

ПЛАВУЧИЙ ЭКОВОЛОНТЕРСКИЙ ОТРЯД КАК СРЕДСТВО РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В «ЗЕЛЕНОМ» ВУЗЕ

С. А. Струлев, А. В. Сузюмов, А. В. Козачек,
А. В. Иванов, Е. С. Мищенко

*ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный
технический университет», Тамбов, Россия;
ФГБУН «Институт географии Российской
академии наук», Москва, Россия*

Ключевые слова: плавучий экovolонтерский отряд; полевые работы; «Флотилия плавучих университетов»; экovolонтеры; экспедиция.

Аннотация: Рассмотрена подготовка к реализации нового проекта в области экологического волонтерства с точки зрения продвижения экологической политики и организации образовательной деятельности в «зеленом» вузе. Основной отличительной чертой проекта является его форма организации в виде передвижного плавучего экспедиционного отряда, решающего экологические, воспитательные и иные задачи. Представлены такие аспекты, как формирование целей и задач отряда, разработка атрибутики и другие.

В настоящее время на государственном и международном уровне уделяется большое внимание вопросам экологии и защиты окружающей среды [1 – 11]. В России успешно реализуется множество программ, курсов и ежегодных мероприятий в данной сфере как некоммерческими организациями, так и различными уровнями исполнительной власти от муниципалитетов до правительства [12 – 14]. Так, например, с 2017 года ведет активную деятельность Ассоциация «зеленых» вузов России,

Струлев Сергей Александрович – старший преподаватель кафедры «Конструкции зданий и сооружений», e-mail: Wolk231184@mail.ru; Сузюмов Александр Владимирович – кандидат технических наук, доцент кафедры «Конструкции зданий и сооружений»; Козачек Артемий Владимирович – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Природопользование и защита окружающей среды», ТамбГТУ, Тамбов, Россия; Иванов Алексей Викторович – кандидат геолого-минералогических наук, доцент, старший научный сотрудник отдела физической географии и проблем природопользования, ФГБУН «Институт географии Российской академии наук», Москва, Россия; Мищенко Елена Сергеевна – доктор экономических наук, проректор по международной деятельности, профессор кафедры «Менеджмент», ТамбГТУ, Тамбов, Россия.

членом которой с 2018 года является ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (далее ТГТУ). Вместе со своими партнерами по ассоциации ТГТУ в рамках проекта «ЭкоГРИН» (ЭКОлогические Глобальные и Региональные Инициативы) реализует ряд важных направлений экологической работы, такие как: экологическое просвещение, экологическое воспитание, реализация мероприятий по защите окружающей среды и, в целом, развитие экологического студенческого движения. С 2018 года на базе кафедры «Природопользование и защита окружающей среды» ТГТУ ведет активную работу экологическое движение Волонтерского центра ТГТУ.

В целях повышения интенсивности, результативности и общественной значимости выполняемой работы в сфере защиты окружающей среды в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (далее ТГТУ) принято решение о создании плавучего эковолонтерского отряда (**ПЭВО**) для организации работы по мониторингу окружающей среды, проведения регулярных экологических акций, просветительской и иной работы в области экологии, а также принятия на постоянной основе участия в ежегодной Научно-просветительской экспедиции «Флотилия плавучих университетов» (**ФПУ**), проходящей на территории бассейна реки Волга в течение последних лет [15].

В составе экспедиции функционируют различные отряды и подразделения, такие как «Плавучий университет им. В. И. Вернадского», «Плавучая телевизионная школа» и «Плавучая библиотека» [15]. «Флотилия плавучих университетов» – это крупный проект, занимающийся вопросами просвещения, научными исследованиями и популяризацией науки в комплексе смежных областей, таких как геология, гидрология, экология, биология и др.

Экспедиционный характер данного мероприятия предоставляет его участникам ряд преимуществ. При движении по маршруту организуются стоянки, где проводятся активная просветительская, профориентационная и иные виды общественной деятельности в окрестных населенных пунктах и учебных заведениях, налаживаются академические контакты. Всероссийский формат экспедиции, продуманность маршрутов и серьезное научное наполнение реализуемой программы привлекает специалистов со всей России, что позволяет уже в полевых условиях проводить различные сопроводительные мероприятия – от выставки находок до научных конференций.

Учитывая вышесказанное, представляется целесообразным организация экологического волонтерского отряда ТГТУ именно в «плавучем» формате, что должно способствовать существенному расширению географии работы отряда за пределы Тамбовской области, увеличению числа решаемых экологических задач и популяризации добровольческого экологического движения.

На первом этапе работы ПЭВО перед его организаторами стоит задача подготовки к летнему полевому сезону. При этом необходимо решать разнообразные вопросы, как организационного плана, так и связанные с непосредственной полевой и камеральной работой.

При практической реализации такого крупного проекта, как ПЭВО необходимо уделить должное внимание подготовительным работам: разработке целей и задач деятельности отряда, дизайну сопутствующей атрибутики для продвижения проекта в средствах массовой информации и повышения его узнаваемости, построению рабочих экологических маршрутов и созданию плана мероприятий. Если первые две задачи имеют чисто камеральный характер, то решение следующих двух предполагает необходимость организации рекогносцировочных полевых выходов.

В связи с тем, что работа ПЭВО должна иметь, с одной стороны, спланированный характер, а с другой – целесообразно обеспечить преемственность его деятельности, представляется необходимым реализовать данную идею в виде постоянно действующего объединения на базе Волонтерского центра ТГТУ.

С учетом сложившегося опыта деятельности волонтеров в ТГТУ, в том числе в области экологии, стоящих перед университетом, городом и областью задач в качестве целей существования ПЭВО можно выделить следующие:

- развитие добровольческого экологического движения;
- реализация мероприятий по защите окружающей среды и биологического разнообразия.

Для реализации намеченных целей перед ПЭВО следует решить ряд задач:

- популяризация деятельности отряда, а также экопозитивного образа жизни среди школьников, студентов и взрослого населения;
- проведение мероприятий в области экологического воспитания и просвещения (открытых лекций, круглых столов, мастер-классов и иных);
- создание рекламных, информационных и иных материалов в области экологии и защиты окружающей среды по результатам проделанной работы или с целью информирования населения о современном положении дел и основных тенденциях в данной сфере.

С учетом «плавающей» направленности деятельности отряда для реализации мероприятий по защите окружающей среды предполагаются следующие виды деятельности:

- экологический мониторинг водных объектов;
- очистка береговых линий различных водоемов;
- восстановление и очистка родников;
- благоустройство пляжей и мест отдыха у воды с учетом современных экологических требований;
- сохранение водного биоразнообразия.

В связи с большим количеством рассматриваемых направлений деятельности возможна смена специализации работы отряда от года к году или организация нескольких самостоятельных рабочих групп в рамках ПЭВО, решающих разнонаправленные задачи.

Для решения вопросов, связанных с повышением «узнаваемости» бренда ПЭВО, продвижением деятельности отряда в средствах массовой информации и социальных сетях, самоидентификации участников отряда и роста их удовлетворенности выполняемой работой, принято решение о разработке официальной атрибутики ПЭВО: флага, эмблемы, униформы и рекламных баннеров (рис. 1).

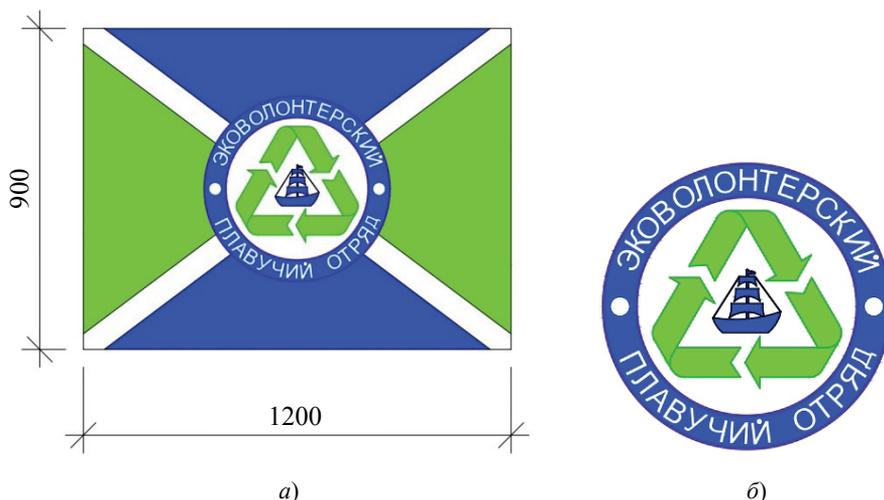


Рис. 1. Идентификационные атрибуты ПЭВО:
а – флаг; б – эмблема

Флаг отряда представляет собой полотнище с пропорциями 3:4 и размером 900×1200 мм. Данные параметры выбраны не случайно: пропорции повторяют флаг РФ, а размеры соответствуют наиболее распространенному его варианту. Цветовое решение флага состоит из сочетания трех основных цветов: синего, зеленого и белого. Полотнище поделено белым диагональным крестом на четыре поля, верхнее и нижнее из которых синего цвета, а боковые поля – зеленого. В центре флага расположена эмблема ПЭВО. Нижнее синее поле символизирует реки, по которым проходят основные маршруты, верхнее синее поле – небо, боковые поля – зеленые берега. При этом каждый цвет несет и дополнительную смысловую функцию: зеленый призван вызывать ассоциации с экологией и защитой окружающей среды, отражая основную направленность деятельности волонтеров; синий (вода) – подчеркивает «плавающий» характер организации работы отряда; белый – это чистота, причем не только водоемов и береговой линии, но и помыслов участников-волонтеров. Синий и белый цвет также являются официальными цветами ТГТУ, что дополнительно подчеркивает связь отряда с университетом основателем данного движения.

Эмблема ПЭВО (см. рис. 1, б) решена в тех же цветах, что и флаг. Центральную часть эмблемы занимает силуэт парусника синего цвета, заключенный в рамку из трех изогнутых зеленых стрелок, формирующих треугольник. Вся композиция располагается на белом фоне. Смысловая нагрузка цветового решения и графических компонентов повторяет смысловую нагрузку флага, но в более лаконичной форме. Эмблема заключена в синий кант, по которому белым шрифтом приведена надпись: «Эковолонтерский плавучий отряд». Подпись на эмблеме имеет инверсивное расположение слов по сравнению с официальным названием, что сделано для равномерного и симметричного размещения текста по канту.

Данная атрибутика позволит не только организовать работу по освещению деятельности отряда в СМИ, но и проводить вводные инструкции с новыми членами на ее примере о целях и задачах работы «плавучего

эковолонтера», ценностях и мировоззренческих особенностях его деятельности, истории и особенности организации деятельности ПЭВО, совершая таким образом своеобразный обряд «посвящения».

Помимо основной атрибутики разработана и дополнительная: набор рекламных баннеров (рис. 2) и униформа «плавучего эковолонтера».

Униформа «плавучего эковолонтера» состоит из трех элементов: синей куртки прямого кроя с размещением на правом плече и левом поле в районе нагрудного кармана эмблемы ПЭВО; синих штанов прямого кроя; а также «тельняшки» с длинными рукавами с зелеными полосами по белому фону. Цветовое решение униформы полностью повторяет основную атрибутику. Принадлежность волонтеров к ПЭВО подчеркивает наличие двух эмблем, размещенных на различных сторонах униформы, для обеспечения лучшей обзорности.

Основным этапом подготовки работы ПЭВО является составление плана мероприятий, которые будут реализованы в течение первого года его деятельности. На данный момент предполагается развитие следующих основных направлений:

- организация экологических акций по очистке территорий от мусора, в том числе береговых линий водоемов вдоль основного или вспомогательных маршрутов работы ПЭВО;
- проведение просветительских и образовательных мероприятий по популяризации раздельного сбора отходов, повышению экологической грамотности населения, в том числе в рамках проведения в сотрудничестве со студентами других вузов Российской Федерации и школьниками;
- освещение деятельности ПЭВО с целью популяризации экологических взглядов, экологического образа жизни и образа мысли, включая флешмобы, фотосессии, интервью и др.



Рис. 2. Рекламно-агитационные материалы ПЭВО – баннеры

Основные мероприятия пройдут вдоль полевого маршрута 2022 года Научно-просветительской экспедиции «Флотилия плавучих университетов». Предусмотрена деятельность отряда и на вспомогательных маршрутах в пределах Тамбовской области. Выбор конкретных мест организации полевых выходов будет осуществлен с учетом экологических программ на региональном и местном уровнях, а также на основе рекогносцировочных выездов преподавателей ТГТУ из числа руководителей эковолонтерского отряда. Основными критериями отбора могут стать близость мест проведения мероприятий к образовательным учреждениям, потребность территорий в экологической реабилитации, транспортная доступность и наличие на объектах водоемов.

Учитывая все вышесказанное, организация работы на базе ТГТУ, входящего в Ассоциацию «зеленых» вузов России с 2018 года, постоянно действующего экологического волонтерского отряда с формой деятельности в виде плавучего экспедиционного объединения позволит расширить экологическую деятельность, повысить интенсивность и частоту проведения экологических мероприятий и акций, расширить охват территорий и увеличить глубину вовлечения населения в экологическое движение. В целом ПЭВО способствует реализации политики ФГБОУ ВО «ТГТУ» в сфере защиты окружающей среды.

Фактологический и коллекционный материал для исследования собраний в процессе работ научно-просветительской экспедиции «Флотилия плавучих университетов» (проект «Плавучий университет В. И. Вернадского»). Работа выполнена при финансовой поддержке государственных заданий Музея землеведения МГУ АААА-А16-116042010089-2 «Биосферные функции экосистем, их компонентов и рациональное природопользование» и АААА-А16-116042710030-7 «Музееведение и образование музейными средствами в области наук о Земле», по теме государственного задания Института географии РАН АААА-А19-119021990093-8 (FMGE-2019-0007) «Оценка физико-географических, гидрологических и биотических изменений окружающей среды и их последствий для создания основ устойчивого природопользования» (научный руководитель, член-корр. РАН А. А. Тишков).

Список литературы

1. Об охране окружающей среды : Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (ред. от 29.12.2015 г.). – Текст : электронный // Гарант. – URL : <http://ivo.garant.ru/#/document/77322728/paragraph/2285467:0> (дата обращения: 11.05.2022).
2. Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду : постановление Правительства РФ от 23.06.2016 г. № 572. – Текст : электронный // Гарант. – URL : <https://base.garant.ru/71429712/> (дата обращения: 11.05.2022).
3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (Новая редакция с изменениями на 28 февраля 2022 года). – Текст : электронный // АО «Кодекс». – URL : <https://docs.cntd.ru/document/902065388> (дата обращения: 11.05.2022).
4. ГОСТ Р 56061–2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля. – Введ. 2015-01-01. – М. : Стандартинформ, 2015. – 7 с.

5. ГОСТ Р 56062–2014 Производственный экологический контроль. Общие положения. – Введ. 2015-01-01. – М. : Стандартиформ, 2015. – 7 с.

6. Об охране атмосферного воздуха : Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ (с изменениями на 11 июня 2021 года). – Текст : электронный // АО «Кодекс». – URL : <https://docs.cntd.ru/document/901732276> (дата обращения: 11.05.2022).

7. Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников : постановление Правительства РФ от 21.04.2000 г. № 373. – Текст : электронный // АО «Кодекс». – URL : <https://docs.cntd.ru/document/901759472> (дата обращения: 11.05.2022).

8. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с изменениями на 1 мая 2022 г.). – Текст : электронный // АО «Кодекс». – URL : <https://docs.cntd.ru/document/901982862> (дата обращения: 11.05.2022).

9. Об отходах производства и потребления : Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года) (редакция, действующая с 1 марта 2022 года). – Текст : электронный // АО «Кодекс». – URL : <https://docs.cntd.ru/document/901711591> (дата обращения: 11.05.2022).

10. Об утверждении Критериев отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду : приказ Минприроды России от 04.12.2014 г. № 536. – Текст : электронный // АО «Кодекс». – URL : <https://docs.cntd.ru/document/420240163> (дата обращения: 11.05.2022).

11. О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение : приказ Минприроды России от 25.02.2010 г. № 50 (ред. от 25.07.2014 г.). – Текст : электронный. – URL : <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=173237> (дата обращения: 11.05.2022).

12. Сайт национального проекта «Экология». – URL : <https://ecologyofrussia.ru/proekt/> (дата обращения: 11.05.2022).

13. Сайт Ассоциации «зеленых» вузов России. – URL : <https://greenuniversity.ru/> (дата обращения: 11.05.2022).

14. Сайт Всероссийской общественной организации волонтеров-экологов «Делай!». – URL : <https://ecodelai.ru/> (дата обращения: 11.05.2022).

15. Сайт Флотилии плавучих университетов. – URL : <http://edufleet.ru/floating-university/volga-caspian-flotilla/> (дата обращения: 11.05.2022).

References

1. <http://ivo.garant.ru/#/document/77322728/paragraph/2285467:0> (accessed 11 May 2022).

2. <https://base.garant.ru/71429712/> (accessed 11 May 2022).

3. <https://docs.cntd.ru/document/902065388> (accessed 11 May 2022).

4. *GOST R 56061-2014 Proizvodstvennyy ekologicheskiy kontrol'. Trebovaniya k programme proizvodstvennogo ekologicheskogo kontrolya* [GOST R 56061-2014 Industrial environmental control. Requirements for the program of industrial environmental control], Moscow: Standartinform, 2015, 7 p. (In Russ.)

5. *GOST R 56062-2014 Proizvodstvennyy ekologicheskiy kontrol'. Obshchiye polozheniya* [GOST R 56062-2014 Industrial environmental control. General provisions], Moscow: Standartinform, 2015, 7 p. (In Russ.)

6. <https://docs.cntd.ru/document/901732276> (accessed 11 May 2022).

7. <https://docs.cntd.ru/document/901759472> (accessed 11 May 2022).

8. <https://docs.cntd.ru/document/901982862> (accessed 11 May 2022).

9. <https://docs.cntd.ru/document/901711591> (accessed 11 May 2022).

10. <https://docs.cntd.ru/document/420240163> (accessed 11 May 2022).

11. <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=173237> (accessed 11 May 2022).
 12. <https://ecologyofrussia.ru/proekt/> (accessed 11 May 2022).
 13. <https://greenuniversity.ru/> (accessed 11 May 2022).
 14. <https://ecodelai.ru/> (accessed 11 May 2022).
 15. <http://edufleet.ru/floating-university/volga-caspian-flotilla/> (accessed 11 May 2022).
-

**Floating Eco-Volunteer Team as a Means of Implementing
Environmental Policy and Educational Process
in a “Green” Higher Education Institution**

**S. A. Strulev, A. V. Suzyumov, A. V. Kozachek,
A. V. Ivanov, E. S. Mishchenko**

*Tambov State Technical University, Tambov, Russia;
Institute of Geography of the Russian Academy of Sciences,
Moscow, Russia*

Keywords: floating eco-volunteer team; field work; “Flotilla of floating universities”; eco-volunteers; expedition.

Abstract: The preparation for the implementation of a new project in the field of environmental volunteering is considered from the point of view of promoting environmental policy and organizing educational activities in a “green” university. The main distinguishing feature of the project is its form of organization in the form of a mobile floating expeditionary detachment that solves environmental, educational and other tasks. Such aspects as the formation of the goals and objectives of the detachment, the development of paraphernalia and others are presented.

© С. А. Струлев, А. В. Сузюмов, А. В. Козачек,
А. В. Иванов, Е. С. Мищенко, 2022