

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**профессионального образования**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**

## **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

## **ЭКОЛОГИИ**

## **И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Выпуск 16**

**Сборник научных трудов**

*СЕКЦИИ: «Пленарные доклады», «Системная экология», «Природо-допользование», «Экологический мониторинг», «Экология челове-ка», «Правовые и экономические основы природопользования», «Экологическое образование и воспитание», ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ, МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОГО КРУГЛОГО СТОЛА «Зелё-ное строительство в пространственном развитии территорий: положительный опыт управления проектами»*

Москва

2014 УДК 574:504.75:502.3

ББК 20.1

А 43

Утверждено

*РИС Ученого совета Россий-ского университета дружбы народов*

*Жунусова А.Е., Тажимаева Т.Л. ПРОЕКТ «GREEN CAMPUS» В КАЗАХСКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ.....410*

**Жунусова А.Е., Тажимаева Т.Л.**

**ПРОЕКТ «GREEN CAMPUS» В КАЗАХСКОМ НАЦИО-НАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ**

*Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы aidana9030@mail.ru*

Представлен опыт КазНУ им.аль-Фараби по реализации проекта «Green Campus» в Казахстане, молодежных инициатив в области энергосбережения, управления отходами, экологического образования. Концепция «Green campus» - «зелёного университетского кампуса» успешно реализуется в университетах мира. Принципы устойчивого развития и «зеленой экономики» и стали основой деятельности таких высших учебных заведений, как Гарвард, Лон-донская школа экономики, университет Копенгагена, ведущих ву-зов Малайзии, Московский государственный университет, Бело-русский государственный университет, Национальном универси-тете биоресурсов и природопользования Украины [1,2]. Однако в Казахстане «зелёные» университетские инициативы, в том числе, в сфере повышения энергоэффективности, до сих пор не получили должного распространения. Единственный казахстанский вуз, по-лучивший международное признание и внедряющий модель «зе-леного» развития на своей территории, – это Казахский национальный университет имени аль-Фараби (КазНУ им. аль-Фараби). Он инициировал создание международного консорциума университетов «Зеленый мост через поколения» на «Рио+20», что позволит объединить потенциал ведущих научных школ мира, координировать исследования, подготовку высококвалифицированных специалистов в области устойчивого развития [3]. Этот проект получил одобрение ЮНЕСКО и на базе университета создан ХАБ устойчивого развития в Центральной Азии. Молодежь вносит свой вклад в осуществление глобальных «зеленых» перемен в КазНУ им.аль-Фараби через движение «Green campus».

«Green campus» - не просто возможность внедрения интересных эко-инициатив и эко-инноваций, но механизм трансформации вузов в центры «зелёной» экономики и точки роста «зелёного» развития на локальном и региональном уровне. Согласно определению ООН «Зеленая экономика повышает благосостояние людей и обеспечивает социальную справедливость и при этом существенно снижает риски для окружающей среды и ее деградации» [4].

Как же реализуется «Green campus» в КазНУ им. аль-Фараби? Научно-методологической основой этого движения стала Концепция устойчивого инновационного развития университета. Она сформирована как система взглядов, понятий, представлений об устойчивом развитии вуза и базируется на взаимосвязи научного, экономического, энергетического, образовательного и социально-культурного аспектов в его деятельности объединивший усилия руководства, преподавателей и студентов КазНУ им.аль-Фараби. «Green campus» - это комплексный подход, который включает в себя технические, информационно-образовательные и мотивационные мероприятия, направленные на внедрение в университете корпоративной экологической политики на основе «3R – Reduction – уменьшать потребление; Refinement – повторно использовать; Replacement – эффективно переделывать и заменять» [3].

Студенты при активном содействии руководства и преподавателей университета строят «Green campus» по направлениям: *ответственное потребление ресурсов; энерго- и водосбережение; управление отходами; программы экологически чистого транспорта; программы экологического образования и воспитания.*

На базе кафедры энергоэкологии организовано общеуниверситетское мероприятие «Экологичный КазНУ», в рамках которого состоялось открытие велостоянки, сбор мусора, макулатуры на территории кампуса для вторичной переработки, волонтерский семинар по экологическому просвещению в музее университета.

Следующий этап работ включает внедрение системы энергосбережения, основанной на аудите и мониторинге потребления энергии объектов университетского кампуса. Нами производятся расчеты энергоэффективности КазНУ им. аль-Фараби на основе замены традиционных ламп на энергосберегающие, уста-

новки датчиков движения, использования экологически чистых строительных материалов при производстве ремонтных и строитель-ных работ. В перспективе – работы по повышению энергоэф-фективности зданий и учет стандартов «зеленого» при проектиро-вании и строительстве новых корпусов, внедрению «умных» сетей, применению возобновляемых источников энергии на основе сол-нечных батарей и панелей, ламп накаливания с применением наноматериалов, использования тепловых насосов, систем рекупе-рации тепла.

Считаем, что за счет повышения эффективности использо-вания ресурсов «Green campus» существенно экономит бюджет университета, укрепляет интеграцию между факультетами, сту-дентами и сотрудниками, развивает студенческие эко-инициативы и формирует положительный имидж КазНУ им.аль-Фараби, пози-ционируя «зеленый» университет среди партнеров в Центральной Азии и мире по разработке механизмов устойчивого развития.

#### *Литература*

1. <http://www.harvard.edu/>; <http://www.lse.ac.uk>; <http://www.ku.dk>; <http://apiit.edu.my/>; <http://www.msu.ru/>; <http://www.bsu.by/>; <http://www.nubip.edu.ua/>
2. *Варава Е.И., Есипенко Н.В., Рубежняк И.Г.* Экологический эффект энергосберегающих технологий «Зеленых студенческих городков» /Актуальные проблемы экологии и природопользования: сб.науч.тр.под. ред.Н.А.Черных. -Вып.15.-М.: РУДН, 2013. – 494-498с.
3. *Tazhibayeva T.L., Shataeva E.F., Polyakova S.E.* Study of master's degree students on sustainable innovative development // Вестник КазНУ. Серия экологическая. – 2013.– № 2/1 (38). – С. 151–156.
4. Интернет сайт ООН- [www.un.org/ru/](http://www.un.org/ru/) и [www.un.kz/](http://www.un.kz/)

***Zhunusova A.E., Tazhibayeva T.L.***

#### **«GREEN CAMPUS» PROJECT IN AL-FARABI KAZAKH NA-TIONAL UNIVERSITY**

*Al-Farabi Kazakh National University*

Presented the experience in Kazakh national university named by al-Farabi on the implementation of the project «Green Campus» in Kazakhstan, youth initi-atives in the sphere of energy saving, waste management, environmental edu-cation.