

РАЗРАБОТКА НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ОСНОВ И ПРИНЦИПОВ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

DOI: 10.34828/UdSU.2023.14.74.013

УДК 504.03

А.А. Рязанова, А.Б. Бочкарев

ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ ЭКОПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ СРЕДЫ В ВУЗЕ НА ПРИМЕРЕ ФГБОУ ВО «УДГУ»

Аннотация. Вопросы совершенствования геоэкологического образования и воспитания молодежи являются очень актуальными. Показан опыт реализации проекта «Зеленый кампус» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Удмуртский государственный университет» (УдГУ), связанный с созданием интерактивной эколого-просветительской среды. Цель проекта – повышение уровня знаний в области сортировки отходов и ответственного потребления у студентов ФГБОУ ВО «УдГУ». Разработана и реализована программа по созданию экологических пространств в вузах. Данный проект эколого-просветительской среды является формой реализации творческого потенциала волонтеров и молодежи, которые принимают участие в проведении мероприятий различного формата.

Ключевые слова: экопросвещение, интерактивная образовательная среда, отдельный сбор отходов, ответственное потребление, экологическое воспитание.

Для цитирования: Рязанова А.А., Бочкарев А.Б. Формирование интерактивной экопросветительской среды в вузе на примере ФГБОУ ВО «УДГУ» // Управление техносферой: электрон. журнал, 2023. Т.6. Вып.3. URL: <https://technosphere-ing.ru> С. 471–477. DOI: 10.34828/UdSU.2023.14.74.013

С 2020-го года ФГБОУ ВО «УдГУ» реализует проект отдельного сбора отходов (РСО) на территории 4-го и 6-го учебных корпусов. Студенты проводят исследования морфологии отходов, а также анализируют включенность и готовность учащихся и сотрудников поддерживать данное направление. Проведенный опрос студентов показал, что 58 % респондентов не знают правил

PCO, 53 % не интересуется отдельным сбором отходов, 40 % не знают виды перерабатываемых отходов.

Проблема проекта заключается в низкой экологической грамотности студентов ФГБОУ ВО «УдГУ». Это выражается в высокой доле ошибок при размещении отходов в баках для отходов и низкой включенности студентов в PCO. Всего за 11 месяцев работы по сбору и обработке информации отсортировано 87,85 кг отходов из баков, и доля ошибок составляла 31 и более процентов [1]. В число самых частых ошибок, несомненно, попадает классификация пластика. По результатам проведенных опросов в 2023-ем году выяснилось, что информация, расположенная на стендах, требует некоторых специальных знаний о маркировках пластика и вызывает затруднения (57 % опрошенных допустили ошибки при определении вида пластика).

Проект «Зеленый кампус» направлен на создание системного интерактивного образовательного пространства для студентов ФГБОУ ВО «УдГУ» в формате игровых, информационных и просветительских стендов и фотозоны, которые размещены на территории 4 и 6 корпусов университета. Это пространство – площадка для проведения комплексной, массовой информационной работы по формированию навыков PCO у студентов.

Основная цель проекта – повышение уровня знаний в области сортировки отходов и ответственного потребления у 70 % студентов ФГБОУ ВО «УдГУ».

Целевая аудитория проекта разделена на 2 категории:

- студенты ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», заинтересованные в отдельном сборе отходов, но недостаточно проинформированные о правилах сепарации и видах вторсырья для переработки;
- студенты ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», которых важно вовлечь в процессы сортировки отходов и снижения загрязнения окружающей среды.

Интерактивная информационно-просветительская зона стала площадкой для проведения комплексной, массовой информационной работы по формированию навыков РСО у студентов и мотивации их к разделному сбору отходов.

Для того, чтобы пространство наполнилось понятными и актуальными для студентов элементами в качестве инструмента, использовался формат хакатона. В июне 2022 года проводился хакатон «Зеленый кампус», в рамках которого для участников были определены параметры пространства и сформированы следующие кейсы:

- Стенд «Результаты и технологии переработки отходов».
- Стенд «Экослед».
- Стенд «Экомемо» - карточки на основе популярной игры.
- Информационный стенд «О наших мероприятиях».

Экопросветительское пространство контрастирует по стилю и оформлению с привычными интерьерами, что привлекает внимание студентов и сотрудников. Яркие стенды содержат информацию в интерактивном виде и предлагают изучить свои экопривычки, проходя тест, или узнать, что такое экослед и самостоятельно посчитать его. Здесь же установлена площадка для разделного сбора по фракциям пластика, металла, тетрапака, текстильных отходов.

Площадка удобна для работы волонтеров, поскольку расположена вблизи штаба и позволяет проводить занятия как на самой площадке, так и совмещать формат лекции с использованием интерактивных возможностей экопросвещения площадки.

Проект «Зеленый кампус» получил в 2022-ом году финансовую поддержку грантового конкурса Росмолодежь. Площадка для реализации была определена на 2 этаже между 4 и 6 корпусом УдГУ, рядом со штабом движения «Разделному сбору отходов – ДА!». Фото площадки показаны на рисунке.



Рис. Фото места расположения пространства «Зеленый кампус» (переход между 4 и 6 корпусом вуза) ДО и ПОСЛЕ реализации проекта

В рамках реализации проекта «Зеленый кампус» разработано учебно-методическое пособие для студентов-волонтеров Удмуртской Республики в области раздельного сбора отходов и ответственного потребления.

Таким образом, интерактивная эколого-просветительская площадка в вузе стала источником массовой и комплексной информационной работы по формированию навыков РСО у студентов. Перспектива проекта заключается в развитии эколого-просветительских интерактивных зон в других университетах и школах города Ижевска. В последующем такие экопросветительские зоны могут развиваться на детских площадках, в торговых центрах, в местах обслуживания населения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дружакина О.П. Культура раздельного сбора отходов: опыт Удмуртского государственного университета [Электронный ресурс] // Актуальные проблемы техносферной безопасности. URL: <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/handle/123456789/20432>.
2. Дружакина О.П., Рязанова А.А. Зеленый кампус: пособие для студентов-волонтеров в области раздельного сбора отходов и ответственного потребления: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / сост. О.П.Дружакина, А.А.Рязанова.– Ижевск:

Удмуртский университет, 2023. 61 с. URL:
<http://elibrary.udsu.ru/xmlui/handle/123456789/21643>.

3. Дружакина О.П., Рязанова А.А. Исследование мотивационных факторов включения студентов вуза в систему раздельного сбора обращения с отходами в местах первичного образования [Электронный ресурс] // Международный научно-исследовательский журнал, 2022. № 11. С. 1–9.

Поступила в редакцию 02.04.2023

Сведения об авторах

Рязанова Александра Андреевна

Ассистент кафедры инженерной защиты окружающей среды, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», 426034, ул. Университетская, 1, г. Ижевск, Россия.

E-mail: aleksandra-ryazanova@mail.ru

Бочкарев Александр Борисович

Студент, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», 426034, ул. Университетская, 1, г. Ижевск, Россия.

E-mail: feliks1446@gmail.com

A.A. Ryazanova, A.B. Bochkarev

FORMATION OF INTERACTIVE ENVIRONMENTAL EDUCATIONAL ENVIRONMENT AT THE UNIVERSITY ON THE EXAMPLE OF FGBOU VO «UDGU»

Annotation. The issues of improving geocological education and upbringing of young people are very relevant. The experience of the implementation of the "Green Campus" project in the federal state budgetary educational institution of higher education "Udmurt State University" (UdSU), associated with the creation of an interactive environmental and educational environment, is shown. The goal of the project is to increase the level of knowledge in the field of waste sorting and responsible consumption among students of FSBEI HE "UdGU". A program for the creation of ecological spaces in universities has been developed and implemented. This environmental education project is a form of realization of the creative potential of volunteers and youth who take part in holding events of various formats.

Keywords: closed-loop economy, science, education, government, business, industry, waste management of production and consumption, environmental education.

For citation: Ryazanova A.A., Bochkarev A.B. [Formation of an interactive eco-educational environment at the university on the example of FGBOU VO «UDGU»] *Upravlenie tekhnosferoi*, 2023, vol. 6, issue 3. (In Russ.) Available at: <https://technosphere-ing.ru/> pp. 471–477.

DOI: 10.34828/UdSU.2023.14.74.013

REFERENCES

1. Druzhakina O.P. *Kul'tura razdel'nogo sbora otkhodov: opyt Udmurtskogo gosudarstvennogo universiteta (Elektronnyi resurs)* [The culture of separate waste collection: the experience of the Udmurt State University (Electronic resource)]. Actual problems of technospheric safety. Available at: <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/handle/123456789/20432>. (In Russ.).
2. Druzhakina O.P., Ryazanova A.A. *Zelenyi kampus: posobie dlya studentov-volonterov v oblasti razdel'nogo sbora otkhodov i otvetstvennogo potrebleniya: uchebno-metodicheskoe posobie (Elektronnyi resurs)* [Green campus: a manual for student volunteers in the field of separate waste collection and responsible consumption: teaching aid (Electronic resource)]. comp. O.P.Druzhakina, A.A.Ryazanova. Izhevsk: Udmurt University, 2023. 61 p. Available at: <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/handle/123456789/21643>. (In Russ.).
3. Druzhakina O.P., Ryazanova A.A. *Issledovanie motivatsionnykh faktorov vklyucheniya studentov vuza v sistemu razdel'nogo sbora obrashcheniya s otkhodami v mestakh pervichnogo*

obrazovaniya (Elektronnyi resurs) [The study of motivational factors for the inclusion of university students in the system of separate collection of waste management in places of primary education (Electronic resource)]. International Scientific Research Journal, 2022, no. 11. pp. 1–9. pp. 8–9. (In Russ.).

Received 02.04.2023

About the Authors

Ryazanova Alexandra Andreevna

Assistant of the Department of Engineering Environmental Protection, Udmurt State University, 426034, st. University, 1, Izhevsk, Russia.

E-mail: aleksandra-ryazanova@mail.ru

Bochkarev Alexander Borisovich

Student, Udmurt State University, 426034, st. University, 1, Izhevsk, Russia.

E-mail: feliks1446@gmail.com