

## ПРИЧИНЫ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ

**Любомиров Е.В., студент 1 курса инженерного факультета**  
**Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат биологических**  
**наук, доцент**  
**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** планета, место, исчезновение, изменение, экологические факторы.*

*Работа посвящена изучению причин исчезновения животных, которые занесены в красную книгу. Установлено, что главный источник опасности исчезновения для флоры и фауны – это человек и его деятельность.*

**Введение.** Почему же животные исчезают? Как бы это не грустно звучало, но сейчас основной источник опасности для флоры и фауны - это человек и его деятельность. Вот несколько главных причин, из-за которых это происходит:

### ***Разрушение мест обитания***

Для нормальной жизни каждому виду животных нужна определённая территория с подходящим ландшафтом, необходимой пищей и материалами для строительства жилищ. Вырубая леса, изменяя ландшафт, осушая водоёмы, человек разрушает среду обитания животных и тем самым лишает их дома и пищи. Привычные места обитания животных становятся непригодными во многом из-за загрязнения природной среды. Пестициды, нефть, фенолы, металлы, токсические и ядерные отходы – всё это заражает атмосферу, почву, океаны и, конечно же, негативно отражается на всех обитателях Земли. Всё живое взаимосвязано и вымирание животных одного вида часто провоцирует другие вымирания. Это явление носит название «кумулятивный эффект». Пример. В Малайзии решили радикальным образом избавиться от малярийных комаров, прибегнув к использованию пестицида ДДТ. Комары повержены – малярия не страшна! Но там водились и тараканы, которые не были

подвержены воздействию ДДТ. Тараканов поедали ящерицы, которых пестицид ослаблял. Так ящерицы становились лёгкой добычей для кошек, что становилось причиной гибели последних. Как следствие, в том регионе резко возросла численность крыс – разносчиков болезни под стать малярии.

### ***Разделение территории***

Животные одного вида объединены ареалом — территорией, на которой они живут. Животные должны свободно, не встречая преград, перемещаться внутри ареала в поисках корма или партнёра. Человек, прокладывая дороги, возводя города, строя крупные предприятия и другие сооружения, создаёт препятствия для животных и нарушает их естественный ритм жизни.

### ***Изменение климата***

Резкие изменения климата всегда приводили к массовому вымиранию животных и растений (вспомни ледниковый период). Глобальное потепление может угрожать жизни некоторых видов животных. Его причиной считают избыток водяного пара, углекислого газа, метана и других так называемых парниковых газов в атмосфере. Это приводит к парниковому эффекту, когда Земля как бы укутана одеялом, и излишек тепла не может вернуться в космос.

### ***Загрязнение окружающей среды***

Вредные выбросы в атмосферу и слив ядовитых веществ в водоёмы уничтожают животных по всему миру. С каждым годом свалки становятся всё больше и вынуждают животных покидать привычные места обитания. В морях и океанах больше пластикового мусора, чем пищи для морских животных. Эта ужасающая картина постепенно становится нашей реальностью.

### ***Нехватка пищи***

Многие виды пищи входят в рацион и человека, и животных. Поэтому человек, добывая их для себя в огромных количествах, лишает животных привычной еды. Окружающая среда загрязняется — и исчезают пригодные в пищу растения и животные. Кроме того, если домашние и дикие животные едят один и тот же корм (например, пасутся на одних и тех же пастбищах), домашние животные могут съесть большую часть пищи, оставив диких голодными.

### ***Интродукция (попадание в экосистему несвойственных ей видов)***

Как правило, в экосистеме все обитатели существуют друг с другом в равновесии. Если в ней появится новый вид, он может вытеснить какой-либо местный вид, для которого нужны сходные условия обитания и пища (например, так американская норка вытеснила европейскую). Кроме того, новые виды могут принести болезни, к которым у местных животных нет устойчивости. Классическим примером является интродукция кроликов в Австралию. Завезли их туда из Англии для спортивной охоты. Местный климат пришёлся кроликам по душе, а местные хищники оказались недостаточно проворными для охоты на них. Поэтому ушастые быстро расплодились и начали уничтожать целые пастбища. Для их истребления в Австралию завезли лисиц, но они начали охотиться на местных сумчатых, что только усугубило ситуацию. С горем пополам с помощью специального вируса от кроликов удалось избавиться.

### ***Браконьерство (прямое уничтожение)***

Люди безжалостно истребляли и продолжают истреблять животных. Одних — из-за ценного меха или чудодейственных свойств, которые приписываются их рогам, шкуре, жиру, внутренним органам. Других — из-за красоты или себе на потеху, чтобы похвастаться охотничьими трофеями. Кроме того, люди по-прежнему убивают животных из страха перед ними.

### ***Изъятие из природы***

Животных отлавливают, чтобы содержать в неволе. Некоторых из них используют как способ зарабатывания денег (например, уличные фотографы, которые предлагают сделать снимок с обезьянкой или енотом). Других пытаются превратить в домашних питомцев. Но условия содержания диких зверей в неволе слишком отличаются от естественной среды обитания, и животные гибнут.

### ***Беспокойство***

Появление человека на территории обитания животных, шум, искусственное освещение мешают им и нарушают их естественный ритм жизни. Потрясенное во время зимней спячки животное может не дожить до весны, потому что при пробуждении быстро потратит запасённый для зимовки жир. А напуганная самка с детёнышами начнёт переносить их с места на место, привлекая внимание хищников.

Несмотря на все старания защитников природы, почти треть биологических видов находится под угрозой вымирания. Во многом так случилось, потому что мы поздно спохватились. Официальные запреты сегодня игнорируются браконьерами, которые ради наживы не задумываясь убьют последнего слона или тигра. Немалая вина лежит и на конечных потребителях «товара», поставляемого браконьерами, которые до безумия хотят обладать черепами редких зверей, носить шубы из ценного меха или втирать себе в кожу «целебные» жиры.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-7], водные биоресурсы [8,9], аквакультура [10].

### **Библиографический список:**

1. Любомирова В.Н. Формирование экологического воспитания у студентов колледжа по специальности "Ветеринария" /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. - 2018. - С. 153-157.
2. Шадыева Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов /Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Агропродовольственная политика России. - 2017. - № 11 (71). - С. 120-125.
3. Любомирова В.Н. Применение инновационных методов и технологий обучения в вузовской педагогике /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// В сборнике: Педагогическое пространство: обучение, развитие, управление талантами. Материалы Международного заочного педагогического форума. - 2015. - С. 44-47.
4. Любомирова В.Н. Комплексная оценка экологической опасности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов в сельских районах Ульяновской области /В.Н. Любомирова// диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08 / Ульяновский государственный университет. Ульяновск, - 2013- 167с.
5. Романов В.В. Биотестирование экологического состояния почв несанкционированных свалок ТБО на территории Ульяновской области /В.В. Романов, В.Н. Любомирова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2 (9). - С. 82-85.

6. Романова Е.М. Региональные особенности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области /Е.М. Романова, В.Н. Намазова// Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2008. - № 7 (45). - С. 50-55.

7. Романова Е.М. Оценка экологического состояния малых рек Ульяновской области /Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова// Научно-методический электронный журнал Концепт.- 2016.- № Т15.- С. 2396-2400.

8. Pathology of cells and tissues of the gastrointestinal tract of african catfish in high-tech industrial aquaculture/ E. Spirina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, L. Rakova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019. -С. 012220.

9. Features of puberty in female african clary catfish in hightech industrial aquaculture/ E. Romanova, M. Mukhitova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadieva, T. Shlenkina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012121.

10. Forecast of the nutritional value of catfish (*clarias gariepinus*) in the spawning period/ L. Shadyeva, E. Romanova, V. Romanov, E. Spirina, V. Lyubomirova, T. Shlenkina, Y. Fatkudinova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012218.

## **REASONS FOR THE DISAPPEARANCE OF ANIMALS LISTED IN THE RED BOOK**

**Lyubomirov E. V.**

**Key words:** *planet, place, disappearance, change, environmental factors.*

*The work is devoted to the study of the causes of the disappearance of animals that are listed in the Red Book. It is established that the main source of danger of extinction for flora and fauna is a person and his activities.*