

## СТАНОВЛЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ БАЗЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНОГО

*А.А. Сошинский, студент 2 курса биотехнологического факультета УГСХА  
Научные руководители – профессор Любин Н.А., доцент Ахметова В.В.*

Вопрос о том, что отношение к животным может и должно быть этическим, был окончательно решен сравнительно недавно. В течение многих веков царило мнение о том, что только человек представляет ценность как живое существо и имеет право использовать произвольно любые объекты живой и неживой природы.

Первые законодательные акты, защищающие животных от жестокости, появились в Европе в начале 19 века. Первый закон был принят в Великобритании в 1822 г. Его принятия добились два человека: член английского парламента Ричард Мартин, лорд Клэр, и лорд-канцлер Томас Эрскин [2, 4].

В последующем были приняты законы о правах животных в 1885, 1849, 1856 гг. Наиболее важным был Акт от 1911 года, который подтвердил предыдущие законы и выступил в защиту всех видов животных (птиц, зверей, пресмыкающихся, рыб).

Вскоре после Великобритании законодательство по защите животных было принято в других европейских странах: с 1833 по 1840 гг. такие законы были приняты германскими государствами; в 50-х гг., вслед за Германией и Швейцарией, аналогичные законы были приняты в скандинавских странах. Законодательство по защите животных в США было создано позднее - только в 30-е годы XX в.

Под влиянием Англии были приняты законы по защите животных в таких англоязычных странах, как Канада, Южно-Африканский Союз, Австралия.

Законы по защите животных от жестокого обращения в странах Западной Европы отличаются по своей структуре друг от друга. Однако общим у них является то, что законы запрещают причинение животным боли, страданий, страха, а также вменяют в обязанность владельцу содержание животных в хороших условиях.

Примером такого документа является закон по защите животных Франции, в котором рассматриваются два типа нарушений: первое - плохое обращение с животными, и второе нарушение - жестокое обращение с животными, причинение им различных страданий [2, 4].

Другим примером законодательства может служить Акт по защите животных, принятый в Дании в 1875 году, поправленный в 1991 году и затем повторно в 1993 году. Подписанный Королевой Дании, Акт состоит из трех частей: первая часть - общие положения; вторая - умерщвление животных, хирургические операции на животных; третья часть - зрелища с участием животных и продажа животных. В акте оговариваются вопросы защиты животных от боли, страданий, страха, от постоянных физических и моральных травм; вопросы размещения животных в хорошо приспособленных для этого помещениях, обеспечения животных кормами, водой и уходом. При этом должны быть удовлетворены физиологические, поведенческие потребности животных и потребности, связанные с их здоровьем в соответствии с установленной практикой и научным

знанием. Статья третья касается помещений и территорий, на которой содержатся животные, и указывается, что они должны быть спроектированы таким образом, чтобы удовлетворять потребности животных. Контроль за выполнением законов относится к юрисдикции Министерства Внутренних дел, которое в Дании называется Министерством законопорядка [2, 4].

С конца прошлого века, помимо общих законов по защите животных от жестокого обращения, начали приниматься законы, касающиеся порядка использования животных в эксперименте. Первой страной, которая создала такое законодательство, явилась Великобритания (1878). Закон регламентирует процедуры, проводимые на животных. При проведении процедур, которые могут вызвать у животного боль, страдания, страх, необходимым является использование анестетиков, анальгетиков и других средств по обезболиванию животного. Характерной для английского законодательства по использованию экспериментальных животных является система лицензирования. Для того чтобы получить разрешение работать с экспериментальными животными, частное лицо или учреждение должно получить специальную лицензию [2, 4].

Законодательство также регламентирует порядок выведения животного из эксперимента - его безболезненного умерщвления. Отдельный раздел закона касается вопроса контроля за использованием закона. С этой целью создан штат инспекторов при Министерстве Внутренних Дел, который проверяет соблюдение законодательства и отчитывается перед Государственным Секретарем.

В качестве примера законодательства, которое включает защиту животных домашних, экспериментальных и других в одном документе, можно привести Законодательство Швейцарии от 1981 года. Его главы последовательно посвящены требованиям к условиям содержания животного, подготовке персонала для работы с животными: домашними и дикими, включая условия получения разрешения для содержания диких животных; торговле животными, транспортировке, экспериментам на животных; в этой главе рассматриваются условия получения разрешения на проведение эксперимента, а также указывается на необходимость проведения обезбоживания животного.

Кроме общего законодательства по защите животных от жестокого обращения, в западных странах имеются дополнительные документы, которые предусматривают отдельные формы использования животных или отдельные аспекты их содержания. Так, шведский Национальный Комитет по сельскому хозяйству выпустил Правила и Общие рекомендации по содержанию сельскохозяйственных животных. Они касаются вопросов ухода за животными, их размещения, обеспечения необходимых климатических условий в помещении, поения и кормления животных, очистки помещений, выпаса, а также особенности ухода за отдельными видами животных.

Еще одна область законодательства - охрана дикой фауны. В качестве примера такого рода документов можно привести законодательство по защите диких животных в США. В 1973 г. в США был принят закон «Об охране исчезающих видов»: места обитания исчезающих видов, согласно этому закону, - охраняются, а ввоз и вывоз этих видов запрещены [1, 2, 4].

Примером законодательства, регламентирующего добычу определенных видов животных, могут служить «Правила добычи морских млекопитающих», изданные в 1993 году в Канаде. Этот документ касается порядка получения разрешения на охоту на данных животных и ограничений такой охоты [1, 2, 4].

Для современного законодательства по защите животных характерно то, что нормативные документы стали создаваться на международном уровне. Такими документами являются Конвенции, разрабатываемые Советом Европы, которые предусматривают защиту животных в различных областях их использования. Такова Европейская конвенция по защите домашних животных (комнатных животных) № 125 от 13.11.87 г. Её отличает то, что составители признают наличие у человека нравственного долга перед животными, указывают на ценность домашних животных для общества, а также на то, что человека и этих животных связывают особые узы. Основные принципы отношения к домашним животным включают: запрещение причинения страданий животным и оставление их на произвол судьбы. Конвенция предусматривает охрану здоровья животных, защиту от эксплуатации при дрессировке, коммерческом разведении. Запрещаются хирургические операции на животных с целью изменения их внешности: купирование хвостов и ушей, удаление клыков и когтей и другое. Отлов бездомных животных должен проводиться гуманно; с целью сокращения числа этих животных должна проводиться их стерилизация [1, 2, 4].

В 1986 году была принята Конвенция по защите экспериментальных животных, в которой также упоминался нравственный долг человека перед всеми животными и необходимость уменьшить страдания животных в эксперименте, поскольку животные способны испытывать боль и страх.

В числе других, ранее принятых Конвенций, можно упомянуть документы, регламентирующие убой животных на бойнях, порядок международных перевозок животных.

Конвенция по международной торговле видами, находящимися под угрозой исчезновения, была принята в 1975 году. Эта Конвенция подписана 112 странами и запрещает вывоз определенных видов диких животных и растений. Упоминаемые виды животных включают лысого орла, крупных обезьян, носорогов, морских черепах, крупных китов, гигантских панд, азиатских и африканских слонов, многих крупных диких кошек [1, 2, 4].

В 1982 году Генеральной Ассамблеей ООН принята Всемирная Хартия природы, а в 2000 году была принята Декларация земли – первый международный документ, подтверждающий, что всем формам жизни должна быть обеспечена возможность существования [3].

Возникновение и становление законодательной базы взаимоотношений человека и животного утверждает, что не только все люди имеют одинаковое право на жизнь и свободу, но и также с ними имеют равную ценность любой представитель как растительного, так и животного царства. Одна из задач законодательств по защите животных - создание внутренних, нравственных барьеров в обществе, внутренних «табу», запрещающих определенные действия по отношению к живой природе.

#### **Литература:**

1. Биоэтические правила проведения экспериментальных исследований и испытаний на животных. ГНЦ РФ - ИМБП. М., 2004. Интернет – сайт ИМБП.
2. Борейкко, Р.Е. Экологическая этика/ Р.Е. Борейко. - М.: МНЭПУ, 2002. - 111с.
3. Декларация Земли (Хартия Земли)// Экосинформ. Федеральный вест-

ник экологического права. – 2001. - №11.

4. Олескин, А.В. Биополитика. Политический потенциал современной биологии: философские, политические и практические аспекты/ А.В. Олескин. МГУ. М., 2001. - 422с.

## ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИРОДНЫХ СОРБЕНТОВ

*Скрябина Е. - ученица 10 класса «Б» МОУ Тереньгульской СОШ  
Научный руководитель: к.б.н. Е.В. Спирина*

В настоящее время очистка сточных вод (СВ) предприятий является актуальной экологической проблемой. Она существует во всех регионах России, в том числе и в Ульяновской области. Основными загрязнителями водных объектов являются предприятия ЖКХ, объекты энергетики, предприятия министерства обороны, предприятия различных ведомств, пищевые предприятия, ливневой сток с урбанизированных территорий. Среднегодовой ущерб от загрязнения водных объектов исчисляется сотнями миллионов рублей.

Большинство СВ содержат в своем составе токсичные вещества и, попадая в окружающую среду, они нарушают экологическое равновесие, что приводит к гибели растений, животных, снижению их продуктивности, а при критических условиях - к разрушению экосистем.

Несмотря на все меры и методы, применяемые для очистки сточных вод, загрязнители продолжают поступать в водные объекты. Наиболее опасными загрязнителями являются тяжелые металлы (ТМ), органические вещества (белки, жиры, красители и т.д.).

Поэтому разработка технологий очистки СВ и утилизации промышленных отходов немислима без включения в технологический процесс стадии доочистки СВ на сорбентах, так как применяемые на водоочистных сооружениях технологии очистки не позволяют сегодня получить чистую воду, соответствующую нормам ПДК.

Анализ литературных данных позволяет сделать вывод, что наиболее перспективно и рационально для доочистки сточных вод – это использование природных сорбентов на основе кремнистых пород.

В Ульяновской области имеются залежи кремнистых пород, которые могут использоваться в качестве сорбентов для доочистки сточных вод. Различают три вида кремнистых пород: диатомиты, трепелы и опоки (табл. 1). Диатомиты обладают повышенной избирательностью к ионам ТМ, полярным веществам, что позволяет ожидать высокую эффективность в процессах очистки СВ.