

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ

Романов Э.В.¹, Лелецкий А.В.²

¹Романов Эдуард Викторович – студент,
кафедра английской филологии,
институт иностранных языков;

²Лелецкий Александр Владимирович – студент,
кафедра зоологии,

институт естественных наук и биотехнологии
Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева,
г. Орёл

Аннотация: в статье описываются факторы, угрожающие экосистеме озера Байкал, ухудшение экологической ситуации, которое стало результатом человеческой деятельности.

Ключевые слова: озеро, Байкал, природа, вода.

Одним из экологических районов, где нельзя вмешиваться в естественное течение жизни, так как это может разрушить целую экосистему, является озеро Байкал. Исследователи установили, что вот уже через несколько лет человеческий фактор полностью изничтожит экосистему южной части озера. Это приведет к исчезновению нескольких десятков видов животных и растений, которых нет больше нигде на планете. Для того чтобы избежать этой катастрофы, необходимо в срочном порядке остановить выброс сельскохозяйственных и промышленных стоков в воду озера, заняться очисткой этого заповедника.

В декабре 1996 года Озеро Байкал было включено в список мирового наследия ЮНЕСКО. Однако правительство Российской Федерации не приняло никаких мер по защите уникального объекта, что позволило браконьерам по-прежнему истреблять природные ресурсы. Теперь защитники природы могут лишь постоянно предупреждать руководство страны о том, что Байкал находится под очень большой угрозой, и есть большая вероятность потери этого природного заповедника. Все же, предупреждения эти пока не дали необходимых результатов. Такой сложной ситуацией продолжают пользоваться браконьеры, которые развивают промышленные предприятия [1]. В частности, здесь производится целлюлоза, отходы от выпуска которой наносят существенный вред экосфере озера.

Ученые уже давно отмечают уникальность этого водоема. Считается, что он зародился несколько тысячелетий назад. Глубина озера составляет более 1500 метров, а вода в этом месте исключительно чистая [1]. Несмотря на то, что оно находится не на острове, а на материковой зоне, в этой сфере проживает огромное количество уникальных организмов (как растительных, так и животных), что составляет более 80 процентов «населения» [2]. Жить в другой природной зоне они не смогут. Именно поэтому озеро в целом очень чутко реагирует на любые изменения, которые вносит антропогенный фактор.

Вот уже более пятидесяти лет люди продолжают активно уничтожать красоту и жителей этого озера. К примеру, практически десять лет назад здесь прекратила свое существование пресноводная нерпа, которая жила населяла только байкальские воды. Строительство многочисленных плотин, лесоповал, создание новых промышленных районов возле рек, впадающих в озеро, постепенно уничтожают природу этой местности.

Считается, что наиболее серьезная проблема Байкала на сегодняшний день – целлюлозно-бумажная фабрика, которая находится в близости возле озера. Свои отходы это предприятие сбрасывает прямо в воды природного заповедника. Защитники природы продолжают бороться с этим вредным производством вот уже долгие годы. Все дело в том, что статичная вода в озере содержит в себе большое количество химических соединений и одиночных элементов, среди которых есть ртуть, а также диоксины [2]. Организмы существ, обитающих в воде, получают отравление либо сразу (от чего

гибнут), либо умирают в течение длительного времени под воздействием вредных веществ. Огромные потоки химических отходов не дают шансов природе.

Таким образом, речь идет уже не только о потерянной красоте этого естественного места, но и о потере большого количества поистине уникальных растений, рыб и животных. Каждый день в воду впадает более ста тысяч кубометров неочищенных стоков. Такие действия являются грубейшим нарушением всех нормативов. Кроме того, завод в городе Байкальск выдает огромное количество подземных вод, что также усугубляет ситуацию. Руководство не собирается предпринимать никаких действий, так как усовершенствование системы выброса стоков несет за собой затраты, а полное закрытие завода влечет исчезновение огромного количества рабочих мест.

Список литературы

1. *Богословский Б.Б.* Озероведение. М.: МГУ, 1960. 333 с.
2. *Общая экология: Учебник для студентов вузов / С.И. Розанов.* 2-е изд, стер. СПб.: Лань, 2001. 288 с.

ЭКОЛОГИЯ КАК СТРУКТУРА НАУК

Романов Э.В.¹, Лелецкий А.В.²

¹*Романов Эдуард Викторович – студент,
кафедра английской филологии,
институт иностранных языков;*

²*Лелецкий Александр Владимирович – студент,
кафедра зоологии,*

*институт естественных наук и биотехнологии
Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева,
г. Орёл*

Аннотация: в статье описывается полная и актуальная структура такой науки, как экология, даются краткие характеристики каждого из ее разделов.

Ключевые слова: экология, среда обитания, организм.

Экология – наука об окружающей среде, условиях существования всех живых организмов и взаимодействии их друг с другом и человеком.

Ученые в современной экологии выделяют несколько направлений. Первый – экология организма или особи, а также их среда обитания. Научное название этого раздела – «аутэкология». Он подробно изучает каждый организм, его взаимодействие с другими особями и с окружающей средой. Особо важны для аутэкологии жизненные циклы особей, их поведение и другие факторы приспособления к среде.

Второй раздел экологии, он же вторая ступень изучения живого мира, – это «дэмэкология». Она изучает организмы на уровне популяций и среды их обитания. Наибольший интерес представляют отношения особей как внутри одной популяции, так и межпопуляционная борьба и симбиоз.

Третьей ступенью является экология биоценоза и экосистемы в целом. Здесь подробно изучается взаимодействие биоценозов не столько друг с другом, а сколько с биотическими, то есть живыми, и абиотическими, неживыми, факторами среды обитания. Научное название этого раздела – «синэкология».

Далее следует географическая экология, изучающая не живые организмы и среду обитания, а скорее процессы и системы с точки зрения географии, учитывая лишь участие живой системы во всех процессах [1].

Вершиной всей экологической науки считают мегаэкологию, или глобальную экологию. Она объединяет изучение и исследование всех вышеперечисленных элементов, составляющих самую крупную материю – биосферу.