

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Муниципального образования г. Краснодар
школа № 76 имени 4-го Гвардейского Кубанского
Казачьего Кавалерийского корпуса

«Биологические особенности Красной книги Краснодарского края»

Выполнила: ученица 9Е класса
Аксенова Виктория
Руководитель:
Берёзка Анастасия Андреевна

г. Краснодар

2021

Содержание:

Введение

1. Красная книга Краснодарского Края.
2. Причины вымирания и меры по охране исчезающих и редких животных.

Заключение.

Список использованных источников.

Введение:

Особое место в природе занимают животные и растения. Но, к сожалению, многим из них сейчас угрожает большая опасность исчезновения, а некоторые уже исчезли с лица Земли. Красная книга – список редких и находящихся под угрозой исчезновения или исчезнувших животных и растений. Сейчас в Красную книгу Краснодарского края занесено более 450 видов животных и растений

Цель проекта: Выяснить из-за чего происходит массовое вымирание животных и как его предотвратить. Узнать, какие меры используются для охраны и сохранения ещё существующих животных и насколько они эффективны.

Актуальность темы: Я выбрала эту тему, потому что хочу узнать больше о животных. С каждым годом их становится всё меньше и меньше, и следующее поколение может не увидеть их. Эта тема всегда была актуальна, и с каждым годом актуальность растёт. Если разобраться в причинах резкого сокращения численности животных и предпринять определённые меры, этого можно избежать и сохранить нашу природу.

Объект: Красная книга Краснодарского края.

Предмет: Исчезающие виды животных.

Задачи:

1. узнать больше информации о редких животных.
2. предложить меры для их охраны и защиты.

Глава 1.

Гипотеза: Красная книга необходимый источник информации о проблемах в природе. Если люди не перестанут создавать неблагоприятные условия для жизни животных или убивать их, в будущем на Земле не останется никаких видов и следующее поколение не будет ничего о них знать.

Статистика вымирания животных в мире говорит о том, что более 38% представителей фауны находится под угрозой полного исчезновения. Эти цифры более чем в 100 раз превышает естественные показатели вымирания:

Таблица 1:

Категория	Количество
Общее количество видов для исследования	71,576
Всего видов, находящихся под угрозой исчезновения	21,286
Полностью исчезнувшие	799
Исчезнувшие в дикой природе	61
Близкие к исчезновению	4,286

Вымирающие	6,451
Уязвимые	10,549
Близкие к уязвимому положению	4,822
Невысокий риск	241
Минимальный риск	32,486
Недостаток данных	11,881

Красная книга — основной документ, в котором собраны материалы о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Международный союз охраны природы в 1948 году объединил и возглавил работы по охране живой природы государственных, научных и общественных организаций в различных странах мира. В 1949 году МСОП решил создать постоянную Комиссию по редким видам. Её задачами было изучение состояния редких видов растений и животных, находящихся под угрозой исчезновения, составление кадастров подобных видов и выработка рекомендаций по их дальнейшей охране. Основной целью Комиссии было создание всемирного списка животных, которым угрожает вымирание. Первое издание Красной книги МСОП вышло в свет в 1963 году. В два его тома вошли сведения о 211 видах и подвидах млекопитающих и 312 видах и подвидах птиц. Красная книга рассылалась государственным деятелям и учёным. По мере накопления новой информации высылались дополнительные листы для замены устаревших. Три тома второго издания книги вышли в 1966 - 1971

годах. Количество видов, занесённых во второе издание Красной книги МСОП, значительно увеличилось. В первый том книги вошли сведения о 236 видах и 292 подвидах млекопитающих, во второй — о 287 видах 341 подвиде птиц и в третий — о 119 видах и подвидах рептилий и 34 видах и подвидах амфибий. Постепенно Красная книга МСОП совершенствовалась и пополнялась. В третье издание тома были включены сведения уже о 528 видах и подвидах млекопитающих, 619 видах птиц и 153 видах и подвидах рептилий и амфибий. Была изменена и рубрикация отдельных листов. Первая рубрика посвящена характеристике статуса и современного состояния вида, последующие — географическому распространению, популяционной структуре и численности, характеристике местообитаний, действующим и предлагаемым мерам по охране, характеристике содержащихся в зоопарках животных, источникам информации. Последнее, четвёртое «типовое» издание, вышедшее в 1978—1980 годах, включает 226 видов и 79 подвидов млекопитающих, 181 вид и 77 подвидов птиц, 77 видов и 21 подвид рептилий, 35 видов и 5 подвидов амфибий, 168 видов и 25 подвидов рыб. Среди них 7 восстановленных видов и подвидов млекопитающих, 4 — птиц, 2 вида рептилий. Сокращение числа форм в последнем издании Красной книги произошло не только за счёт успешной охраны, но и в результате более точной информации, полученной в последние годы. Работа над Красной книгой МСОП продолжается и сегодня. Это документ постоянного действия, поскольку условия обитания животных меняются и всё новые и новые виды могут оказаться в катастрофическом положении.

Красную книгу МСОП часто называют Международной Красной книгой. Данное название использовалось в отечественной научно-популярной литературе времён СССР. Красный цвет - это сигнал тревоги и опасности, который нам подают животные и растения. Книгу называли именно так, чтобы привлечь внимание людей и остановить уничтожение окружающего мира. Сама книга состоит из цветных страниц. Черные страницы содержат списки тех, кого мы больше никогда не увидим. Красные страницы показывают нам

исчезающих и особо редких животных. Желтые страницы – те животные, количество которых быстро уменьшается. Белые страницы – животные, которых всегда было немного. В серые страницы внесены те животные, которые очень мало изучены, и места их обитания малодоступны. Зеленые страницы знакомят читателей с животными, которых нам удалось сохранить и спасти.

Красная книга не является законом об охране природы, это лишь факты, собранные учеными о животных и растениях. Она заставляет своим цветом всех обратить внимание на эту опасность и в данном случае предостерегает нас от тяжёлых последствий, которые произойдут при гибели целых видов животных и растений. В книгу попадают те виды растений и животных, которые формировались не одно тысячелетие, а теперь по вине человека оказываются перед полным исчезновением



Рисунок 1.

Красная книга Краснодарского края:



Рисунок 2.

Территория Краснодарского края располагается на Кубано-Приазовской низменности на западной окраине Большого Кавказа. Протекающая по региону знаменитая река Кубань разделяет его на северную часть, покрытую равнинами и степями, и южную, занятую горами и скалами. Краснодарский край находится в зоне умеренно-континентального климата, а также субтропического на южном побережье Чёрного моря к югу от города Туапсе. Климат довольно переменчивый, что заметно при переходе с запада на восток. На равнинных территориях летом выпадает очень мало осадков, возможны засухи и суховеи, преобладают арктические циклоны и бушуют сильные ветра. Зима в регионе мягкая со средними температурами в январе на равнинах минус 3-5°, на побережье плюс 5°, в горах минус 8°. Снежный покров неустойчив, как и промерзание почвы. Эти факторы очень сильно влияют на разнообразие животного мира. Природные красоты и разнообразия Краснодарского края

неописуемы. Богатый мир флоры и фауны Краснодарского края насчитывает большое многообразие животных и растений, в том числе и редких исчезающих видов, занесенных в Красную книгу. Здесь можно найти уникальные геологические памятники природы, национальные парки и заповедники, среди которых Кавказский государственный биосферный заповедник, входящий в состав всемирного наследия ЮНЕСКО. Растительный мир насчитывает свыше 3000 видов растений. Характерная черта фауны края — ее высокое биоразнообразие. По предварительным оценкам, фауна только 7 отрядов насекомых превышает 10.000 видов. Современная фауна позвоночных животных края также отличается многообразием и насчитывает около 490 видов. На территории региона постоянно или временно обитает до 37% видов наземных позвоночных России. Здесь обитают рыси, медведи, волки, лесные дикие коты, лисицы, шакалы, куницы, барсуки, а также совы, филины, луны, соколы, ястребы-перепелятники. Степи заселяют зайцы, тушканчики, кроты, ежи, мышевидные грызуны, фазаны и перепела. Огромное количество водоплавающих гусей, уток, куликов, а также перелётных птиц. Также можно встретить черепаху болотную, гадюку степную, ужа и ящерицу-желтопузика.

Первое издание Красной книги вышло в 1964 году, но не являлось официальным. В 2001 списки видов из неё были узаконены. Второе издание вышло в 2007 году в двух книгах. В 2017 перечни видов были обновлены. На данный момент в Красную книгу Кубани занесено более 450 видов животных и растений. Вот примеры некоторых животных, занесённых в Красную книгу: Кавказский лесной кот.



Рисунок 3.

Небольшой представитель кошачьих, проживающий в горной местности среди лиственных деревьев. Внешне его можно спутать с обычной кошкой, ведь вес взрослой особи едва превышает 7 кг. Зверь ведет преимущественно ночной образ жизни. Несмотря на небольшие размеры, лесной кот - хищник и питается белками, куропатками, грызунами, утками и другой мелкой живностью. Нередко нападает на детенышей парнокопытных. Чаще всего лесного кота можно встретить в лесах рядом с реками: Кума, Кубань, Терек. Численность кавказского кота находится в пределах 2-3 тысяч особей.

Переднеазиатский леопард.

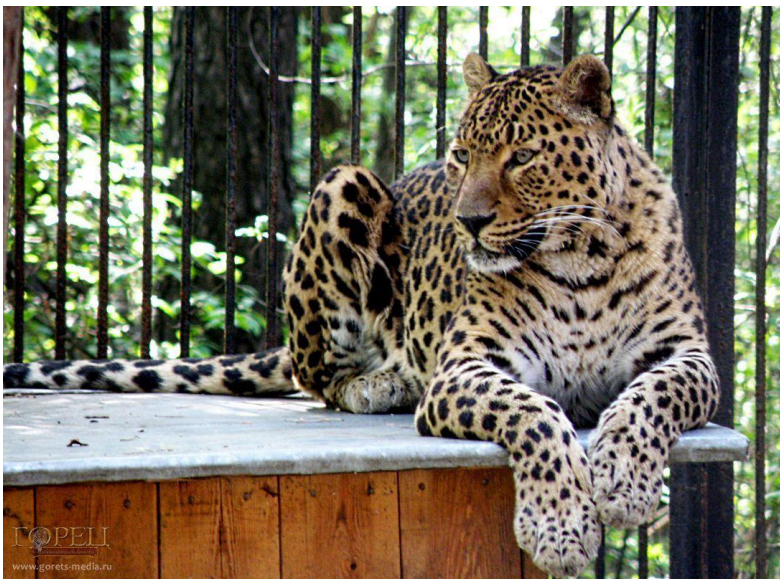


Рисунок 4.

Переднеазиатский леопард — один из крупнейших среди своих сородичей. Длина его тела может быть от 126 до 171 см. Длина хвоста — 94–116 см,

высота в холке до 76 см и масса около 70 кг. Окраска леопарда может быть двух типов — светлого и темного. Не любит воду, но отлично взбирается на деревья и скалы. Распространен на Кавказе и Закавказье. Хищник питается парнокопытными животными средних размеров. Это олени, козлы, дикие кабаны. Иногда в рацион входит дичь, рептилии и мелкие хищники. Всего насчитывается около тысячи особей в мире. Отнесен к первой категории вымирающих животных.

Хорь перевязка.



Рисунок 5.

Хорек-перевязка внешне очень симпатичный зверек. Туловище его составляет в длину 27-38 см, хвост — до 17-20 см, вес взрослого зверька — 350-750 г. Мордочка черного цвета, поверх глаз проходит белоснежная полоска, похожая на перевязь, за что ему и было дано такое название. Живут хорьки перевязки в природе 6-7 лет, в зоопарке иногда до 9. Основная зона проживания — открытые степные пространства, безлесные, иногда покрытые кустарниками, окраина массивов леса, долины рек, лесостепные, полупустынные равнины. Изредка встречаются хори-перевязки в горах до высоты 3 км.

Черноморская афалина.



Рисунок 6.

Черноморская афалина включена в отряд “китообразные” класса млекопитающие. Местом обитания является Чёрное море и районы в Мировом океане с тёплыми водами. Длина туловища от 2 до 3 с половиной метров. Масса взрослой афалины 300 килограммов. Верхняя часть окрашена в тёмно-серый или бурый цвет, а живот бежево-белого цвета. Афалины добывают себе пищу в основном в прибрежной зоне, но иногда охотятся на глубинах, достигающих более ста метров. Афалины истребляются людьми, а также погибают, запутавшись в рыболовных сетях. Рыбный промысел лишает их полноценной пищи. Сокращают жизнь черноморской афалины гидролокаторы и засорение морских и океанических вод. Начиная с 1966 года, черноморскую афалину занесли в Красную книгу РФ и ввели запрет на промысел.

Эти, и многие другие животные подвергаются большой опасности. В любой момент их может не стать вовсе, вид может навсегда исчезнуть с лица Земли. И в первую очередь из-за рук человека. Создание Красной книги первый шаг в борьбе за сохранение животных и растений, которые могут исчезнуть. Ведь каждый из нас может внести свой вклад в защиту и сохранность нашей планеты.

Вывод 1: гипотеза доказана.

Вывод 2: из полученной информации можно разработать решение проблемы исчезновения животных и спасти их от гибели.

Глава 2.

Каждый год с лица земли исчезает всё больше и больше видов животных. Многие виды исчезали до появления человека. Зарождение новых видов и вымирание старых — эволюционный процесс. Однако стремительное сокращение некоторых популяций напрямую связано с человеческим или экологическим фактором. Рассмотрим самые распространенные причины гибели животных:

Естественные факторы:

1. Изменение климата.

Изменение климата - это естественное событие, происходившее на протяжении всей истории. У животных особая реакция на изменение климата. Многие животные приспособились к среде обитания и научились использовать её для охоты или выживания. Виды реагируют на климатические изменения миграцией, адаптацией или, если ни одно из этих действий не происходит, смертью. Эти миграции могут иногда следовать

предпочтительной температуре животного, высоте над уровнем моря, почве и т.д. Адаптация может быть генетической или фенологической.

1.1 Повышенная температура.

Повышение температуры в результате изменения климата изменило образ жизни наземных животных. Теплые дни в сочетании с продолжительными периодами засух и сильных штормов становятся новой нормой, и наземные животные во всем мире ощущают их последствия. Исследования показали, что птицы больше страдают от жары, чем большинство других животных. Когда они согреваются, птицы выдыхают воздух и воду. Чем горячее они становятся, тем больше воды они должны удалить. Если такое повышение температуры будет увеличиваться, популяция пустынных птиц сократится.

2. Лесные пожары.

Многие животные адаптировались к местным лесным пожарам, но изменчивость и жестокость недавних лесных пожаров оказали разрушительное воздействие на наземных животных. Любое вымирание может иметь разрушительные последствия для пищевой сети, превращаясь в петлю отрицательной обратной связи, которая влияет на всю экологическую систему. Когда крупномасштабные ожоги выровняют лесной массив, местные виды могут быть быстро заменены первопроходцами - инвазивными видами, которые создают еще менее подходящую среду для животных. По мере того, как температура продолжает повышаться, эти локализованные области становятся более изменчивыми в климатическом отношении и уязвимыми для других косвенных воздействий, таких как болезни и травмы.

3. Природные катастрофы.

Природная катастрофа – это событие, вызываемое природными причинами, разрушительное действие которого вызывает гибель или ранение людей и животных, а также причиняет также существенный материальный ущерб в следствии неблагоприятного воздействия на человеческую деятельность и биологические ресурсы. Ежегодно число природных катастроф в мире возрастает примерно на 20%. К такому выводу пришли специалисты

Международной федерации общества Красного Креста и Красного Полумесяца. Такие природные катастрофы как извержения вулканов, землетрясения, наводнения, ураганы негативно влияют на животных, изменяют или уничтожают привычную для них среду обитания, что приводит к миграции или смерти.

4. Болезни.

Инфекционная заболеваемость животных – результат попадания в их организм болезнетворных микробов и вирусов, которые начинают активно функционировать и размножаться. Для инфекционных болезней характерны четко определенные стадии развития, передача от одного животного к другим, особая реакция организма в виде выработки антител и, как правило, формирование иммунитета по мере успешного преодоления болезни. Вспышки смертельных заболеваний способны уничтожить тысячи животных за очень короткое время. Особенно опасной ситуация становится тогда, когда речь идет о редких или вымирающих видах. Самыми распространенными смертельно опасными заболеваниями являются лихорадка Эбола, хитридиомикоз, сибирская язва (антракс) и другие.

5. Генетическое однообразие.

Если численность животных определенного вида снижается до критического уровня, возникает риск близкородственного скрещивания. Следовательно, повышается доля представителей вида с врожденными нарушениями и сниженной плодовитостью.

Антропогенные факторы:

Вмешательство человека также негативно влияет на экологию и животных. К сожалению, люди не всегда бережно относятся к природе и ее дарам. Беспощадная вырубка лесов, загрязнение почв, водоемов и воздуха, охота, уничтожение растений – всё это приводит к уменьшению количества животных на нашей планете.

1. Вырубка лесов.

Исчезновение лесов ведет к исчезновению многих диких видов флоры и фауны. За последние три десятилетия темпы обезлесения Земли замедлились, однако, несмотря на это, с 1990 года было утрачено около 420 млн гектаров леса. А ведь именно на леса приходится основная часть всего наземного биоразнообразия планеты: 60 тысяч различных видов растений и деревьев, 80% всех видов земноводных, 75% видов птиц и 68% видов млекопитающих. Последствия вырубки лесов разные. Речь идет о негативном влиянии на изменение климата, животных и людей. В совокупности это может создать серьезные проблемы уже к 2050 году, а может и раньше.

2. Охота и промысел.

Охота началась в далекой древности для получения пищи и одежды. По мере совершенствования орудий охоты в ряде мест численность отдельных видов животных стала заметно уменьшаться. С появлением огнестрельного оружия и развитием техники охота стала принимать истребительные масштабы. Из древней охоты как средства для получения необходимых продуктов питания и одежды с развитием техники и цивилизации постепенно сформировались два основных направления: спортивная охота и промысел.

Спортивная охота - это преднамеренное убийство животных, в целях сознательного регулирования численности того или иного вида или ради самоутверждения или удовлетворения кровожадных инстинктов самого человека.

Промысел может быть китобойный, по морскому зверю, пушной, рыболовный. Это направление в истреблении животных имеет практические цели, связанные с удовлетворением потребностей человека, однако широкое внедрение современной техники привело к резкому сокращению популяций животных, ставших объектом этого промысла.

Процентное соотношение преступлений по возрасту:

Таблица 2.

Возрастная группа, года	Процент совершенных преступлений, %
14–17	Больше 40%
18–24	15%
25–30	30%
30–40	15%

3. Загрязнение окружающей среды.

Загрязнение окружающей среды - это поступление в нее вредных веществ, которые могут нанести ущерб здоровью человека, неорганической природе, растительному и животному миру. Использование земли под строительство мегаполисов, транспортных магистралей, автотранспорта уменьшает поступление кислорода в атмосферу и увеличивает его сгорание. Нефтью, различными промышленными отходами, пластмассовыми материалами, ртутью, хлоридами, серой загрязняется вода. Аварии на заводах и промышленных объектах, неправильная утилизация отходов, использование неорганических пестицидов, которые создают дисбаланс в почве, а также препятствуют естественному росту растений, сточные каналы, вредные отбросы человеческой деятельности, замусоривание приводит к загрязнению почвы. Пластмассы, которые плохо утилизируются, пластиковые пакеты, битое стекло, старые автомобильные покрышки, использованная бумага, также приводят к загрязнению окружающей среды. Стремительный рост городов порождает новые виды загрязнения окружающей среды: световое и

шумовое загрязнение. Световое загрязнение ведет к перерасходу электроэнергии, нарушению циклов развития у растений, к изменению деятельности животных, например, влияет на животных, ведущих ночной образ жизни. Из-за плохой экологии начинается мутация животных и развитие различных болезней. Загрязнение воздуха вызывает у животных астму, отравления диоксинами, флюороз. Радиации тоже негативно сказывается на животном мире. Во время испытания ядерного оружия в атмосферный воздух выходят радиоактивные осадки. Радиация влияет на животных точно также как и на людей, вызывая лейкемию, злокачественные новообразования, сокращение продолжительности жизни. Радиоактивные осадки попадают в продукты питания. Сточные промышленные и бытовые воды подвергаются механической, биологической и физической обработке. Вещества, которые содержатся в сточных водах, тоже отрицательно влияют на животный мир, вызывая мутации, поражения почек, деформацию скелета, паразитарные и инфекционные заболевания.

Охрана животных.

Чтобы не допустить полного исчезновения животного мира необходимо принимать меры по охране и спасению животных. Именно для этого ученые создали Красную книгу. Спасением редких животных занимаются на государственном и мировом уровне, создаются целые организации с мировым признанием, такие как WWF, Greenpeace. Для сохранения животных принимаются специальные меры, создаются природоохранные комплексы. Основными из них являются:

Зоопарк – место, где посетители могут познакомиться с различными видами животных, узнать их повадки и интересные особенности. Кроме того, в зоопарках ведется работа по изучению образа жизни, поведения, способов питания, размножения диких животных.

Питомник – место, специально созданное для разведения и выращивания животных, а также участок, на котором проходит их изучение.

Заказник – участок земли или воды, в пределах которого под охраной находятся все или только некоторые виды животных и растений.

Национальный парк – участок охраняемой территории, который разделен на несколько зон. Существует зона полного покоя животных – здесь можно находиться только с научной целью. В зоне отдыха возможны экскурсионные походы. На территории нейтральной зоны допускается хозяйственная деятельность, но только в целях обслуживания национального парка.

Заповедник – участок акватории или суши, на котором ведется тщательная охрана всего природного комплекса в его естественном состоянии. На территории заповедника под большим запретом находится любая человеческая деятельность: охота, разжигание костров, строительство домов и прочее.

В настоящее время в России насчитывается 104 природных государственных заповедника. Самыми старыми заповедниками являются Баргузинский, Кавказский, Астраханский, а самым крупным – Большой Арктический.

Не менее важным является соблюдение норм и правил, созданных государством. Оставленный в лесу мусор, не затушенный костер, слитая в реку грязная вода или бензин — все это несет в себе опасность для животных.

Представители растительного и животного мира Кубани также нуждаются в постоянной защите и охране. Только за одно сорванное растение предусмотрены крупные штрафы в зависимости от размера ущерба. Например, в Сочи были задержаны две женщины, собравшие более 500 веток редкого растения иглицы. Ущерб оценен почти в 1 млн. рублей. Второй случай произошел с двумя мужчинами, которые нанесли Кавказскому заповеднику потерю ценных растений на 6 млн. рублей. Виновных наказали.

Администрация Краснодарского края разработала правила поведения на территории заповедников:

1. Запрещена рубка лесных массивов.
2. В водоемах нельзя ловить рыбу, охотиться, собирать растения, грибы, цветы.

3. Нельзя выгуливать домашних животных.

4. Запрещено разводить костры, оставлять записи на камнях, деревьях.

Основными охраняемыми зонами на Кубани считаются Кавказский заповедник, национальный парк города Сочи, 11 заказников, почти 320 памятников природы. С 1979 года заповедник по решению ЮНЕСКО приобрел биосферный статус.

Заключение.

За последнее время в природе произошли большие изменения. Выросло число растений и животных, находящихся под угрозой исчезновения. Информация о них представлена на страницах Красной Книги. Это важный документ, который призывает изучать эти редкие виды и информирует о том, какие растения и животные находятся в опасности. Наше государство непрерывно борется с этой проблемой и заботится об охране живой природы, с каждым годом создавая всё больше и больше заповедников, заказников, природных парков и питомников. Но меры охраны обязательно должны соблюдаться и за пределами охраняемых территорий. Необходимо соблюдать правила поведения на природе, бережно использовать природные богатства, не уничтожать природу ради развлечения и удовольствия и тогда наш природный мир сохранится и животные будут жить! Человек и природа – это одно целое, и одно без другого существовать не сможет! Человек должен стать настоящим другом всего живого на свете, и только тогда страниц в Красной книге станет совсем мало и количество животных на планете начнет не уменьшаться, а наоборот увеличиваться.

Список использованных источников:

В.Н. Ратушняк, А.Н. Еремеева и др. Кубановедение. 2017.

Красная книга Российской Федерации 2001. <https://redbookrf.ru/>

Красная книга Краснодарского Края 2001, 2007. <https://mprkk.ru/prirodnyie-resursyi-i-okhrana-okruzhayuschej-sredyi/krasnaya-kniga-krasnodarskogo-kraya/krasnaya-kniga-krasnodarskogo-kraya/krasnaya-kniga-krasnodarskogo-kraya-3-e-izdanie-2017/>

Международный союз охраны природы (МСОП) 1948. <https://www.iucnredlist.org/>

ЮНЕСКО 1945. <https://ru.unesco.org/>

Википедия. <https://ru.wikipedia.org/>

Министерство природных ресурсов и экологии РФ. <https://www.mnr.gov.ru/>

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования. <https://rpn.gov.ru/>

Российское ботаническое общество. <https://www.binran.ru/rbo/>

Конституция Российской Федерации 1993-2020. <http://www.constitution.ru/>

Всероссийский научно-исследовательский институт охраны природы. <https://vniiecolgy.ru/>

Государственный комитет РФ по охране окружающей среды. (Госкомэкология РФ) <http://komitet2-21.km.duma.gov.ru/>