицам и многое другое.

Но в небольшом пособии трудно рассказать обо всех возможных способах помощи птицам и ценным природным территориям. Сотрудничая с АСБК, вы сделаете первый шаг на пути к сохранению ИВА и сможете внести свой вклад в сохранение природы Казахстана.

Вы можете:

- помогать в поиске новых ИВА в вашем регионе;
- наблюдать за состоянием ИВА и сообщать о возникновении любой угрозы на этих территориях;
- информировать об интересных находках: гнездах крупных хищных птиц, многочисленных скоплениях птиц, хорошо сохранившихся природных участках, где возможно обитание редких видов птиц;
- начать глубже изучать мир птиц и заинтересовать своих знакомых наблюдениями за птицами.

Если эта книга попала вам в руки и вы дочитали ее до конца, значит, вы человек, неравнодушный к природе. В таком случае – желаем вам успехов в нелегком, но увлекательном деле наблюдения за птицами и в еще более трудном, но полезном деле сохранения ИВА!

ПРИЛОЖЕНИЯ

- А) Мониторинговая форма
- Б) Список ключевых орнитологических территорий (ИВА) Казахстана
- В) Список глобально угрожаемых видов птиц, встречающихся в Казахстане
- Г) Список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц Казахстана
- Д) Справочник адресов

Мониторинговая форма

Место*1				Дата*2		
Краткое общее описание местности				Время начала наблюдений		
Наблюдатели *3	1.	5.	Время окончания наблюдений			
	2.	6.				
	3.	7.				
	4.	8.				
Вы отметили всех птиц, которых видели/слышали?		Да <input type="checkbox"/>	«Чистое» время наблюдений			
Влияли ли на наблюдения другие факторы*4		Нет <input type="checkbox"/>	Погода*5			
Цель наблюдений*6		Да <input type="checkbox"/>				
Другие примечания, относящиеся к данному посещению*7		Нет <input type="checkbox"/>				
Вид*8	Число особей	Активность*9	Вид*8	Число особей	Активность*9	

Список ключевых орнитологических территорий (ИВА) Казахстана

Национальный код (KZ ...)	Название	Международное название	Критерии	Площадь, га	Координаты			
					широта град.	долгота град.	широта мин.	долгота мин.
001	Озеро Шалкар	Shalkar Lake	A1, A4i, A4iii	27530	50	33	51	40
002	Низовья реки Ащюзек	Lower reaches of Aschiozek	A1, A3	217400	49	10	48	18
003	Озеро Саршыганак	Sarshyganak Lake	A4i, A4iii	2978	49	26,5	49	51
004	Кушумские озера	Kushum Lakes	A1, A4i, A4iii	175315	49	20	50	25
005	Урдинские пески	Urdyn sands	A1, A3	954830	48	37	48	30
006	Камыш-Самарские озера	Kamysh-Samarskie Lakes	A1, A4i	114860	48	53	49	51
007	Река Уил и пески Тайсойган	Uyl River and Taisoigan Sands	A1, A3	32285	48	50	53	31
008	Казахстанская часть дельты Волги. Жамбай.	Kazakhstan fraction of the river Volga's delta. Zhambay.	A1, A4i, A4iii	289075	46	20	49	30
009	Дельта Урала	Delta of the river Ural	A1, A4i	67115	46	55	51	41
010	Низовья реки Эмба	Lower reaches of Emba river	A1, A4i, A4iii	208990	46	59	53	34

Национальный код (KZ ...)	Название	Международное название	Критерии	Площадь, га	Координаты			
					широта град.	долгота град.	мин.	
011	Тюленьи острова	Archipelago the Tiulen'y (Seal) islands (Tyulenyi Islands)	A4i, A4iii	166880	50	22	44	55
012	Озеро Караколь	Karakol Lake	A4i, A4iii	5270	43	32	51	18
013	Актау	Aktau cliff-faces	A1, A4ii	235195	44	28	51	32
014	Западный чинк плато Устыурт	Western cliff-faces of the Ustyurt Plateau	A1	790825	44	52	53	46
015	Впадина Карагие	Karagye depression	A1, A4ii	215420	43	34	51	44
016	Впадина Каунды	Kaundy Depression	A1	78220	42	55	52	56
017	Впадина Басгурлы-Жазгурлы	Basgurly-Zhazgurly Depression	A1	42420	42	46	53	26
018	Северо-западный чинк плато Устыурт	North-western chink of the Ustyurt Plateau	A1, A4ii	430660	45	52	55	28
019	Чинк Донызтау	Donyz-Tau cliff-faces	A1, A3	387110	46	29	56	38
020	Сагыз	Saghyz	A1, A3	11280	48	17	54	41
021	Лес Жагабулак	Zhagabulak Forest	A1, A3	6740	48	34	57	36
022	Мугоджары	Mugodzharly	A1, A3	241925	48	45	58	48
023	Озера Тениз-Каракамыс	Teniz-Karakamys Lakes	A1, A3, A4i, A4iii	12528	54	07	64	32
024	Озеро Акжан	Akzhan Lake	A1, A4i, A4iii	3026	54	10,5	65	42

Национальный код (KZ ...)	Название	Международное название	Критерии	Площадь, га	Координаты			
					широта		долгота	
					град.	мин.	град.	мин.
025	Сорбалык-Майбалыкская группа озер	Sorbalyk-Maibalyk Lake Group	A1, A4i, A4iii	3400	54	16	66	43
026	Камышово-Жаманкольская группа озер	Kamyshovoye-Zhamankol Lake Group	A1, A3, A4i, A4iii	3940	53	57,5	65	55
027	Шошкалинская озерная система	Shoshkaly Lake System	A1, A3, A4i, A4iii	13580	53	40	64	56
028	Озеро Большой Как	Bolshoi Kak Lake	A1, A4i, A4iii	11500	53	34	66	12
029	Озеро Аксуат	Aksuat Lake	A1, A4i, A4iii	4589	53	40	66	27
030	Озеро Жалтырь	Zhaltyr' Lake	A1, A4i, A4iii	2594	53	59	67	16
031	Озеро Малый Как	Malyi Kak Lake	A1, A4i, A4iii	9721	53	46	66	49
032	Озеро Кушмурун	Kushmurun Lake	A1, A3, A4i, A4iii	92510	52	40	64	46
033	Койбагар-Тюнтугурская система озер	Koibagar-Tyuntuugur Lake System	A1, A3, A4i, A4iii	62345	52	39	65	38
034	Аманкарагайский бор	Amankaragai forest	A1, A3	84795	52	26	63	57
035	Озеро Сулуколь	Sulukol Lake	A1, A4i, A4iii	3091	52	01	63	37,5

Национальный код (KZ ...)	Название	Международное название	Критерии	Площадь, га	Координаты			
					широта	долгота	град.	мин.
036	Кулыколь-Талдыкольская система озер	Kulykol-Taldykol Lake System	A1, A3, A4i, A4iii	11960	51	23,5	61	54
037	Тоунсорские озера	Tohunsor Hollow Lakes	A1, A4i, A4iii	35000	51	16	62	23
038	Жарсор-Уркашские соры	Jarsor-Urkash Salt Lakes	A1, A3, A4i	35170	51	20,5	62	45
039	Санкебайские озера	Sankebai Lake	A1, A3, A4i, A4iii	4675	51	24	67	33
040	Наурузумский заповедник	Naurzum State Nature Reserve	A1, A3, A4i, A4iii	191381	51	31	64	17
041	Сарыкопинская озерная система	Sarykopa Lake System	A1, A3, A4i, A4iii	51200	50	13	64	08
042	Иргиз-Тургайские озера	Irgyz-Turgay Lakes	A1, A3, A4i, A4iii	348000	48	40	62	08
043	Малое Аральское море	Lesser Aral Sea	A1, A4i, A4iii	139400	46	20	61	00
044	Дельтовые озера реки Сырдарья	Syrdarya Delta Lakes	A1, A4i, A4iii	144165	46	04	61	42
045	Озеро Теренколь	Terenkol Lake	A1, A4i, A4iii	835	54	24	69	12,5
046	Озеро Жыланды	Zhylandy Lake	A1, A4i, A4iii	3410	54	14,5	68	44

Национальный код (KZ ...)	Название	Международное название	Критерии	Площадь, га	Координаты			
					широта	долгота		
						град.	мин.	град.
047	Озеро Балыкты	Balykty Lake	A1, A4i, A4iii	4138	54	16	68	51
048	Озеро Шаглытениз	Shaglyteniz Lake	A1, A4i, A4iii	34750	54	06	69	52
049	Алексеевские боры	Alekseyevskie steppe pine forests	A1, A3	176090	51	58	70	38
050	Жаркольская группа озер	Zharkol Lakes	A1, A4i, A4iii	8818	50	27	67	15
051	Коргалжинский запovedник	Korgalzhin State Nature Reserve	A1, A3, A4i, A4iii	258963	50	25	69	14
052	Амангельды	Amangeldy	A1, A3, A4i	5536	50	34	69	51
053	Жумай-Майшукырская группа озер	Zhumai-Maishukyr Lake System	A1, A3, A4i, A4iii	12490	50	43	69	53
054	Окрестности поселка Коргалжын	Vicinity of Korgalzhyn village	A1, A3, A4i	10280	50	35	70	03
055	Уялышалкарская группа озер	Uyalyshalkar Lake Group	A1, A3, A4i, A4iii	20360	50	38	70	22
056	Кумдыколь-Жарлыкольская группа озер	Kumdykol-Zharykol Lake Group	A1, A3, A4i, A4iii	20350	50	35	70	53
057	Актюбек	Aktubek	A1, A3, A4i	6175	50	13	69	30

Национальный код (KZ ...)	Название	Международное название	Критерии	Площадь, га	Координаты			
					широта		долгота	
					град.	мин.	град.	мин.
058	Озера Тузаши и Карасор	Tuzaschy and Karasor Lakes	A1, A4i, A4iii	8582	50	21	70	17
059	Озеро Тассуат	Tassuat Lake	A1, A4iii	3589	49	50,5	71	18
060	Озера Култансор и Татисор	Kultansor and Tatyssor Lakes	A3, A4iii	6204	49	46	71	28
061	Озера Ащыколь и Баракколь	Aschikol and Barakol Lakes	A1, A4i, A4iii	25930	49	17	67	24
062	Улытау	Ulytau mountains	A1, A3	186100	48	24	66	41
063	Мелкосопочник Аяк-Бестау	Ayak-Bestau Hills	A1, A3	340410	47	50	70	21
064	Низкогорья Ортау	Ortau upland massif	A1, A3, A4ii	1071750	47	43	72	15
065	Среднее течение Сарысу	Middle-flow of Sarysu river	A1, A3	142165	47	05	68	00
066	Низовья реки Сарысу	Lower reaches of Sarysu river	A1, A3	331330	46	28	67	10
067	Западная кромка песков Каракойн и Жетиконыр	Western edge of Karakoyn and Zhetikonyr sands	A1, A3	49690	46	30	68	20
068	Теликольские озера	Telikol Lakes	A1, A4iii	159320	45	04	66	49
069	Низовья реки Чу	Lakes in the lower reaches of Chu River	A1, A4i, A4iii	147950	44	55	67	42

Национальный код (KZ ...)	Название	Международное название	Критерии	Площадь, га	Координаты			
					широта		долгота	
					град.	мин.	град.	мин.
070	Урочище Кеншектау	Kenshektau Mountains	A1, A3	10915	43	45	68	48
071	Урочище Акжар	Akzhar Lakes	A1, A4i, A4iii	25714	43	59	69	45
072	Озеро Кызылколь	Kyzylkol Lake	A1, A4i, A4iii	4160	43	44,8	69	29,5
073	Арыстанды	Arystandy	A1	19840	43	12	69	30
074	Шошаккольские озера	Shoshkakol Lakes	A1, A3, A4i, A4iii	53460	43	02	68	31
075	Арысская и Карактауская заповедная зона	Arys-Karaktau State Reserved Zone	A1, A3	404000	42	20	68	00
076	Чардаринское водохранилище	Chardara Reservoir	A1, A4i, A4iii	96010	41	10	68	11
077	Перевал Чокпак	Chokpak Pass	A1, A4iv	10160	42	31	70	38
078	Аксу-Джабаглинский заповедник	Aksu-Dzhabagly State Nature Reserve	A1, A3	131934	42	20	70	35
079	Терс-Ащibuлакское водохранилище	Ters-Aschibulak reservoir	A4i, A4iii	3310	42	41	70	54
080	Озеро Теке	Teke Lake	A4i, A4iii	70370	53	50	72	56
081	Озеро Корганколь	Korgankol Lake	A1, A3, A4i, A4iii	1097	53	08,5	74	09
082	Урочище Карасук	Karasuk	A1, A4i	19610	53	30	77	08

Национальный код (KZ ...)	Название	Международное название	Критерии	Площадь, га	Координаты			
					широта		долгота	
					град.	мин.	град.	мин.
083	Искринские боры	Iskrinskiye Pine Forests	A1, A3	63055	52	08	72	01
084	Ерейментау	Ereymentau Mountains	A1, A3	364580	51	24	73	17
085	Гидроузел № 10 канала Иртыш-Караганда	Gidrouzel 10 of Irtysh-Karaganda channel	A1, A4i, A4iii	5159	50	47,4	73	40,3
086	Гидроузел № 9 канала Иртыш-Караганда	Gidrouzel 9 of Irtysh-Karaganda channel	A4i, A4iii	3782	50	47,5	73	50
087	Озеро Саумалколь	Saumalkol Lake	A1, A4i, A4iii	2171	49	48,5	74	59
088	Озеро Карасор	Karazor Lake	A4i, A4iii	37285	49	52	75	22
089	Озеро Балықтыколь	Balyktykol	A4i, A4iii	10430	49	47,3	75	56
090	Низовья реки Каратал	Lower reaches of Karatal River	A1, A4i, A4iii	102195	46	22	77	18
091	Озеро Ушколь	Ushkol Lake	A1, A4iii	886	45	40	78	05,3
092	Дельта реки Или	Ily River Delta	A1, A3, A4i, A4iii	574300	45	25	74	50
093	Топарская система озер	Topar Lake System	A1, A3	32530	44	58	75	09
094	Желторанга	Zheltoranga	A1, A3	938	45	02	75	17,5
095	Жусандала	Zhusandala	A1, A3	217135	44	27	74	57

Национальный код (KZ ...)	Название	Международное название	Критерии	Площадь, га	Координаты			
					широта		долгота	
					град.	мин.	град.	мин.
096	Капчагайский каньон	Kapchagai Canyon	A1, A3, A4i	14950	44	03	77	00
097	Озера Сорбулак	Sorbulak Lakes	A1, A4i, A4iii	18540	43	40	76	36
098	Большое Алматинское ущелье	Big Almaty Gorge	A1, A3	22305	43	04	76	59
099	Алматинский запо-ведник	Almaty State Nature Reserve	A1, A3	71700	43	06	77	19
100	Плато Ассы	Assy Plateau	A1, A3	41050	43	15	78	03
101	Национальный парк «Алтын-Эмель»	Altyn-Emel National Park	A1, A3	197600	44	00	78	25
102	Хребет Торайгыр	Toraygur	A1, A3	38565	43	18	78	45
103	Верховья Чарына	Upper Charyn	A1, A3	4700	43	13	79	15
104	Озеро Түзколь	Tuzkol Lake	A4i, A4iii	3194	43	00	79	59
105	Ертис орманы (Шалдайский бор)	Ertys Ormany (Shaldai forest)	A1, A3	277961	51	50	78	50
106	Щербактинские озера	Scherbakty lakes	A1, A4i	2955	51	21	78	15
107	Семей орманы	Semei Ormany (Semipalatinsk forest)	A1	662167	50	41	79	58
108	Западные и северные предгорья Калбы	Western and northern foothills of Kalba Range	A1, A3	657170	49	45	81	40

Национальный код (KZ ...)	Название	Международное название	Критерии	Площадь, га	Координаты			
					широта		долгота	
					град.	мин.	град.	мин.
109	Чингизтау	Chingiztau	A1, A3, A4ii	863490	48	25	79	40
110	Восточный мелкосопочник	Eastern Kazakhstan Upland massifs	A1, A3	221130	48	00	81	12
111	Горы Жагалбайлы и Туйемойнак	Zhagalbaily and Tuymoiinak Hills	A1, A3	83125	47	49	82	13
112	Горы Карабас	Karabas Mountains	A1	12300	46	48	82	46
113	Горы Аркалы	Arkaly Mountains	A1	21365	46	36	82	30
114	Дельта Тентека	Tentek delta	A1, A3, A4i, A4iii	45855	46	25	81	00
115	Каменные острова Алаколя	Alakol's islands	A1, A3, A4i	7400	46	10	81	49
116	Райская долина	"Paradise Valley" mountain plateau	A1, A3	18800	50	18	84	08
117	Черепашьи острова	Cherepashy Islands	A1, A4i	1059	49	00,5	83	46
118	Чердыякское лесничество	Cherdoyak forestry	A1	29620	48	49	83	49
119	Маркакольский заповедник	Markakol State Nature Reserve	A3, A4i, A4iii	75040	48	44	85	47
120	Дельта Черного Иртыша	Chyorny (Black) Irtysh delta	A1, A4i	104200	47	49	84	38
121	Горы Манырак	Manyrak Mountains	A1, A3	259460	47	30	84	09

Список глобально угрожаемых видов птиц, встречающихся в Казахстане

В таблицу включены виды, относительно регулярно встречающиеся в Казахстане и находящиеся в списках глобально угрожаемых видов IUCN (МСОП), составляемых BirdLife International. Это виды, находящиеся в критической ситуации, исчезающие, уязвимые, нуждающиеся в охране, с недостатком данных и близкие к угрожаемым.

Пояснения к аббревиатуре:

Статус угрозы

CR: critically endangered – находящиеся на грани полного исчезновения (критически угрожаемые)

EN: endangered – исчезающие (угрожаемые)

VU: vulnerable – уязвимые

CD: conservation dependent – зависящие от охраны (нуждающиеся в охране)

DD: data deficient – недостаток данных (*для включения в какую-либо категорию*)

NT: near threatened – «близкие к угрожаемым», т.е. виды, которые могут в будущем попасть под угрозу

Характер пребывания: *гн.* – гнездится, *пр.* – встречается только на пролете, *зал.* – залеты, то есть единичные случайные встречи; ? – очень редок, характер пребывания неясен.

Русское название	Казахское название	Латинское название	Характер пребывания	Статус угрозы
Кудрявый пеликан	Бұйра бірқазан	<i>Pelecanus crispus</i>	гн.	VU
Пискулька	Шиқылдақ қаз	<i>Anser erythropus</i>	пр.	VU

Русское название	Казахское название	Латинское название	Характер пребывания	Статус угрозы
Сухонос	Қутұмсық қаз	<i>Anser cygnoides</i>	гн.	VU
Краснозобая казарка	Қызылжемсаулы карашақаз	<i>Branta ruficollis</i>	пр.	EN
Мраморный чирок	Мәрмәр шүрегей	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	?	VU
Белоглазая черныть	Алакөз қаралаүйрек	<i>Aythya nyroca</i>	гн.	NT
Савка	Ақбас үйрек	<i>Oxyura leucocephala</i>	гн.	EN
Орлан-долгохвост	Ақиық субүркіт	<i>Haliaeetus leucoryphus</i>	?	VU
Стервятник	Жұртшы	<i>Neophron percnopterus</i>	гн.	EN
Черный гриф	Тазқара	<i>Aegypius monachus</i>	гн.	NT
Степной лунь	Дала құладыны	<i>Circus macrourus</i>	гн.	NT
Большой подорлик	Шаңқылдақ қыран	<i>Aquila clanga</i>	гн.	VU
Могильник	Қарақұс	<i>Aquila heliaca</i>	гн.	VU
Степная пу-стельга	Дала күйкентайы	<i>Falco naumanni</i>	гн.	VU
Кобчик	Бектергі	<i>Falco vespertinus</i>	гн.	NT
Балобан	Ителгі	<i>Falco cherrug</i>	гн.	EN
Лаггар	Лаггар	<i>Falco jugger</i>	зал.	NT
Стерх	Ақтырна	<i>Grus leucogeranus</i>	пр.	CR
Коростель	Шәукілдек	<i>Crex crex</i>	гн.	NT

Русское название	Казахское название	Латинское название	Характер пребывания	Статус угрозы
Стрепет	Безгелдек	<i>Tetrax tetrax</i>	гн.	NT
Дрофа	Дуадақ	<i>Otis tarda</i>	гн.	VU
Дрофа-красотка	Жек дуадақ	<i>Chlamydotis undulata</i>	гн.	VU
Кречетка	Тарғақ	<i>Vanellus gregarius</i>	гн.	CR
Дупель	Маңқы	<i>Gallinago media</i>	гн.	NT
Азиатский бекасовидный веретенник	Тарбақ шырғалақ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	?	NT
Большой веретенник	Үлкен шырғалақ	<i>Limosa limosa</i>	гн.	NT
Тонкоклювый кроншнеп	Сүйір тұмсықты шалшықшы құс	<i>Numenius tenuirostris</i>	?	CR
Большой кроншнеп	Үлкен шалшықшы	<i>Numenius arquata</i>	гн.	NT
Степная тиркушка	Дала қарақасы	<i>Glareola nordmanni</i>	гн.	NT
Реликтовая чайка	Қарамойнақ шағала, мойнақ немесе алакөз	<i>Larus relictus</i>	гн.	VU
Бурый голубь	Қоңыр кептер	<i>Columba eversmanni</i>	гн.	VU
Сизоворонка	Көкқарға	<i>Coracias garrulus</i>	гн.	NT
Вертявая камышевка	Ұшқалақ айқабақ	<i>Acrocephalus paludicola</i>	?	VU
Большой чекан	Үлкен шақшақ	<i>Saxicola insignis</i>	зал.	VU
Дубровник	Еменшіл сұлықеш	<i>Emberiza aureola</i>	гн.	VU

**Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды птиц
Казахстана**

(виды, занесенные в Красную книгу РК)

Русское название	Казахское название	Латинское название
Розовый пеликан	Қызғылт бірқазан	<i>Pelecanus onocrotalus</i>
Кудрявый пеликан	Бұйра бірқазан	<i>Pelecanus crispus</i>
Желтая цапля	Сарықұтан	<i>Ardeola ralloides</i>
Малая белая цапля	Кішкене аққұтан	<i>Egretta garzetta</i>
Колпица	Жалбағай (қалбағай)	<i>Platalea leucorodia</i>
Каравайка	Қарабай	<i>Plegadis falcinellus</i>
Туркестанский белый аист	Түркістан ақ дегелегі	<i>Ciconia ciconia asiatica</i>
Черный аист	Қара дегелек	<i>Ciconia nigra</i>
Фламинго	Қоқиқаз	<i>Phoenicopterus roseus</i>
Гусь пискулька	Шиқылдақ қаз	<i>Anser erythropus</i>
Гусь-сухонос	Құтұмсық қаз	<i>Cygnopsis cygnoides</i>
Краснозобая казарка	Қызылжемсаулы карашақаз	<i>Rufibrenta ruficollis</i>
Лебедь-кликун	Сұңқылдақ аққу	<i>Cygnus cygnus</i>
Малый лебедь	Кіші аққу	<i>Cygnus bewickii</i>
Мраморный чирок	Мәрмәр шүрегей	<i>Anas angustirostris</i>
Белоглазая чернеть	Алакөз қаралаүйрек	<i>Aythya nyroca</i>
Горбоносый турпан	Дентұмсық тұрпан	<i>Melanitta deglandi</i>
Черный турпан	Қара тұрпан	<i>Melanitta fusca</i>
Савка	Ақбас үйрек	<i>Oxyura leucocephala</i>
Скопа	Балықшы тұйғын	<i>Pandion haliaetus</i>
Змеяяд	Жыланшы қыран (Жыланжегіш бүркіт)	<i>Circaetus gallicus</i>
Орел-карлик	Бақалтақ қыран	<i>Aquila pennatus</i>
Степной орел	Дала қыраны	<i>Aquila nipalensis</i>
Могильник	Қарақұс	<i>Aquila heliaca</i>
Беркут	Бүркіт	<i>Aquila chrysaetus</i>
Орлан-долгохвост	Ақиық суббүркіт	<i>Haliaeetus leucoryphus</i>
Орлан-белохвост	Аққұйрықты суббүркіт	<i>Haliaeetus albicilla</i>

Русское название	Казахское название	Латинское название
Бородач	Сақалтай, қозықұмай	<i>Gypaetus barbatus</i>
Стервятник	Жұртшы	<i>Neophron percnopterus</i>
Кумай	Құмай	<i>Gyps himalayensis</i>
Кречет	Ақсұңқар	<i>Falco rusticolus</i>
Балобан	Ителгі	<i>Falco cherrug</i>
Шахин	Бидайық	<i>Falco peiegrioides</i>
Сапсан	Лашын	<i>Falco peregrinus</i>
Алтайский улар	Алтай ұлары	<i>Tetraogallus altaicus</i>
Стерх	Ақтырна	<i>Grus leucogeranus</i>
Серый журавль	Тазтырна	<i>Grus grus</i>
Журавль-красавка	Ақбас тырна	<i>Anthropoides virgo</i>
Султанка	Кеңмаңдай	<i>Porphyrio porphyrio</i>
Дрофа	Дуадақ	<i>Otis tarda</i>
Стрепет	Безгелдек	<i>Otis tetrax</i>
Джек	Жек дуадақ	<i>Chlamydotis undulata</i>
Кречетка	Тарғақ	<i>Chettusia gregaria</i> (<i>Vanellus gregarius</i>)
Серпоклюв	Орақтұмсық	<i>Ibidorhyncha struthersii</i>
Кроншнеп-малютка	Кіші шалшықшы құс	<i>Numenius minutus</i>
Тонкоклювый кроншнеп	Сүйір тұмсықты шалшықшы құс	<i>Numenius tenuirostris</i>
Азиатский бекасовидный веретенник	Азиялық тарбаң шырғалақ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>
Черноголовый хохотун	Қарабас өгіз шағала	<i>Larus ichthyaetus</i>
Реликтовая чайка	Қарамойнақ шағала	<i>Larus relictus</i>
Чернобрюхий рябок	Қарабауыр бұлдырық	<i>Pterocles orientalis</i>
Белобрюхий рябок	Ақбауыр бұлдырық	<i>Pterocles alchata</i>
Саджа	Ұбак, қолаңтөс	<i>Syrhaptus paradoxus</i>
Бурый голубь	Қоңыр кептер	<i>Columba eversmanni</i>
Филин	Үкі	<i>Bubo bubo</i>
Илийская саксаульная сойка	Іле жорға торғайы	<i>Podoces panderi ilensis</i>
Синяя птица	Көкқұс	<i>Myophonus coeruleus</i>
Большая чечевица	Үлкен құралайқұс	<i>Carpodacus rubicilla</i>

Справочник адресов

№	Название организации	Адрес	Контакты
АСБК и клубы АСБК			
1	РОО Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия	г. Алматы Орбита-1, д. 40, оф. 203	Тел./ф. +7 (727) 220-38-77 office@acbk.kz www.acbk.kz Скляренко Сергей Львович Аксартова Жанна Мухтаровна
2	Клуб бедвочеров «КБСК» АСБК, Северо-Казахстанский государственный уни- верситет им. Козыбаева, кафедра общей био- логии	г. Петропавловск	Тел. +7 777 324 26 97 vsuilkov@mail.ru Вилков Владимир Семенович
3	Клуб бедвочеров «Alive» АСБК, Карагандинский государ- ственный университет им. Е.А. Букетова, био- логический факультет	г. Караганда	Тел. +7 701 266 32 53 vevoronovara@mail.ru Воронова Вера Владимировна
4	Клуб бедвочеров «Фифи» АСБК, Костанайский государ- ственный педагогиче- ский институт, кафедра естественных наук	г. Костанай	Тел. +7 777 297 33 05 lenyxa0109@rambler.ru Андреева Елена Валерьевна
5	Клуб бедвочеров «Саджа» АСБК, Семипалатинский госу- дарственный педагоги- ческий институт	г. Семипалатинск	Тел. +7 705 601 53 27 bolat@semsk.kz Хромов Виктор Анатольевич
6	Клуб бедвочеров «Avis» АСБК, Евразийский националь- ный университет им Л.Н. Гумилева, факультет естественных наук	г. Астана	Тел. +7 705 814 28 00 uruslankamenka@inbox.ru Уразалиев Руслан Сержанович

№	Название организации	Адрес	Контакты
7	Клуб бедвочеров «Иволга» АСБК, Восточно-Казахстанский государственный университет, кафедра биологии	г. Усть-Каменогорск	Тел. +7 (7232) 54-02-32 prokopov_uk@mail.ru Прокопов Константин Павлович
Территориальные инспекции Комитета лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК			
	Акмолинская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства	г.Кокшетау, ул. Громовой, 21	Тел.: 8 (7162) 31-57-11 Факс:31-57-32 ohota_koksh@mail.kz
	Актюбинская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства	г. Актобе, ул. Набережная , 11	Тел.: 8 (7132) 21-01-09 forest.hunter@mail.ru
	Алматинская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства	Алматинская обл., г. Талды-Корган, ул. Лесная Поляна, 1	Тел.: 8 (7282) 27-24-02 Факс: 27-23-15 pihta_tkorgan@mail.ru vt2349@mail.ru
	Атырауская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства	г. Атырау, ул. Кубаша Медеубайулы,33	Тел.: 8 (7122) 28-02-51 Факс:28-04-35 lesohothoz@mail.kz
	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства	г. Усть-Каменогорск, ул. Тохтарова, 40	Тел.: 8 (7232) 26-31-80 bioresursy@mail.kz
	Жамбылская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства	г. Тараз, ул. Аль-Фараби, 11	Тел.: 8 (7262) 34-12-84 tarazkontrol@minagri.kz
	Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства	г. Уральск, ул. Касыма Аманжолова, 75	Тел.: 8 (7112) 51-40-76 Факс: 50-79-22 batys@mail.ru

№	Название организации	Адрес	Контакты
	Карагандинская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства	г. Караганда, ул. Крылова, 20а	Тел.: 8 (7212) 41-58-69 Факс: 41-58-65 upravlenie@topmail.kz
	Костанайская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства	г. Костанай, ул. Гагарина, 85 а	Тел.: 8 (7142) 54-30-60 Факс: 54-28-34 leskst@mail.ru
	Кызылординская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства	г. Кызылорда, пр. Абая, 48	Тел.: 8 (72422) 3-55-20 Факс: 3-50-87 turbayev_lesohot@mail.ru
	Мангистауская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства	г. Актау, 3 мкр-н, 67	Тел.: 8 (7292) 52-40-06 Факс: 52-40-08 amangul80@mail.ru
	Павлодарская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства	г. Павлодар, ул. Ворушина, 92	Тел.: 8 (7182) 57-10-39 Факс: 57-37-96 kedr@pavlodar.kz
	Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства	г. Петропавловск, ул. Ж. Жабаева, 241	Тел.: 8 (7152) 47-27-50 Факс: 47-02-39 Les_petropavl@mail.ru
	Южно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства	г. Шымкент, пос. Лесхоз	Тел: 8 (7252) 57-03-31 Факс: 57-03-23 Gosnadzor99@mail.ru
Областные управления охраны окружающей среды			
	Актюбинское областное территориальное управление ООС	030020, г. Актобе, пр. Абая	
	Алматинское областное территориальное управление ООС	040000, г. Талдыкорган, ул. Абая, 297	Тел./факс: +7 (7282) 23-23-58 е-mail: alm_obleko@mail.ru

№	Название организации	Адрес	Контакты
	Акмолинское областное территориальное управление ООС	г. Кокшетау, ул. Ауельбекова, 139а	Тел. +7 (716) 25-20-73 Факс: +7 (716) 23-03-57, 23-36-81 e-mail: aoos@mail.ru
	Атырауское областное территориальное управление ООС	г. Атырау, ул. Кулмаханова, 137	Тел. +7 (7242) 21-30-35, 21-30-64 Факс: +7 (7122) 21-26-23 e-mail: atyrauecol@mail.ru
	Восточно-Казахстанское областное территориальное управление ООС	492022, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12	Тел. +7 (7232) 27-36-82 Факс: +7 (7232) 27-15-62 e-mail: ukecolog@ukg.kz
	Жамбылское областное управление ООС		Тел. +7 (7262) 45-04-18, 45-28-56, 45-09-76, 45-16-48.
	Западно-Казахстанское областное территориальное управление ООС	г. Уральск, ул. Толстого, 59	Тел. +7 (7112) 50-00-09, 50-05-75 Факс: + (7112) 51-29-81 e-mail: kecoural@mail.kz
	Карагандинское областное территориальное управление ООС	г. Караганда, пр. Бухар-Жырау, 47	Тел. +7 (7212) 42-53-96 Факс: +7 (7212) 41-07-54 e-mail: info@uproos.krg.kz
	Костанайское областное территориальное управление ООС		Тел. +7 (7142) 39-74-00 e-mail: kostmonitoring@mail.ru , oblecol@krcc.kz
	Кызылординское областное территориальное управление ООС	г. Кызылорда, ул. Желтоқсан, 150	Тел. +7 (7242) 27-23-94 Факс: +7 (7242) 27-79-20 e-mail: ecology@korda.kz
	Мангистауское областное территориальное управление ООС	г. Актау, мкр. 1, зд. 1	Тел. +7 (7292) 50-13-41, 50-54-56 e-mail: akt_ecolog@rambler.ru , s-gulshara@mail.ru
	Северо-Казахстанское областное территориальное управление ООС	г. Петропавловск, ул. К. Сутюшева, 58	Тел./ф. +7 (7152) 46-18-85, 46-41-56
	Южно-Казахстанское областное территориальное управление ООС	г. Шымкент, пр. Республики, 6	Тел. +7 (7252) 24-32-92 Факс: +7 (7252) 24-32-03 e-mail: uproos@petropavl.kz

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Как наблюдать за птицами, или как стать хорошим бедвочером. - Алматы: АСБК, 2008. – 28 с.
2. Свиридова Т.В., Коновалова Т.В., Любимова К.А. Памятка хранителя ключевых орнитологических территорий. - М.: Союз охраны птиц России, 2008. – 48 с.
3. Хроков В.В., Скляренко С.Л. Краткий справочник по птицам Казахстана.– Алматы: Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, 2009. – 156 с.
4. Ключевые орнитологические территории. Под редакцией С.Л. Скляренко, Д.Р. Уэлша, М. Бромбахера. – Алматы: Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, 2008. – 318 с.
5. Ковшарь А.Ф. Мир птиц Казахстана.– Алма-Ата: Мектеп, 1988. – 272 с., илл.
6. Красная книга Казахской ССР. Том 1 – Алма-Ата: «Гылым», 1991.
7. K. Mullarney, L. Svenson, D.Zettersrom, P.J. Grant. Bird Guide. – London: Harper Collins, 1999.

При подготовке пособия, использованы также методические материалы АСБК по критериям выделения ИВА, по заполнению карточек описания ИВА и мониторинговых форм, методические рекомендации по ведению мониторинга ИВА и др. Все их можно найти и загрузить на сайте АСБК по адресу: www.acbk.kz в разделе по программе ИВА, в подразделе «критерии выделения ИВА и методические материалы».

Сдано в набор 11.01.2010
Подписано в печать 10.02.2010
Заказ №16695. Тираж 300 экз.
Отпечатано в ТОО «Алейрон», г. Алматы, ул. Маркова, 69
тел.: 8 (727) 260 12 77, факс: 260 59 52



ВСТУПАЙТЕ В АСБК! **Внесите свой вклад в сохранение природы Казахстана!**

Что такое АСБК?

Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия (АСБК) – республиканское общественное объединение, работающее для сохранения животного мира и природы страны. Для этого АСБК проводит научные исследования, природоохранные мероприятия, развивает партнерство с национальными и международными организациями, местные инициативы, содействует в подготовке кадров для природоохранной деятельности.

Став членом АСБК, Вы сможете:

- Участвовать в деятельности АСБК
- Встречаться с людьми, заинтересованными в охране и изучении природы
- Принимать участие в выборе совета АСБК, вносить свои предложения и идеи в ее дальнейшую работу
- Участвовать в тренингах и семинарах АСБК
- Участвовать в конкурсах и экскурсиях
- Ежегодно получать красочный журнал АСБК
- Получить членскую скидку до 50% при приобретении изданий и другой продукции АСБК



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
“КАЗАХСТАНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ СОХРАНЕНИЯ
БИОРАЗНООБРАЗИЯ” (АСБК)

Алматы, 050043

Орбита-1, д. 40 оф. 203
тел./факс: +7 727 220 38 77
[http// www.acbk.kz](http://www.acbk.kz)