

Выставки по краеведению – также одна из наиболее интересных и современных форм внеклассной работы, которые можно проводить во время туристского слета, краеведческого вечера. Выставочным материалом могут быть: книги с краеведческим содержанием, альбомы с описанием отдельных территорий, предприятий родного края, учреждений с фотографиями, отчеты и дневники об экскурсиях и походах, стенные газеты, календари, рисунки, картины, коллекции минералов, гербарии, чучела и мн. др. Выставки дают сведения и материалы для всестороннего научного познания своей местности.

Значимость краеведческой работы состоит в том, что она позволяет учащимся создать цельную систему знаний о родном крае, а также позволяет включить учеников в решение проблем окружающей действительности, воспитывать у них чувство любви к родине на конкретном материале родного края.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Осипенко, Г. Л.* Дисциплина «Физиологическая экология» как факультативный курс / Г. Л. Осипенко // Бялогія: Праблемы выкладання. – 2011. – № 2. – С. 62–64.

2. Непрерывное географическое образование: новые технологии в системе высшей и средней школы: материалы III Междунар. науч.-практ. конф., Гомель, 21–22 апр. 2011 г. / редкол.: Г. Н. Каропа (отв. ред.) [и др.]. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2011. – 248 с.

3. Экологическое образование и воспитание во внеклассной работе: материалы Международной науч.-практ. конф., Брест, 25–26 сент. 2002 г. / Брестск. гос. ун-т им. А. С. Пушкина; редкол.: Е. Н. Мешечко (гл. ред.) [и др.]. – Брест: Бр.ГУ им. А. С. Пушкина, 2002. – 198 с.

БЕЗДОМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ – ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА Г. ЖОДИНО: ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ

HOMELESS ANIMALS – ENVIRONMENTAL PROBLEM OF THE CITY OF ZHODINO: THE WAYS OF SOLVING THIS PROBLEM

Л. Н. Павловец, В. В. Цигель, П. А. Нитченко, К. В. Аксютич
L. Pavlovets, V. Tsigel, P. Nitchenko, K. Aksyutich

*Средняя школа № 5 г. Жодино,
г. Жодино, Республика Беларусь
Sanika_94@mail.ru
Secondary School No. 5 in Zhodino, Zhodino, Republic of Belarus*

Статья посвящена проблеме бездомных животных в г. Жодино. Дается описание исследовательского проекта, организованного с учащимися школы, целью которого было изучение влияния бездомных животных на окружающую среду и жизнь людей города Жодино, а также поиск гуманного решения проблемы, оказания возможной помощи бездомным животным. По результатам проекта установка «Теплых домиков» является одним из решений этой проблемы.

The article is devoted to the problem of homeless animals in Zhodino. A description of the research project organized with the students of the school is given. The goal was to study the influence of homeless animals on the environment and life of the people of the city of Zhodino, as well as to search for a humane solution to the problem, to provide possible assistance to homeless animals. Based on the results of the project, the installation of «Warm Houses» is one solution to this problem.

Ключевые слова: «Теплые домики», забота, интерактивная карта, молодежь, анкетирование, волонтерское движение, забота о животных, ветеринарные клиники, экологический проект.

Keywords: «Warm houses», care, interactive map, young people, questionnaires, volunteer movement, animal welfare, veterinary clinics, environmental project.

Проблема существования бездомных животных является одной из актуальных в мире и имеет неблагоприятные экологические и социальные последствия. Эти вопросы существуют и в г. Жодино – одном из молодых и быстрорастущих городов Беларуси. С ростом численности населения увеличивается и количество брошенных животных, которых мы все больше встречаем на улицах города. Оценочная величина популяции бездомных собак в Беларуси колеблется от 3 тысяч до 10 тысяч особей. Бродячие животные приспосабливаются к жизни в городе, объединяются в стаи, которые имеют сложную организацию, территориальную структуру. Они знают, где можно подкормиться: регулярно обходят дворы, свалки, попрошайничают у магазинов, столовых.

Среди *причин появления бездомных животных можно назвать следующее:* безответственность владельцев, выбрасывающих «надоевшую игрушку» на улицу, рост числа бездомных животных наблюдается

особенно в летнее время, когда хозяева, уезжая в отпуск, выгоняют животных на улицу; несоблюдение правил выгула собак, когда собаки убегают от невнимательных владельцев; круглогодичный избыток доступного корма (незакрытые мусорные бабки) и убежищ; быстрое естественное размножение собак и кошек и др.

Изменение отношения людей к животным, формирование чувства ответственности за своих питомцев могут помочь в решении проблемы бездомных животных. Педагоги, работая с подрастающим поколением, имеют возможность изменить социальную позицию молодого человека, используя в своей педагогической деятельности проектный, исследовательский метод, который получил в настоящее время очень широкое распространение в обучении. Эта методика позволяет не только развивать мышление школьника, приобретать умение работать с информацией, решать поставленные задачи, она предполагает «погружение» в проблему и как итог, формирование обдуманного, сознательного и этически правильного отношения к этой проблеме.

Цель исследовательской работы «Пути решения экологической проблемы с бездомными животными в городе Жодино», которую мы проводили с учащимися – изучение влияния бездомных животных на окружающую среду и жизнь людей города Жодино; поиск гуманного решения проблемы, оказание разносторонней помощи бездомным животным.

Задачи исследования: определить и нанести на карту места максимального скопления бездомных животных в г. Жодино и его окрестностях; определить основные причины появления и распространения бездомных животных в Жодино и его окрестностях; спрогнозировать возможные пути решения этих проблем; формировать сознательное отношение к проблеме бродячих собак у окружающих людей и личное участие в ее решении; организовать деятельность родителей и спроектировать «Теплый дом» с минимальными экономическими затратами и реально реализуемый; выйти с данным проектом для его реализации в руководство ЖКХ нашего города.

Изучив теорию по интересующему нас вопросу, мы совместно с учащимися составили план нашей деятельности в данном проекте. Первым этапом было разделение территории г. Жодино и его окрестностей на несколько десятков условных квадратов, где велся подсчет бездомных животных. Полученные результаты были занесены на интерактивную карту. Было проведено анкетирование населения разных возрастных групп с целью определения мнения о проблеме бездомных животных в окрестностях Жодино. Следующим этапом было проведение акций помощи бездомным животным (помощь кормами, покупка ошейников для выгула, лекарств для реабилитации бездомных животных) при активном участии учащихся 5–11 классов. Но мы увидели, что волонтерское движение помощи бездомным животным способно не в полной мере решить эту экологическую проблему.

Зимующие бездомные животные не всегда видны людям, так как чаще всего в качестве укрытий они выбирают подвалы. И учитывая эти обстоятельства, мы приступили к разработке проекта «Теплых домиков» для бездомных животных. Для этого потребовалось участие родителей, которые с радостью пришли нам на помощь. Мы вышли с предложением к руководству ЖКХ г. Жодино о возможности реализации проекта на городском уровне. На что мы получили положительный ответ и обещание установить следующей осенью несколько «Теплых домиков» в местах наибольшего скопления бездомных животных, используя нашу интерактивную карту.

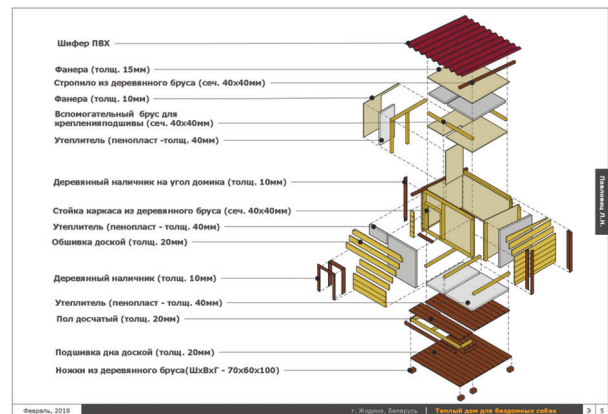
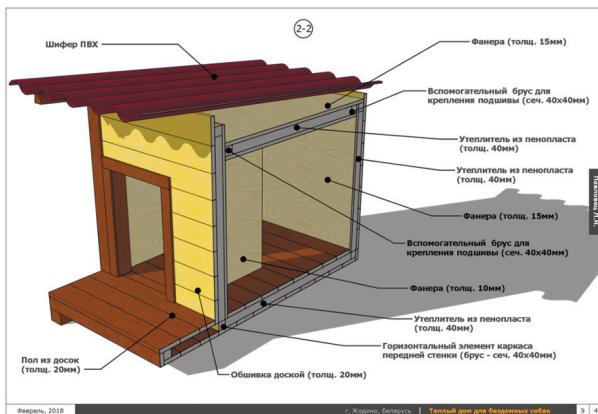


Рисунок – Макет «Теплый домик»

В процессе реализации проекта мы получили следующие результаты: определили места наибольшего нахождения бездомных особей животных (не менее 4 на 10 кв. м); обозначили на карте г. Жодино места наибольшего скопления бездомных животных; определили возможные причины их появления; составили экологические паспорта исследуемых территорий и провели волонтерские акции оказания помощи приютам бездомных животных г. Жодино: «Наши младшие друзья», «Поможем бездомным животным», «Доброе сердце»; спроектировали «теплый домик» для бездомных животных.

Наши исследования показали, что техническое выполнение данного проекта поможет решить проблему бездомных животных в нашем городе, так как яркие, вписывающиеся в архитектуру города, теплые домики привлекут людей к уходу и заботе к этим животным; проблемы бездомных животных не будет утаиваться и появится больше денег и волонтеров, которые будут ответственно относиться к бездомным животным. Мы подразумеваем, что кормить животных будут около этих домиков и учет больных и здоровых животных будет

происходить легче, будет больше здоровых животных, что увеличивает шанс того, что их заберут в семью. Работники ЖКХ (домики мы планируем разместить на придворовых территориях) также будут активно принимать участие в заботе о животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Пояганов, Г. Б.* Экологические, экономические, и биоэтические проблемы регулирования численности безнадзорных животных в мегаполисах / Г. Б. Пояганов // Ветеринарная патология. – 2006. – № 2. – С. 7–11.
2. *Ильинский, Е. А.* Собаки, как доминирующие хищники в экосистемах городов / Е. А. Ильинский, С. О. Ильинская // Ветеринарная патология. – 2006. – № 2. – С. 23–28.
3. *Белоусова, О. А.* Проблема существования бездомных животных в городской среде / О. А. Белоусова, В. М. Долженко. – Красноярск, 2010. – 23 с.

БРЕСТ: SIMBIO CITY 2050

BREST: SIMBIO CITY 2050

T. А. Панченко

T. Panchanka

*Брестский государственный технический университет,
г. Брест, Республика Беларусь
tapanchenko@list.ru*

Brest State Technical University, Brest, Republic of Belarus

Город Брест разрабатывает план Умного Устойчивого города до 2050 года, в рамках которого предполагается достичь снижения выбросов CO₂ и целей развития Зеленого города. Идеи Умного Устойчивого города будут внедрены посредством подготовки Модели Умного Устойчивого Планирования (SSPF) в качестве инструмента для того, чтобы Брест достиг своих целей. SSPF основывается на такой модели планирования, как городской симбиоз.

The city of Brest is developing a plan for a Smart Sustainable City until 2050, within the framework of which it is planned to achieve reduction of CO₂ emissions and development goals of the Green City. The ideas of the Smart Sustainable City will be introduced through the preparation of the Smart Sustainable Planning Model (SSPF) as a tool for Brest to achieve its goals. The SSPF is based on a planning model such as urban symbiosis.

Ключевые слова: город Брест, устойчивое планирование, городской симбиоз.

Keywords: City of Brest, Sustainable Planning, the urban symbiosis.

В современный период успешное развитие городов во всем мире времени означает целостный, комплексный, многоаспектный и многофункциональный подход к городскому развитию, который позволяет интегрировать пространственные, экологические, социокультурные, экономические факторы, городские системы и институциональные аспекты городского развития таким образом, что они взаимно подкрепляли друг друга, обеспечивая синергетический эффект.

Стратегии, пути решения могут быть одновременно достаточно разнообразны и подобны друг другу, так как самые большие проблемы городов одновременно достаточно разнообразны и подобны: нехватка ресурсов, низкие темпы развития экономики, социальная изоляция, изменение климата, нищета, преступность, опасность экологических катастроф.

При этом городские стратегии рассматривают и более широкий вопрос о том, как превратить город в более стабильную политическую, экономическую и экологическую систему, а также как эта город-система будет встроена и может повысить справедливость, инклюзивность, устойчивость и экологичность в стране и мире.

Планирование будущего городских поселений Беларуси также связано с работой в новом комплексном подходе и сотрудничестве по различным направлениям развития так, чтобы научиться планировать свою деятельность скоординированной и целостной, предвидя будущие потребности.

Устойчивость сложной городской системы зависит от качества синергии ее подсистем. Возможным решением для города Бреста может стать разработка «Умного подхода к устойчивому планированию», основанного на разблокировании синергизма между городскими подсистемами, чтобы обеспечить экономические, социальные и экологические выгоды.

БРЕСТ: SIMBIO CITY означает долгосрочное инновационное развитие города, определяющее приоритеты в вопросах территориального управления, энергии, архитектуры, мобильности транспорта, безопасности, природных ресурсов и управления отходами.