

БЕЗДОМНЫЕ СОБАКИ КАК ЭЛЕМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ

Цыбульская Я. В., студ, Скобова Н. В., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь

Реферат. Рассмотрены технологии экотуризма в сфере туристического обслуживания на примере Браславского района. Проведена оценка перспективных направлений развития и существующих сдерживающих факторов развития экоуслуг.

Ключевые слова: экотехнологии, экотуризм, Браслав, услуги.

Для эффективного управления экосистемой города необходимо иметь достоверные данные о количестве животных, их структуре, половом соотношении, а также области обитания и взаимодействии с другими видами, адаптированными к жизни вблизи человека.

На сегодняшний день сотни бездомных собак представляют реальную угрозу для человека. В первую очередь они являются переносчиками различных инфекционных заболеваний, таких как дерматомикоз, лептоспироз, бешенство, эхинококкоз, токсокароз, и т. д. [1].

Проблема бездомных животных является многогранной. Её изучение и анализ позволяет выделить в ней три основные составляющие, каждую из которых необходимо учитывать для принятия эффективных действий (рис. 1).



Рисунок 1 – Классификация бездомных собак

Негативное влияние бездомных животных на городскую среду, рост их численности в результате избытка владельческих особей подтверждают необходимость изучения существующих способов решения данной проблемы.

В настоящее время существующие концепции решения проблемы бездомных животных можно условно разделить на три группы: гуманная концепция, относительно гуманная; негуманная.

Гуманная концепции к животным заключается в стерилизации бездомных собак и возвращением их на прежние места обитания, а также в создании пожизненных приютов для бездомных собак (реализована в некоторых странах с небольшим количеством бездомных животных). Главный недостаток приютов – невозможность даже самыми современными средствами бороться с инфекцией, в результате которой животные умирают или хронически болеют, заражая друг друга; гибель в переполненных приютах в результате конфликтов.

Относительно гуманная концепция подразумевает создание приютов-распределителей, где отловленные животные находятся в течение определенного срока и при отсутствии на них спроса (владельца) усыпляются.

Негуманная концепция: поддержание ограниченной численности безнадзорных собак и кошек путем регулярного отстрела и отлова с целью их уничтожения или усыпления.

К решению проблемы бездомных животных надо подойти комплексно, привлекая как можно больше людей и организаций, которым необходимо достичь между собой взаимопонимания.

На сегодняшний день в г. Витебске работает государственный приют для животных «Добрик», созданный и переведенный на баланс государственного предприятия «Спецавтобаза г. Витебска» в 2011 году. Приют реализует гуманную концепцию заботы о животных (пожизненный их приют), представляет собой единственное заведение такого типа в Беларуси, и на территории СНГ ему мало аналогов..

Гуманный отлов, стерилизация и временное содержание безнадзорных, бродячих и потерявшимся животных, а также, в случае необходимости, их усыпления, не приносящего длительных страданий. В своей деятельности работники приюта руководствуются Положением о приюте для безнадзорных животных в г. Витебске, утвержденным УКПП «Витебское ГЖКХ» и другими нормативно методологическими документами, инструкциями и приказами.

За двенадцать лет работы приют принял больше 11 тысяч животных (в год отдается более 500). Все животные проходят обработку от блох и гельминтов, вакцинируются от инфекционных заболеваний, в том числе от бешенства, благодаря пожертвованиям горожан и спонсоров. Массовая стерилизация безнадзорных животных – тоже заслуга приюта. Все они перед тем, как быть пристроенными, в обязательном порядке прошли стерилизацию/кастрацию.

Бригада по отлову безнадзорных животных принимает заявки от юридических лиц и осуществляет отлов животных, привозит их в приют и на месте принимается решение: оставлять животное в приюте либо усыплять. Последнее принимается только в двух случаях: если животное агрессивное и работники приюта не смогут за ней ухаживать, или если животное в состоянии, не совместимом с жизнью.

Помогают приюту жители города и некоторые организации: большинство школ и колледжей Витебска в течение года проводят акции по сбору передачек для приюта. Регулярно оказывают материальную помощь предприятие «Канцелярия успеха» и «Промтехмонтаж». Распечатка рекламной продукции для акций – календарей, магнитов, афиш – оказывает копицентр «Форапринт». Отходы (зачистки) поставляет в приют производитель детского питания из Новки. Витебский автобусный парк бесплатно включает звуковую рекламу учреждения в городском транспорте.

Необходимые продукты для животных приюта собирают, в том числе, и во время благотворительных акций, которые проходят в городе. Неоднократно площадку для проведения таких мероприятий и помочь в их организации оказывали культурно-исторический комплекс «Золотое кольцо Витебска «Двина», арт-центр VZAP, КДЦ «Первомайский».

Для снижения численности бездомности животных в городской черте необходимо реализовывать следующие мероприятия:

1. На законодательном уровне проводить регистрацию владельцев животных; вводить налогообложение владельцев нестерилизованных животных.
2. Открытие государственных/частных приютов для бездомных собак, финансируемых за счет средств налогообложения владельцев собак.
3. Мониторинг бездомных животных в городской среде и эпидемиологический надзор.
4. Воспитательно-информационная и пропагандистская работа с населением: обучение владельцев правилам содержания животных; санитарное просвещение населения.

5. Развитие и расширение зооволонтерства.

Благодаря реализации предложенных мер общество получит достаточный уровень осведомленности и санитарно-эпидемиологическая ситуация города улучшится.

Список использованных источников

1. Инфекционные заболевания бездомных животных [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://sesufa.ru/novosti/bezdomnye-zhivotnye-chem-oni-opasny/>. Дата доступа 25.03.2025.
2. Инфекционные заболевания бездомных животных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://aif.ru/health/life/huzhe_beshenstva_ekspert_rasskazal_chem_mogut_zarazi_t_bezdomnye_zhivotnye. – Дата доступа: 21.03.2025.
3. Бездомные собаки как компонент урбанизированных территорий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moluch.ru/young/archive/12/1002/>. – Дата доступа: 22.02.2025.
4. Рекомендации по формированию нравственного сознания населения к проблеме бездомных животных – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studwood.net/995794/ekologiya/rekomendatsii_formirovaniyu_nrvstvennogo_soznaniya_naseleniya_probleme_bezdomnyh_zhivotnyh. – Дата доступа 22.03.2024.
5. Витебский приют [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sabvit.by/content/6/priyut-dlya-zhivotnyh/1/>. – Дата доступа 21.03.2024.

УДК 675.024.39; 675.024.466

ЭКОЛОГИЧНЫЕ МЕТОДЫ ДУБЛЕНИЯ КОЖИ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И СИНТЕТИЧЕСКОГО СЫРЬЯ

Леонкова Д. С.¹, асс., Храповицкая М. О.², уч.

¹Белорусский государственный университет,

²Национальный детский технопарк,

г. Минск, Республика Беларусь

Реферат. В работе усовершенствованы известные методы растительного и титанового дубления, которые ранее не применялись на предприятиях кожевенного производства в Республике Беларусь. Описанные способы позволяют получить образцы, которые соответствует ГОСТам о качестве кожи, а также они являются экологически безопасными для окружающей среды.

Ключевые слова: дубление; дубильные вещества; титановое дубление, растительное дубление, кожа.

В Республике Беларусь функционирует 4 предприятия кожевенной промышленности. В качестве основного реагента используются соединения трёхвалентного хрома, которые являются эффективными и дешёвыми, но токсичными для окружающей среды, загрязняя сточные воды и остатки кожи, что делает невозможным переработку отходов кожевенного производства [1].

Таким образом, разработка экологичных методов дубления на основе растительного и синтетического сырья является актуальной научной задачей, которая способствует развитию кожевенного производства.

Одними из альтернативных методов дубления является растительное и титановое дубление. Принцип растительного дубления заключается во взаимодействии подготовленной кожи с танинами, содержащимися в растительном сырье. Мы использовали в качестве растительного сырья кору дуба и ивы, так как они являются отходами на предприятиях фармацевтической и деревообрабатывающей промышленности. Принцип титанового дубления заключается во взаимодействии подготовленной кожи с ионами титана(III). Ранее данный вид дубления рассматривался лишь с применением титанилсульфата [2]. На территории Республики Беларусь функционирует множество предприятий, отходами которых является губка титана.