Содержание

Введение

1. Редкие виды растений и животных Краснодарского края и Кубани. Охрана

2. Кавказский государственный биосферный заповедник

Заключение

Список литературы

Введение

В результате возрастающего влияния человека на природу сокращается численность видов растений и животных. Сегодня под угрозой исчезновения на земном шаре находится около 25 тысяч видов растений, частично уже внесенных в Красные книги Международного союза охраны природы и региональные. Так, в Краснодарском крае стали редкими ковыли, степные виды пиона, горицвет, валериана и другие, некоторые виды находятся на грани исчезновения - меч-трава, из птиц - дрофа, а папоротник чистоуст в нашем крае уже не встречается.

Проблема охраны растений и животных сейчас стала особенно актуальной. Ведь утрата любого биологического вида дикой природы наносит ущерб интересам общества, ведет к невосполнимым потерям генофонда, таит в себе опасность разрушения целых экосистем, ослабления защитных функций биосферы.

До недавнего времени человек был слишком занят "покорением" природы и поэтому мало задумывался над урегулированием конфликтов, вызываемых его двойственной ролью: с одной стороны, распорядителя, а с другой - обитателя экосистемы.

Кардинальное решение экологических проблем сегодня заключается в скорейшем переходе в масштабах всей страны, а не в отдельных ее регионах, к принципиально новой модели природопользования. Последняя должна строиться, во-первых, на рациональном размещении производительных сил, во-вторых, на экономии природных ресурсов (в том числе растительного и животного происхождения) и, в-третьих, на повсеместном внедрении экологически чистых технологий.

В нашей стране для этого в 1974г. была учреждена Красная книга СССР, которая стала научной основой для разработки мер по сохранению отдельных видов животных и растений.

В настоящее время на Кубани 386 видов редких, исчезающих и находящихся на грани исчезновения растений и животных. Среди них степные виды пиона, горицвет, меч-трава и папоротник чистоуст, а также выдра кавказская, хорь-перевязка, дрофа, змееяд, каравайка, степной орел, кудрявый пеликан и другие.

Исключительная роль заповедников в сохранении и восстановлении редчайших животных, растений, неповторимых ландшафтов и др. заповедников природы. Благодаря деятельности заповедников некоторые редкие животные стали промысловыми, они дают нам сейчас пушнину, лекарственное сырье и др. ценную продукцию.

Заповедники - образцы нетронутой, дикой природы - по праву называют природными лабораториями. Они особенно нужны нам сейчас, когда мы должны понять направления изменений природной Среды под влиянием деятельности человека и отыскать пути наиболее бережного и разумного использования ее богатств.

Цель данной работы: изучение причин сокращения численности и мер по ее восстановлению редких видов представителей флоры и фауны, находящихся в регионе Краснодарского края и Кубани.

Объект изучения: флора и фауна территории Кубани и Краснодарского края.

Предмет изучения: редкие виды растений и животных Кубани и Краснодарского края.

Задачи работы:

1) изучить некоторые исчезающие виды растений Краснодарского края;

2) изучить некоторые исчезающие виды животных Краснодарского края;

3) рассмотреть назначение и виды флоры и фауны Кавказского биосферного заповедника.

1. Редкие виды растений и животных Краснодарского края и Кубани. Охрана

Краснодарский край расположен на территории Северо-Западного Кавказа. Протяжённость с севера на юг составляет около 400 км, с запада на восток около 360 км.

Краснодарский край и, в частности, территория Кубани является уникальным регионом Российской Федерации по своеобразию своего географического положения, исключительному разнообразию природных ландшафтов, почвенных и климатических ресурсов, поверхностных и подземных вод, растительного и животного мира. Черноморское побережье края - единственный в нашей стране приморский курортно-рекреационный район с достаточно развитой инфраструктурой, и только здесь Россия обладает небольшим районом субтропиков.

Краснодарский край расположен на территории Северо-Западного Кавказа.

По сообщению краевого центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды водный показатель в реке Кубань в черте города выглядит не лучшим образом. Только лишь в 1997 году вода в реке была такой: превышение искусственных химических примесей отмечено по таким показателям как медь в 8 раз, железо общее в 3 раза, а также фенолы.

В настоящее время из-за стока загрязнений в воды Кубани судак исчезает в реке. А ведь эта река традиционно еще являлась и севрюжьей рекой. От этого остались только воспоминания. В грязной мутной воде, которую засоряют все кому не лень, в пору размножаться каким-нибудь вредным организмом, а не рыбе. Вода, которую мы пьем, напичкана не только тяжелыми металлами, хлор - органикой, но и возбудителями вирусных инфекций.

Красная книга Краснодарского края - первый опыт и поэтому не претендует на исчерпывающую полноту описания всех редких видов растений и животных, нуждающихся в охране. Красная книга - это не закон об охране природы, это лишь факты, собранные учеными о животных растениях, которые находятся на грани исчезновения.

Сравнительно недавно тиражом в 700 экземпляров был издан новый кубанский справочник, созданный учеными КубГУ и других вузов, - Красная книга Краснодарского края. Красная книга Кубани - это аннотированный и иллюстрированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов. Часть из них, охраняемые государством, присутствуют и в Красной книге РФ, но большинство даже не упоминаются. Издание Красной книги Кубани - двухтомное: первый том посвящен растениям и грибам, а второй - животным.

Рассмотрим некоторые виды растений, внесенных в Красную книгу Краснодарского края.

Сосна пицундская (см. рис. 1) встречается лишь один подвид, эндемичный для Черноморского побережья Кавказа в пределах территории России и Абхазии. Ареал нахождения в Краснодарском крае представлен узкой полосой из рощ и групп деревьев различной величины, разделенных участками, где сосна отсутствует или имеются лишь единичные деревья. Он начинается в 8 км южнее города Анапы, на склонах горы Лысой близ села Варваровки и заканчивается несколько южнее Сочи. Плодоношение в естественных насаждениях начинается с 20-25-летнего возраста, у старых деревьев - обильное. Возобновление особенно успешно на известняковых скалах. Страдает при морозах ниже -25°С.

Рис. 1. Сосна пицундская

Воздействующие факторы: рубки, курортное строительство, повышенное рекреационное воздействие.

Можжевельник высокий (см. рис. 2) в России встречается в Краснодарском крае по Черноморскому побережью от Анапы до Геленджика. Также распространен в Крыму, на Балканах и в Малой Азии.

Растет на крутых склонах хребтов в нижнем горном поясе до 360-400 м над уровнем моря. На восточных и юго-восточных склонах крутизной 25-35° нередко приурочен к выходам известняка. Размножение семенное, семеношение наблюдается через год. Доживает до 600 лет.

Рис. 2. Можжевельник высокий

Воздействующие факторы: бессистемные рубки и раскорчевки можжевеловых лесов для сельскохозяйственного использования земель, пастьба скота. Большой ущерб насаждениям нанесли военные действия 1941-1943 гг. Кроме того, на состояние лесов отрицательно повлияли засухи 1951-1957 гг. и последовавшее за ними массовое распространение вредителей и болезней. Как следствие этого, современное состояние редколесий из можжевельника высокого, как и большей части можжевеловых лесов Северо-Западного Кавказа, неудовлетворительно. Наиболее ослабленными являются можжевеловые леса на известняках.

Тис ягодный (см. рис. 3) в пределах России встречается преимущественно на Кавказе, а также в Калининградской области. Западный предел его распространения на Кавказе - район Анапы и Новороссийска, а на востоке он встречается почти до побережья Каспийского моря. По всему ареалу произрастает отдельными деревьями или небольшими группами, реже более значительными массивами, самый крупный из них - Хостинская тисосамшитовая роща (238 га, из них 46 га - с преобладанием тиса) в Краснодарском крае. В Кавказском биосферном заповеднике известно три значительных массива (район "Большой Поляны", по склонам к р. Цице; близ реки Местык; в 3-4 км выше устья р. Местык). Вечнозеленое хвойное дерево, одно из наиболее долгоживущих.

Рис. 3. Тис ягодный

Предельный возраст тиса, произрастающего на Кавказе, составляет 1500 лет. Размножение семенное и вегетативное - черенками и отводками. Отдельно стоящие деревья начинают давать семена в 20-30 лет, растущие в лесу - в 70-120 лет. Встречается от уровня моря до высоты 1500 м над уровнем моря, но чаще в поясе от 500 до 1200 м над уровнем моря.

Воздействующие факторы: естественные: медленный рост тиса ягодного (годовой прирост -10-20 см), не позволяющий ему конкурировать с быстрорастущими древесными породами. Антропогенные: лесоразработки и все виды рубок в лесах с участием тиса, заготовка коры и веток, выпас скота, уплотнение почвенного покрова в местах произрастания.

Черноморская афалина (см. рис. 4). Средняя длина тела половозрелых афалин 220–240 см. Глобальный ареал включает всю акваторию Черного моря, а не только прибрежные районы, как считалось раньше. В РФ населяет внутренние воды России в Черном море. Регулярно наблюдается в Керченском проливе, но не заходит в Азовское море. Вместе с косяками рыбы совершает нерегулярные кочевки по Черному морю. Осенью, ко времени выхода хамсы из Азовского моря, афалины скапливаются в северо-восточных частях моря вблизи Керченского пролива и у берегов Северного Кавказа.

Рис. 4. Черноморская афалина.

Воздействующие факторы: ограниченность кормовой базы в Черном море, загрязнение моря промышленными стоками и нефтепродуктами, случайная гибель в орудиях рыболовства. В довоенные и послевоенные годы ее добывали по несколько сот штук ежегодно вместе с другими дельфинами. СССР, Болгария и Румыния прекратили промысел дельфинов с 1966 г. Турция же продолжала добывать их до 1983 г. по 50–70 тыс. в год.

Необходимые и дополнительные меры охраны: разработка мер, уменьшающих случайный прилов.

Усач альпийский (см. рис. 5). Длина тела 15—38 мм. Черный; тело густо покрыто серо-голубыми волосками. В крае распространен в горных районах от окрестностей станицы Убинской, на Черноморском побережье — от Анапы до границы с Абхазией.

Рис. 5. Усач альпийский

Обитает в лиственных, обычно старых, лесах. В горы поднимается не выше 1500 м над уровнем моря. Личинки развиваются в древесине погибших деревьев разнообразных лиственных пород, предпочитая бук.

Воздействующие факторы: вырубка горных лиственных древостоев, прежде всего буковых лесов, служащих основными местообитаниями усача.

Необходимые и дополнительные меры охраны: ограничение рубки горных лиственных лесов, особенно спелых буковых древостоев. Организация заповедников и ландшафтных заказников. Принятие специальных практических мер охраны, в числе которых представляется важным выявление заселенных видом деревьев с запрещением их уборки при проведении различных рубок в лесах.

Большой кроншеп (см. рис. 6). Крупный кулик, размером с ворону, длина тела 50–60 см, масса 410–1300 г, размах крыльев 80–100 см.

Рис. 6. Большой кроншеп.

Регулярно встречающийся немногочисленный вид во время миграций и на зимовке, отмечен также в репродуктивный сезон, что предполагает гнездование большого кроншнепа на черноморских лиманах. Фиксируется регулярно в течение всего года на черноморских лиманах, обычен в зимний период в Восточном Приазовье и на Таманском полуострове. Характерные местообитания: солончаки, целинные участки и сельхозугодья вблизи водоемов, мелководья среди песчаных пляжей. По территории всего ареала наблюдается снижение численности этого вида.

Воздействующие факторы: преобразование коренных местообитаний, увеличение рекреационной нагрузки. Фактор беспокойства и охотничий пресс.

Необходимые и дополнительные меры охраны: проведение разъяснительной работы среди рыбаков и охотников, мониторинг состояния популяций.

Горный зубр (см. рис. 7). Зубры — одни из самых крупных млекопитающих Европы. Телосложение тяжелое, массивное, типичное для быков. Средний вес взрослых составляет около 600 кг у самцов, и около 400 кг у самок. Передняя часть туловища необычайно массивная.

Рис. 7. Горный зубр

В прошлом ареал зубров охватывал Европу и Кавказ. К началу xx в. зубры уцелели лишь в Беловежской Пуще и в северо-западной части Большого Кавказа.

Горные зубры — типичные горнолесные животные. Обитают преимущественно на высоте 700–2700 м над уровнем моря. Свойственна сезонная смена местообитаний: зимой зубры предпочитают малоснежные участки лесных массивов, богатые древесно-веточными и зимне-зелеными кормами, для зимовки могут использовать бесснежные пространства горных лугов. Летом держатся на границе горных лесов и лугов.

Воздействующие факторы: браконьерство и хозяйственное освоение местообитаний — основные причины исчезновения зубров в начале ХХ в. Ко времени восстановления вида площадь участков, пригодных для обитания, еще более сократилась. Воссоздание исторического ареала зубра, в том числе в пределах Кавказа, невозможно. Незаконная охота в конце ХХ в. привела к значительному сокращению численности и ареала восстановленных группировок зубров и продолжает оставаться фактором, препятствующим восстановлению вида. В целом имеет место угроза значительного сокращения генетического полиморфизма зубра на Кавказе и как следствие — снижение его адаптационного потенциала. Недостаток благоприятных зимовок и отсутствие надлежащей охраны на сопредельных региональных ограничивают возможности расселения зубров в предгорной лесной зоне.

Необходимые и дополнительные меры охраны: необходимо распространение режима особой охраны мест зимовок горных зубров в предгорной лесной зоне.

Животный мир Кубани так же разнообразен, как и ее ландшафт, но, как и растительный мир, он испытывает сильный натиск человека. Впрочем, многие животные приспособились к соседству с людьми. Зайцы, лисы, шакалы стали селиться по зарослям сельскохозяйственных угодий – балкам, лесополосам, пойменным перелескам.

Возле людского жилья прижились мелкие грызуны и хищники – хомяки, мыши, ласки, хори. А воспетый в известной песне степной орел - по-прежнему постоянный обитатель кубанских небес. Уже в 50 км от Краснодара в районе станицы Крепостной можно встретить медведя, косулю, благородного оленя, диких свиней. В горах обитают кавказские зубры. На альпийских лугах обитает кубанский тур. Тур и зубр занесены в Красную книгу. Тур - это горный козел, вырастает до полутора и более центнеров. Из-за необычайно красивого рога у самцов, достигающих до метра длины, некоторое время туры находились на грани исчезновения.

2. Кавказский государственный биосферный заповедник

Приведем основные данные о Кавказском биосферном заповеднике.

* Субъект РФ: Краснодарский край Карачаево-Черкесская республика, Адыгея республика.
* Дата создания: 12 мая 1924 г.
* Международный статус: Биосферный резерват ЮНЕСКО (1979 г.). Территории заповедника входит в состав объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО "Западный Кавказ".
* Общая площадь (га): 280335.
* Природная зона: высокогорье, область высотной поясности, субтропические леса.

Заповедник расположен на северном и южном склонах Западного Кавказа. Территория представляет собой типично горный ландшафт и характеризуется высотными отметками от 260 до 3360 м над уровнем моря. Основа рельефа - Главный Кавказский хребет, протянувшийся с северо-запада на юго-восток.

Заповедник расположен на границе умеренного и субтропического климатических поясов. Теплый и влажный климат в низкогорье имеет субтропический характер с положительными средними температурами января (+4,2 град. С) и высокими средними температурами июля и августа (+20 - 21 град. С). В горах снежный покров держится 5 и более месяцев. Лето умеренно теплое (средние температуры июля от +16 до +22 град. С), годовая сумма осадков 700-1200 мм, максимум приходится на раннее лето.

На реки и озера приходится около 1,9% территории заповедника. С южного склона Главного Кавказского хребта стекают и впадают в Черное море реки Мзымта (с притоками Чвежипсе, Лаура, Ачипсе, Пслух, Тихая и др.), Хоста, Сочи, Шахе (с притоками Бзыч, Ажу, Бущий и др.).

Флора Кавказского заповедника насчитывает около 3000 видов. Для флоры заповедника характерно наличие древних видов и представителей, имеющих ограниченное распространение. Каждое пятое растение заповедника является эндемиком или реликтом. Своеобразие флоре заповедника придают папоротники (около 40 видов), орхидеи (более 30 видов), вечнозеленые и зимнезеленые виды, большое число декоративных растений.

Практически по всему заповеднику единичными деревьями и небольшими группами встречается тис ягодный. Это древнее вечнозеленое хвойное дерево способно доживать до 2-2,5 тыс. лет, и такие патриархи не редкость в Хостинском отделе заповедника. Леса заповедника отличаются от северных европейских лесов наличием лиан. Большая часть территории заповедника покрыта лесной растительностью, и лишь в высокогорье развиты субальпийские и альпийские луга. Основными лесообразующими породами в них выступают реликтовые виды: бук восточный, каштан посевной.

Безусловно, наиболее уязвимым звеном природных экосистем являются крупные млекопитающие. В заповеднике это зубр, благородный олень, бурый медведь, западнокавказский тур, серна, рысь, косуля и кабан. Однако целый ряд мелких видов зверей также нуждается в экстренных мерах сохранения и в детальном изучении, в том числе барсук, кавказская норка, выдра и др. Из крупных хищников в ней обитают рысь, леопард, лесной кот, бурый медведь. Из пушных — куницы лесная и каменная, барсук, выдра, енотовидная собака, европейская норка, ласка, лисица.

Богата и фауна мелких млекопитающих заповедника: еж, крот, соня-полчок, кавказская мышовка.

Из пресмыкающихся и земноводных в заповеднике отмечены малоазиатский тритон, средиземноморская черепаха, эскулапов полоз, кавказская гадюка, уж обыкновенный. К сожалению, эскулапов полоз по причине крупных размеров и медленного передвижения часто гибнет от рук людей.

Среди птиц чаще всего встречаются дрозды, пеночки, трясогузки, лесной канюк. На скалистых обрывах по долинам рек гнездятся птицы-падальщики — вороны, беркуты, грифы, а также белоголовый сип, бородач, которые строят свои гнездовья очень основательно и используют их много лет подряд. К типичным высокогорным птицам заповедника относятся кавказский тетерев и кавказский улар (горная индейка), пестрая окраска перьев которого делает его совершенно незаметным.

Многие животные заповедника имеют ограниченное распространение (эндемики), либо являются живыми свидетелями прошлых геологических эпох (реликты).

Заключение

Для составления научного прогноза изменений природной среды в дальнейшем, оценки влияния различных форм человеческой деятельности на природные комплексы и отыскания методов наиболее рациональной эксплуатации природных ресурсов исключительное значение приобретают заповедные территории. И как эталоны природных экосистем они требуют комплексного исследования. Очевидна необходимость иметь эталоны всех основных экосистем и, следовательно, совершенствовать и расширять заповедную сеть.

Основная задача заповедников состоит в строжайшей охране эталонов дикой природы соответствующей зоны и ландшафтов для сравнения и анализа тех изменений, которые вносит в природу человек. Необходимо помнить, что сбережение всех видов животных и растений, обитающих на земле, имеет важное научное и практическое значение. Это тот драгоценный генетический фонд, который может оказаться крайне необходимым человечеству.

Оберегая лесные массивы, имеющие водоохранное, почвозащитное или климатическое значение, восстанавливая и увеличивая численность ценных зверей и птиц, а так же охраняя места линьки и зимовки водоплавающих птиц и нерестилища рыб, заповедники выполняют большие народнохозяйственные задачи.

Кавказский заповедник – крупнейшая охраняемая территория Кавказа – второй по величине в Европе. Он является крупнейшим горно-лесным заповедником страны и эталоном нетронутой природы Северо-Западного Кавказа. Расположен он на землях Краснодарского края, Республики Адыгеи и Карачаево-Черкесской Республики РФ. В настоящее время площадь заповедника составляет 280,3 тыс. га. В пределах Краснодарского края Кавказский биосферный заповедник располагается на территории Мостовского района и г. Сочи и занимает площадь 176 тыс. 208 га. Фауна заповедника включает 89 видов млекопитающих, 253 вида птиц, более 100 видов моллюсков и около 10.000 видов насекомых. Флора заповедника насчитывает около 30 тыс. видов.

Краснодарский край – это не только административно-хозяйственная система в Российской федерации, но и экологическая система. Деградация природной среды, сочетаясь с экономическими, политическими, социально-психологическими факторами, отрицательно влияет на состояние здоровья населения Кубани. Одним из аспектов, оказывающих воздействие на человека и его деятельность является экологическое образование населения. Экологическое воспитание должно быть непрерывным на всех этапах дошкольного, школьного и послешкольного образования. В детском саду закладываются научные основы понимания закономерных связей в системе «Природа – общество – человек». Формируется ответственность за улучшение и преобразование окружающей среды. Послешкольное экологическое образование включает дальнейшее развитие общетеоретических знаний в сочетании с овладением практическими сведениями и навыками их применения в условиях деятельности, определяемой той или иной профессией. Непрерывность экологического образования предполагает совокупное влияние и рациональное использование разнообразных источников знаний и средств массовой информации.

Список литературы

1. Охрана природы / Н.А.Гладков А.В.Михеев В.М.Голушин / 2002 г

2. Никитин Д.П., Новиков Ю.В. Окружающая Среда и человек. – М.: 2001.

3. Источник: Региональное природопользование: Учебное пособие / Отв. ред. А. П. Капица. — М.: Изд-во Моск. ун-та, 2003. – 307 с.

4. Арустамов Э.А. Природопользование: Учебник-5-е изд., перераб. И доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2003 – 312.

5. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология. Учебник для вузов. Изд-во Феникс, 2010.

6. http://kavkazsk.zapoved.ru/.

7. www.priroda.ru.

8. http://priroda.kubangov.ru/redbook/fauna/.