

УДК 504

## **К ВОПРОСУ О ВРЕДЕ И ПОЛЬЗЕ ЖИВОТНЫХ**

*Сулейманова М.И., Харитонов В.А., студенты 2 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *животные, ареал обитания, млекопитающие, регулирования численности*

*Работа посвящена изучению вреда и пользы животных. Установлено, что человек вынужден в интересах хозяйственного и культурного прогресса способствовать развитию одних групп животных и тормозить эволюцию других.*

Известные ученые Л. Бауэр и Х. Вайничке писали: «Человек склонен к тому, чтобы всех животных делить на вредных и полезных. Индифферентные виды он скорее называет интересными, поскольку они не причиняют ему особого вреда, но и не приносят никакой пользы. Но нельзя оставлять без внимания тот факт, что каждое животное, каждый живой организм занимает определенное место в природной структуре и играет здесь свою определенную роль. Да, человек вынужден в интересах хозяйственного и культурного прогресса способствовать развитию одних групп животных и тормозить эволюцию других. Но при этом не надо забывать, что вторжение в ход природных процессов с чисто потребительскими принципами редко остается безнаказанным, если не замечать и не учитывать всех биологических связей. Поэтому правильный путь заключается в возможно более широком стимулировании многообразия природных явлений и природного баланса с тем, чтобы природные силы могли снова и снова проявлять свою действенность» [1,2].

Если рассмотреть млекопитающих и птиц только одной группы - охотничьих, то последствия их жизнедеятельности окажутся противоречивыми. Практическая польза этих животных характеризуется: 1) уничтожением животных, наносящих ущерб сельскому и лесному хозяйству, в основном беспозвоночных и мышевидных; 2) уничтожением семян и всходов сорной растительности; 3) стимулированием зоогенных сукцессии, благоприятных для хозяйства человека; 4) содействием лесовозобновлению; 5) улучшением аэрации почвы; 6) улучшением влаго-

обеспеченности почвы; 7) повышением плодородия почв вследствие комплексного воздействия на почвообразовательные процессы [3].

Можно выделить и формы отрицательного воздействия жизнедеятельности охотничьих животных на сельское и лесное хозяйство: 1) погрывы культурных растений; 2) ухудшение условий возобновления культурных растений; 3) развитие эрозионных процессов; 4) носительство и распространение болезней; 5) ухудшение гидрологического режима; 6) обеднение ландшафтов, уменьшение устойчивости биогеоценозов, снижение первичной и вторичной продуктивности биосферы [3,4].

Для конечной оценки роли данного вида животного в природно-хозяйственном комплексе в каждом случае необходимо составление эколого-экономического баланса. Для речного бобра, например, в приходной части этого баланса будут: стоимость шкурки и мяса; улучшение гидрологического режима водоемов вследствие строительства запруд; возможности прямого использования запруд в хозяйственных целях (полив сельскохозяйственных угодий, борьба с лесными пожарами); заселение запруд дикими зверьями, птицами, рыбой; использование запасов воды в прудах дикими животными во время засух; потребление сваленных бобрами деревьев другими растительноядными животными - лосями, косулями, зайцами и т. д. [2,5].

Но существует и расходная часть баланса, правда, менее значимая: при постройке бобрами запруд иногда затапливаются участки ценных лесов и луга, подтапливаются дороги; сгрызенные, но не полностью потребленные бобрами деревья захламляют прибрежную полосу, затрудняют лесовозобновление; роющая деятельность бобра может действовать эрозионным процессам; затопленные в водоемах деревья изменяют химизм воды и т. д. [5].

Затрагивая кратко, помимо охотничьих, другие группы животных, то на видное место выйдет их биогеоценологическое значение, пока плохо поддающееся оценке. Большое значение имеют микроорганизмы, которые участвуют в формировании почв, в разложении мертвых растений и животных и т. д.; насекомые также участвуют в некоторых из этих процессов, опыляют растения, служат кормом для других видов и групп животных. Если бы не упомянутые организмы, нормальный биологический круговорот веществ в природе был бы невозможен. [1,6].

К числу вредных можно отнести сравнительно немного организмов. Это возбудители и переносчики опасных инфекционных и инвазионных заболеваний (чумы, холеры, трихинеллеза и др.), некоторые виды насекомых-вредителей хозяйства (непарный шелкопряд, клоп-

черепашка, моли, кожееды и др.), ряд грызунов (особенно серая крыса), отдельные виды хищных млекопитающих (например, волки). По отношению к ним применима тактика истребления, во всех же остальных случаях, когда человек сталкивается с ущербом, наносимым дикими животными, следует прибегать к тактике регулирования их численности с учетом местной природной и экономической конъюнктуры [4,7].

*Библиографический список:*

1. Любомирова, В.Н. Экологические основы природопользования: учебное пособие /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина. Ульяновск, 2017 – 344с.
2. Шленкина Т.М. Экология /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, К.В. Шленкин. -Ульяновск, 2017. - Часть 2.- 152с.
3. Шленкина Т.М. Теория эволюции / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова.- Ульяновск, 2016. – 258с.
4. Романова Е.М. Биология: учебник /Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, Д.С. Игнаткин, К.В. Шленкин.- Ульяновск, 2016 – 319с.
5. Романова, Е.М. Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дизрапторов в окружающей среде /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- № 4 (32).- С. 94-98.
6. Романова Е.М. Ихтиология / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова, К.В. Шленкин.- Ульяновск, 2016 – 134с.
7. Шленкина Т.М. Экология /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, К.В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. - Часть 1. – 248с.

## **TO THE QUESTION OF HARM AND BENEFIT ANIMALS**

***Suleymanov M. I., Kharitonov V. A.***

**Key words:** *animals, habitat, mammals, population regulation.*

*The work is devoted to the study of harm and benefit of animals. It is established that man is forced in the interests of economic and cultural progress to promote the development of some groups of animals and inhibit the evolution of others.*