Министерство образования и науки РФ

Федеральное агентство по образованию

ФГОУ СПО «Назаровский строительный техникум»

**Контрольная работа**

**по предмету «Экология»**

**вариант № 14**

Выполнил: студентка

Гр. ЗБ-311

Шифр\_\_\_\_

Жданова Е.А.

Проверил:

Кривоносенко Л.И.

г. Назарово 2007 г.

**План:**

|  |
| --- |
| 1. Значение животных в биосфере и жизни человека  2.Воздействие человека на животных, причины вымирания животных  3. Меры по охране животных  Список используемой литературы |

**1. Значение животных в биосфере и жизни человека**

Животный мир представляет собой важную часть биосферы. Роль животных в круговороте веществ и потоках энергии определяется высоким уровнем протекающих в их организмах энергетиче­ских процессов, исключительным многообразием (около 2 млн ви­дов) и большой подвижностью. Чем больше разнообразие организмов, протяженнее и сложнее цепи пи­тания в биоценозе, тем он устойчивее.

Велика роль животных в формировании ландшафта. За счет мор­ских, в основном одноклеточных, животных (отр. *Foraminifera, Radiolaria)* образуются осадочные породы. Планктонные организ­мы, имеющие наружные раковины, после смерти оседают на дно. Скопления их скелетов (глобигериновый ил) на дне морей и океанов в тропической и умеренной зонах покрывают площадь 105 млн км2.

Большую роль играют животные в образовании почв. Живущие в почве простейшие, круглые и кольчатые черви, коллемболы, кле­щи, насекомые и их личинки, млекопитающие разрыхляют почву, способствуют проникновению в нее воздуха и влаги, обогащают органическими веществами, обеспечивают плодородие.

Особо велико значение животных в жизни растений. Опыляют растения многие насекомые, птицы (колибри, нектарницы, цветоч­ницы), некоторые виды летучих мышей. Птицы и млекопитающие распространяют плоды и семена. Некоторые виды растений не мо­гут опыляться и расселяться без помощи животных. Многие расти­тельноядные животные, поедая растения, улучшают или ухудшают (при перевыпасе) состояние растительного покрова. Среди живот­ных немало вредителей, вызывающих у растений заболевания, по­вреждения и гибель. Таким образом, участвуя в круговороте ве­ществ в природе, влияя на состояние и развитие ее компонентов, жи­вотные играют большую роль в поддержании динамического рав­новесия в биосфере.

Многие виды животных служат для человека источником белко­вого питания и жира, поставщиками сырья для промышленного и кустарного производства. Это сельскохозяйственные, промысло­вые звери, птицы, рыбы, некоторые беспозвоночные. Одомашнива­ние диких животных началось на ранних этапах развития челове­ческого общества и продолжается до настоящего времени. Сейчас для одомашнивания успешно используют соболя, норку, песца, ну­трию, ондатру, лисицу, лося, страуса, глухаря и др.

Животные ценны как объекты научных исследований. Общеиз­вестно их эстетическое значение. Есть виды, которые истребляют сельскохозяйственных вредителей, принося человеку большую пользу. Их успешно используют в биологических методах борьбы с вредителями сельскохозяйственных и лесных растений. Но не ме­нее значителен и вред, приносимый животными. Среди них много возбудителей и переносчиков заболеваний человека, домашних жи­вотных и вредителей сельскохозяйственных растений.

Следовательно, животные имеют для человека не только огромное положительное, но и отрицательное значение. Однако деление их на «полезных» и «вредных» условно и в значительной мере зави­сит от характера и интенсивности хозяйственной деятельности лю­дей. Например, многие вредители культурных злаков до распашки степей и возделывания монокультур обитали на участках рыхлой почвы в выбросах из нор грызунов. Человек распахал почву, со­здал благоприятные условия для их массового размножения и рас­селения. Появление стад домашних животных повлекло за собой увеличение численности некоторых хищников, например волков, шакалов. В зависимости от места, времени, численности один и тот же вид может быть полезным и вредным для человека. Так, напри­мер, скворцы весной полезны: они уничтожают большое количест­во насекомых - вредителей садов, полей и огородов, а осенью, во время миграции, сами поедают значительную часть урожая косточ­ковых культур и винограда. Полевой воробей в степной зоне нано­сит вред посевам зерновых, а в средней полосе приносит пользу, кормясь насекомыми и семенами сорняков. Черный дрозд, жаво­ронки полезны в Европе, но перевезенные в Новую Зеландию, они стали вредителями. В прошлом ядовитых змей отлавливали и унич­тожали, и только когда стало известно, что змеи, питаясь грызуна­ми, регулируют их численность, а яд змей обладает ценными лечеб­ными свойствами, их стали охранять. Многие хищные животные, влияя на численность своих жертв, приносят одновременно и вред, и пользу. Поэтому при оценке степени вреда и пользы каждого ви­да необходимо учитывать особенности питания, поведения, числен­ность, роль в распространении природно-очаговых заболеваний в различных условиях.

При регулировании численности животных необходимо пони­мать, что каждый вид (кроме паразитов человека и домашних жи­вотных) имеет или может иметь в будущем положительное значе­ние. Потеря любого биологического вида крайне нежелательна для биосферы, так как каждый вид участвует в круговоротах веществ, поддерживает динамическое равновесие в природных экосистемах, обеспечивая их устойчивое развитие. Каждый вид обладает прису­щими только ему особенностями, которые могут оказаться полез­ными для человечества в будущем.

**2.Воздействие человека на животных, причины вымирания животных**

**Воздействие человека на животных**

Вымирание одних и появление других видов животных происхо­дит"! ходе эволюции, при изменении климатических условий, ланд­шафтов, в результате конкурентных взаимоотношений. В естест­венных условиях процесс этот медленный. По расчетам Д. Фишера (1976), до появления человека на Земле средняя продолжительность жизни птиц была около 2 млн лет, млекопитающих - около 600 тыс. лет. Человек ускорил гибель многих видов. Он заметно влиял на жи­вотных уже в палеолите, более 250 тыс. лет назад, когда овладел ог­нем. Первыми его жертвами стали крупные животные. В Европе еще 100 тыс. лет назад человек способствовал исчезновению лесного сло­на, лесной клушицы, гигантского оленя, шерстистого носорога и ма­монта. В Северной Америке около 3 тыс. лет назад, видимо не без воз­действия человека, вымерли мастодонт, гигантская лама, чернозубая кошка, огромный аист. Наиболее уязвимой оказалась островная фа­уна. До появления в Новой Зеландии европейцев маорийцами, мест­ными жителями, было истреблено более 20 видов огромных птиц моа. Ранний период уничтожения животных человеком получил у архео­логов название «плейстоценовый перепромысел».

С 1600 г. исчезновение видов стало подтверждаться докумен­тально. С этого времени, по данным Международного союза охраны природы (МСОП), на Земле вымерло 94 вида (1,09%) птиц и 63 вида (1,48%) млекопитающих. Гибель более 75% видов млекопита­ющих и 86% птиц от вышеназванного количества связана с деятель­ностью человека.

Хозяйственная деятельность человека сильно сказывается на жи­вотных, вызывая увеличение численности одних, сокращение попу­ляций других, вымирание третьих. Воздействие человека на живот­ных может быть прямым или косвенным.

*Прямое воздействие* (преследование, истребление и переселение) испытывают преимущественно промысловые животные, которых добывают ради меха, мяса, жира и т. п. В результате численность их снижается, а отдельные виды исчезают.

Для борьбы с вредителями сельскохозяйственных и лесных рас­тений широко практикуется *переселение* животных из других обла­стей. При этом нередки случаи, когда переселенцы оказывают не­гативное воздействие на новую среду обитания. Например, ман­густ, завезенный на Антильские острова для борьбы с грызунами, стал вредить гнездящимся на земле птицам и явился распространи­телем бешенства. Во многие страны и на материки при активном или пассивном участии человека были завезены и акклиматизиро­ваны новые виды животных. Они стали играть важную роль в жиз­ни местной природы и человека. Особенно много новых видов бы­ло завезено в Австралию, Новую Зеландию и на океанические ост­рова в период массовой миграции европейцев в эти тогда еще не об­житые страны. В Новой Зеландии с ее бедным животным миром прижились 31 вид птиц, 34 вида млекопитающих, несколько видов рыб, завезенных из Европы, Азии, Австралии, Америки, Полинезии.

Из беспозвоночных чаще других завозили насекомых. Около 45 % обычных насекомых Северной Америки и Европы перевезено с одного материка на другой. В Канаду с 1910 по 1955 г. для борь­бы с 68 вредными в сельском и лесном хозяйстве видами было за­везено около 1 млрд особей 220 видов паразитических и хищных на­секомых (Яхонтов, 1969). В новые страны было перевезено 150 ви­дов зверей (49 парнокопытных, 36 грызунов, 34 хищных) из 9 отря­дов.

В бывших союзных республиках проводились работы по аккли­матизации более чем 137 видов животных. По неполным данным, в фауну интродуцировано 10 видов насекомых, 5 видов рыб и 5 ви­дов млекопитающих.

Непреднамеренное, случайное расселение животных особенно усилилось в связи с развитием транспорта, доставляющего их в раз­личные районы земного шара. Например, при осмотрах самолетов в аэропортах США и Гавайских островов в 1952-1961 гг. было об­наружено 50 тыс. видов насекомых. В торговых портах ввели спе­циальную карантинную службу, препятствующую случайному вво­зу животных.

К *прямым воздействиям* человека на животных следует отнести гибель их от химических веществ, применяемых для борьбы с вре­дителями сельского хозяйства и сорняками. При этом нередко гиб­нут не только вредители, но и полезные для человека животные. К этим же случаям нужно отнести многочисленные факты отравле­ния рыб и других животных удобрениями и ядовитыми вещества­ми сточных вод, сбрасываемых промышленными и бытовыми предприятиями.

*Косвенное влияние* человека на животных связано с изменением среды обитания (при вырубке лесов, распашке степей, осушении бо­лот, сооружении плотин, строительстве городов, селений, дорог) и растительности (в результате загрязнения атмосферы, воды, поч­вы и т. д.), когда коренным образом преобразуются естественные природные ландшафты и условия жизни животных.

Часть видов в измененной среде находит благоприятные для се­бя условия и расширяет ареал. Домовый и полевой воробьи, напри­мер, вместе с продвижением земледелия на север и восток лесной зо­ны проникли в тундру и достигли побережья Тихого океана. Вслед за вырубкой лесов, появлением полей и лугов переместились к се­веру, в таежную зону, ареалы жаворонка, чибиса, скворца, грача.

Под влиянием хозяйственной деятельности возникли новые ан­тропогенные ландшафты со специфической фауной. Наиболее из­менены урбанизированные территории, занятые городами и про­мышленными агломерациями. Некоторые виды животных нашли в антропогенных ландшафтах благоприятные условия. Даже в та­ежной зоне стали встречаться домовый и полевой воробьи, дере­венская и городская ласточки, галка, грач, домовая мышь, серая крыса, некоторые виды насекомых. Фауна антропогенных ланд­шафтов имеет малое число видов и высокую плотность населения животных.

Большинство видов животных, не приспособившись к изменен­ным человеком условиям, переселяются в новые места или погиба­ют. При ухудшении условий обитания под влиянием хозяйственной деятельности людей многие виды естественных природных ланд­шафтов сокращают численность. Байбак *(Marmota bobak),* типич­ный обитатель целинных степей, в прошлом был широко распрост­ранен в степных районах европейской части России. По мере рас­пашки степей численность его сокращалась, и теперь он сохранил­ся только на отдельных участках. Вместе с сурком из степей исчез­ла утка-пеганка, которая гнездилась в норах сурка, а теперь лиши­лась мест гнездования. Возделывание земель отрицательно сказа­лось и на других коренных обитателях целинной степи - дрофе и стрепете. В прошлом они были многочисленны в степях Европы, Казахстана, Западной Сибири, Забайкалья и Приамурья, теперь со­хранились в небольшом количестве лишь в Казахстане и на юге За­падной Сибири.

Обмеление рек, осушение болот и пойменных озер, сокращение площади морских лиманов, пригодных для гнездования, линьки и зимовки водоплавающих птиц, вызвали резкое снижение их видов. Отрицательное воздействие человека на животных принимает все возрастающие масштабы. К настоящему времени в мире исчезло примерно 150 видов и подвидов птиц. По данным МСОП, ежегод­но погибает один вид (или подвид) позвоночных животных. Опас­ность исчезновения грозит более чем 600 видам птиц и около 120 видов млекопитающих, многим видам рыб, земноводных, пресмы­кающихся, моллюсков, насекомых.

**Причины вымирания животных**

Вымершие виды животных навсегда потеряны для биосферы и человека) Анализ причин их вымирания важен для предупреждения этого печального явления в будущем.

Вымирание животных под влиянием хозяйственной деятельнос­ти людей началось, как отмечалось, очень давно, но особенно уси­лилось в эпоху научно-технической революции. При этом скорость вымирания видов животных неуклонно возрастала, достигнув мак­симальных величин за последние полтора-два века.

Помимо вымирания видов существует такое негативное явление, как исчезновение популяций в отдельных регионах. В результате фауны многих стран лишились ценных в прикладном и научном от­ношении видов. Так, в Австралии под влиянием выпаса овец вымер­ло 7 видов кенгуру, а в ее штате Южный Уэльс из 52 видов сумча­тых исчезло 11. В штате Алабама (США) из-за применения ядохи­микатов погибло 3 вида змеи, в штате Луизиана - 4 вида лягушек. В Шотландии истреблено 14 видов птиц, в юго-западной части Се­верной Америки - 7 видов рыб. В европейской части бывшего СССР и на Кавказе исчезли лев, гепард, кулан, тарпан, зубр, тур.

Случаи гибели видов в результате прямого и косвенного воздей­ствия человека в особенно крупных масштабах зафиксированы в Африке и Северной Америке. Сильно пострадала фауна океаниче­ских островов. Так, на Гавайских островах вымерло 26 видов и под­видов птиц, 60% местной фауны. На островах Лусон и Мидуэй Га­вайского архипелага из 5 видов исчезло 3. На небольшом острове Гуадалупе в Тихом океане погибло 39 % всех гнездившихся птиц. На Маскаренских островах (Индийский океан) из 28 видов птиц вымер­ло 24, или 86% местной авифауны. Это самый высокий в мире про­цент вымирания видов.

Катастрофическое сокращение кисла видов птиц на океаничес­ких островах вязано с *коренным вменением естественных природ­ных ландшафтов* и *конкуренции* с завезенными туда человеком *до­машними и дикими животными.* Вымирание птиц на острове Лусон (Гавайский архипелаг) произошло через 40 лет после появления на нем населения и через 25 лет после завоза туда кошек. Существуя длительное время в условиях изоляции и при отсутствии конкурен­ции со стороны других видов, островные птицы приспособились к этим условиям. Влияние хозяйственной деятельности, конкуренция со стороны завезенных человеком животных отрицательно сказа­лись на их выживании.

Обобщая сведения о причинах вымирания животных, их можно свести к двум факторам: прямому преследованию человеком и из­менению мест обитания. В последнее время добавилось сильное за­грязнение окружающей среды химическими веществами, особенно пестицидами. Эти факторы могут быть причиной гибели живот­ных, действуя совместно или каждый по отдельности. Характерно, что в последнее столетие значение охоты в истреблении животных уменьшилось. Так, если в XVII в. от отстрела и отлова животных погибло 86 % видов, то в XX в. от прямого преследования вымер­ло лишь 28 %, а по косвенным причинам - 72 % видов.

У многих видов произошло резкое сокращение ареалов, они ис­чезли из некоторых регионов, в других стали редкими. Большое ко­личество видов находится на грани исчезновения.

**3. Меры по охране животных**

*К редким и вымирающим видам* относятся животные, численность которых настолько мала, что под угрозой находится их дальнейшее существование. Они нуждаются в тщательной охране. У Большинст­во редких и вымирающих видов в нашей стране принадлежит к про­мысловым. В прошлом они были широко распространены и мно­гочисленны. Хищническое использование ресурсов животных в Рос­сии привело к тому, что к концу XIX - началу XX в. многие виды стали редкими или очутились на грани исчезновения. При советской власти они были взяты под охрану, охота на них была запрещена. В местах, где сохранились наиболее ценные виды (зубр, речной бобр, соболь, кулан, выхухоль), были организованы заповедники.

Основная задача охраны редких и вымирающих видов состоит в том, чтобы путем создания благоприятных условий для их обита­ния добиться такого увеличения их численности, которое устрани­ло бы угрозу исчезновения. Важно восстановить естественные запа­сы животных, чтобы включить их в число промысловых.

В России проведена большая и кропотливая работа по восста­новлению численности речного бобра, соболя, лося, сайгака, кото­рые были на грани исчезновения. В настоящее время численность их восстановлена, они снова стали промысловыми.

Все редкие и исчезающие виды животных, как и растения, зано­сятся в Красную книгу, созданную Международным союзом охра­ны природы (МСОП). Красная книга, впервые изданная в 1966 г. и переведенная на русский язык в 1976 г., включала 292 вида и под­вида млекопитающих, 287 видов и подвидов птиц, 36 видов земно­водных и 119 видов пресмыкающихся, из них 16 видов зверей и 8 ви­дов птиц обитает на территории нашей страны. В 1978 г. опубли­кована Красная книга СССР, в которую было включено (видов и подвидов): млекопитающих - 62, птиц - 63, пресмыкающихся - 21, земноводных - 8.

В Красную книгу России (1983) вошло (видов и подвидов): мле­копитающих - 65, птиц- 108, рептилий- 11, амфибий-4, рыб- 10, моллюсков - 15, насекомых - 34.

В списки видов, занесенных в Красную книгу РФ (1997) с допол­нениями (1999), включено видов: беспозвоночных - 154, рыб - 44, земноводных - 8, пресмыкающихся - 21, птиц - 124, млекопитаю­щих - 65, насекомых - 94, моллюсков - 41.

Занесение вида в Красную книгу - сигнал о грозящей ему опас­ности, о необходимости срочных мер по его защите. Каждая стра­на, на территории которой живет вид, включенный в Красную кни­гу, несет ответственность перед своим народом и всем человечест­вом за его сохранение.

Для сохранения редких и исчезающих видов организуют заповед­ники, заказники, животных расселяют в районы былого распрост­ранения, подкармливают, создают укрытия и гнездовья, охраняют от хищников и болезней. При очень низкой численности животных разводят в неволе, а затем выпускают в подходящие для них усло­вия. Эти меры дают положительные результаты.

Охране подлежат важнейшие группы животных: водных беспозвоночных, насекомых, рыб, земноводных и пресмыкающихся, птиц, млекопитающих.

*Охрана водных беспозвоночных.* Для большинства промысловых и тех морских беспозвоночных, численность которых сокращается, необходимы охрана, рациональное использование (регулирование норм отлова, акклиматизация, разведение в неволе) и борьба с загрязнением водоемов.

*Охрана насекомых.* Полезных насекомых охраняют в природе, разводят в лабораториях, на специальных плантациях, пасеках. Охрана насекомых-опылителей – важнейшее мероприятие по повышению урожайности культурных и сохранению разнообразия дикорастущих растений. Необходимо строгое дозирование ядохимикатов и применение их только для подавления массового размножения вредителей. Следует сохранять растения, на которых происходит развитие насекомых-опылителей.

Для охраны от разорения муравейники накрывают колпаками из методической сетки, ограждают, укрывают еловым лапником. Иногда муравьев искусственно расселяют.

*Охрана рыб.* К важным мерам охраны пресноводных рыб относят охрану нерестилищ, зимовальных ям, борьбу с зимними заморами. Для повышения биологической продуктивности водоемов проводят работы по акклиматизации рыб, беспозвоночных животных и растений, служащих их кормом. Особое внимание обращается на охрану и воспроизводство рыбных запасов в внутренних водоемах. Ежегодно в реки и озера выпускаются миллионы мальков ценных видов рыб, в том числе осетровых. Необходимо и впредь проводить строительство рыборазводных объектов и эффективных рыбозащитных устройств у водозаборов и платин.

*Охрана земноводных и пресмыкающихся.* Важное значение для охраны рептилий имело создание Красной книги МСОП, Красной Книги России и красных книг некоторых других стран.

Змеи страдают от осушения болот, изменения растительного покрова, широкого применения ядохимикатов, уничтожения мелких животных, которыми питаются змеи. Змей отлавливают для получения яда, используемого в медицине. Созданы серпентарии (питомники), в которых содержат (но не разводят) змей для многократного получения от них яда. Систематический отлов змей наносит существенный урон их природным популяциям. Для охраны змей в большинстве европейских стран запрещен их отлов без специального разрешения. В Красную Книгу России, изданную в 1983 году включено 21 видов рептилий, в том числе 13 видов змей (с 1999 г.).

*Охрана и привлечение птиц*. Прямое и косвенное воздействие людей губительно для многих видов хищных птиц. В Красную Книгу России в 1999 году занесено 25 видов!

В нашей стране принимаются меры охраны охотничьих птиц: установление сроков и норм отстрела, запрет охоты на редкие ви­ды и хищнических способов добывания, борьба с браконьерством, осуществление биотехнических мероприятий, направленных на по­вышение емкости угодий, увеличение плотности населения птиц, охрана гнезд от разорения и др. Для увеличения запасов охотничь­их птиц помимо заповедников организуют заказники, где запреще­на охота в течение нескольких лет, созданы охотничьи хозяйства, в которых охота нормируется в соответствии с численностью и воз­можностью восстановления промысловых видов.

Некоторые виды перспективны для *разведения в неволе.* Успеш­но разводят фазанов, серых куропаток, перепелов, крякв и выпус­кают их в охотничьи угодья. Охотничьи хозяйства и фазанарии Польши выращивают до 100 тыс. фазанов в год, из которых 50 тыс. в год выпускают в охотничьи угодья. Только в одном Краковском воеводстве дичеразведением занимается около 300 охотничьих хо­зяйств. Во Франции дичь разводят около 2 тыс. охотохозяйств. Только за один год (1968) они поставили около 2 млн яиц и птен­цов фазанов, свыше 1 млн яиц и птенцов куропаток, 1,6 млн пере­пелов и 1 млн яиц уток. Эти хозяйства выпускают в охотничьи уго­дья 2,5 млн фазанов и 0,4 млн куропаток в год.

*Охрана млекопитающих*. Важнейшей мерой охраны охотничьих животных является стро­гое соблюдение законов об охоте, предусматривающих сроки и спо­собы их добывания. Охоту регламентирует Положение об охоте и охотничьем хозяйстве. В нем указаны виды зверей и птиц, охота на которых запрещена или допускается по лицензиям. Запрещается до­быча животных в заповедниках, заказниках, зеленых зонах горо­дов. Не разрешается массовая добыча животных, охота с автома­шин, самолетов, моторных лодок, разорение нор, логовищ, гнезд. Установлены нормы отстрела или отлова для каждого вида живот­ных. Нарушение законов и правил охоты считается браконьерством и влечет административную, материальную и уголовную ответст­венность.

Все перечисленные меры направлены на охрану и рациональное использование млекопитающих. За последнее время стало уделять­ся больше внимания охране диких зверей.

На территории России обитают 245 видов млекопитающих, из них в Красную книгу РФ в 1983 г. было включено 65 видов, в 1999 г. это количество не изменилось (вместе с охраняемыми подвидами - 89).

*Правовая охрана животного мира.*

Охрана и рациональное использование диких животных опреде­ляются Конституцией РФ, федеральными законами, постановлени­ями и другими законодательными актами. Наиболее значимыми из них считаются законы РФ «Об охране окружающей природной сре­ды» (1992) и «О животном мире» (1995). Согласно последнему зако­ну «животный мир является достоянием народов Российской Феде­рации, неотъемлемым элементом природной среды и биологическо­го разнообразия Земли, возобновляющимся природным ресурсом, важным регулирующим и стабилизирующим компонентом биосфе­ры, всемерно охраняемым и рационально используемым для удов­летворения духовных и материальных потребностей граждан Рос­сийской Федерации».

Этим законом предусмотрены порядок использования охотничь­их животных, ведение мониторинга за популяциями диких живот­ных, меры по охране и восстановлению редких и исчезающих видов.

Правовые нормы рыбного хозяйства в России определяются Положением об охране рыбных запасов и о регулировании рыбо­водства в водоемах СССР, утвержденным Советом Министров СССР в 1958 г., и «Правилами рыболовства», издаваемыми для каждой республики и бассейна. Они запрещают добычу рыбы с по­мощью взрывчатки, огнестрельного оружия, отравляющих ве­ществ, острог, сетей, вылов рыбы у плотин и шлюзов. Правилами определяются сроки и районы промыслового лова, размер ячеек в детях.

В системе мер по охране животных одно из центральных мест от­водится ведению Красной книги Российской Федерации и красных книг субъектов РФ как важнейшему элементу, способствующему сохранению биоразнообразия.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Фе­дерации «О Красной книге Российской Федерации» (1996) ведение ее осуществляется Государственным комитетом РФ по охране ок­ружающей среды (с лета 2000 г. включен в состав МПР) с участием федеральных органов природно-ресурсного блока и РАН. Порядок ее ведения регламентируется Положением о порядке ведения Крас­ной книги Российской Федерации, утвержденным Госкомэкологии России (октябрь 1997) и зарегистрированным Минюстом России (декабрь 1997).

По состоянию на 1 ноября 1997 г. в Красную книгу РФ включе­но 415 видов животных (из них 155 видов беспозвоночных, 4 - круглоротых, 39 - рыб, 8 - амфибий, 21 - рептилий, 123 - птиц и 65 ви­дов млекопитающих). По сравнению с предыдущей Красной книгой России (1983) число видов животных увеличилось в 1,6 раза. Вмес­те с тем из новой Красной книги РФ было исключено 38 видов жи­вотных, состояние популяций которых благодаря принятым мерам охраны на настоящее время не вызывает опасений.

На конец 1997 г. в 18 субъектах Российской Федерации были со­зданы красные книги, в 39 субъектах Федерации были составлены и утверждены списки редких и исчезающих видов животных и рас­тений.

**Список используемой литературы**:

1.Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования. – М.: Издательский центр «Академия», 2001 г.

2. Ерофеев Б.В. Экологическое право. – М. 1992 .

3. Негребов О.П. Основы экологии и природопользования. – Воронеж, 1997.