



ЗЕЛЕНЬ ОФИС

УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ



Алматы, 2015



Тажибаева Т.Л.,
Полякова С.Е.

«Зеленый офис» учебного заведения

Алматы, 2015

Партнеры КНГО



Тажибаева Т.Л., Полякова С.Е. «Зеленый офис» учебного заведения: учебно-методические рекомендации. – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 36 с.

Рассмотрены мировой опыт и перспективы внедрения «зеленого офиса» в учебные заведения Казахстана. Представлены основные положения Концепции «зеленого офиса», цели, задачи, структура «зеленого офиса» учебного заведения, информационно-аналитическая база знаний по внедрению принципов «зеленого офиса».

Предложена стратегия развития научно-образовательного центра по внедрению принципов «зеленого офиса»; современные принципы энергосбережения на основе «зеленого офиса».

Рекомендации составлены по результатам исследований по теме «Внедрение принципов «зеленого офиса» в учебных заведениях Казахстана», выполненных при поддержке КНГО в рамках совместного проекта с КазНУ им. аль-Фараби и НИИ проблем экологии. Проект осуществлялся на базе кафедры энергоэкологии ЮНЕСКО по устойчивому развитию и кафедры метеорологии и гидрологии факультета географии и природопользования КазНУ им. аль-Фараби.

© Тажибаева Т.Л., Полякова С.Е., 2015

© КНГО, 2015

© КазНУ им. аль-Фараби, 2015

© НИИ проблем экологии, 2015

АКТУАЛЬНОСТЬ

Мировое экологическое движение с каждым днем набирает свои обороты. Количество компаний, стремящихся к единению с природой, переходу на экостандарты не только в производстве продукции, но и своей повседневной деятельности, постоянно растет.

Поэтому и была разработана единая концепция управления организацией, позволяющая снизить негативное влияние на окружающую среду. Она получила название **«зеленый офис»**, который вносит существенный вклад в обеспечение устойчивого развития общества.



Развитие общества в направлении совершенствования экологического сознания – путь к устойчивому развитию.





«Зеленый офис» является одним из механизмов перехода в зеленую экономику, которая в свою очередь должна обеспечить устойчивое развитие как Казахстана, так и всего мирового сообщества.



«Зеленый офис» (или экологический, эко-офис) – комплексная программа, состоящая из технических и мотивационно-образовательных мероприятий, призванных помочь компаниям разработать внутреннюю экологическую политику и научиться бережно относиться к ресурсам учебного заведения.





*В документе Комиссии ООН
по экономическому развитию
«Наше общее будущее»
дано определение зеленого офиса:*

«Зеленый офис» - это философия управления организацией, позволяющая уменьшить негативное влияние деятельности компаний путем максимального сохранения ресурсов и энергии и оптимизации количества отходов в окружающую среду.

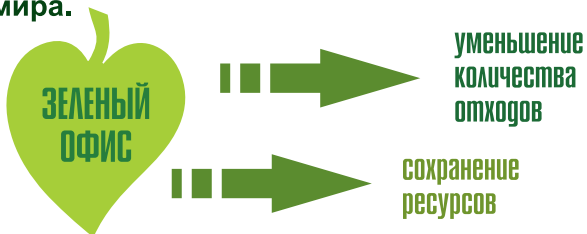
*Премьер-министр Норвегии
Гру Харлем Брундтланд,
1987 г.*

Впервые концепцию «зеленого офиса» опробовали еще в 70-х годах прошлого века. Ее история началась с нефтяного кризиса. Вынужденные меры корпоративной экономики поддержали представители движения «хиппи» по всему миру.

Именно они и стали главными носителями зарождающейся идеи «зеленого офиса».



Впоследствии, концепция сохранения ресурсов получила государственную поддержку во многих странах мира.



Сегодня «зеленый офис» позволяет решать задачи по 3 направлениям:

- ⇒ экономическое – экономит ресурсы компании;
- ⇒ экологическое – снижает выбросы вредных веществ в атмосферу и улучшает переработку отходов;
- ⇒ социальное – усиливает репутацию компании, ее имидж.

Все преимущества рационального экологического управления уже успели оценить такие организации как Intel, Schneider Electric, Johnson Controls, Google, Black Stone, КАМАЗ, Оптиком, UPECO и др.

The Blackstone Group*

UPECO
UNITED PEOPLE COMMUNITY



Google

ОПТИКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Ежедневно все большее число компаний Казахстана присоединяются к экологической концепции «зеленого офиса». Переход на «зеленые» стандарты считается правилом хорошего тона, улучшающим имидж компании:

- ⇒ Kagazy Recycling;
- ⇒ Carlsberg Казахстан (пивоваренная компания);
- ⇒ Tetra Pak Казахстан;
- ⇒ Стекольная компания «САФ»;
- ⇒ ТОО «Plast Technologie»;
- ⇒ ТОО «West dala» и другие.

Carlsberg
Kazakhstan



Kagazy
Recycling

WEST DALA



Экономические и экологические выгоды «зеленого офиса»

1 тонна макулатуры спасает 17 деревьев

1 заправленный картридж сокращает на 0,5-2 кг неразлагающиеся отходы и сохраняет 2-3 литра нефти

Интеллектуальная система энергосбережения офиса требует до 2 млн.тенге – окупается за 1-3 года – это не затраты, это – инвестиции.



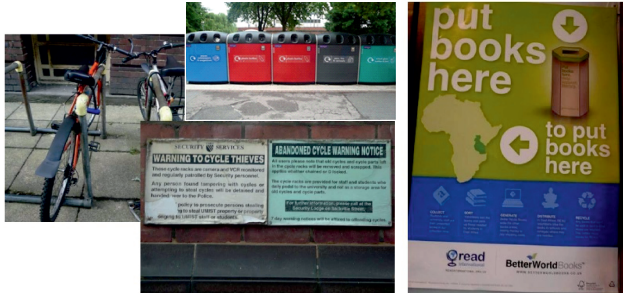
1 энергосберегающая лампа экономит: ежегодно 100 кг угля 1000 тенге на оплату электричества на 270 кг снижает выбросы CO²

Остро возникла необходимость в распространении инициативы «зеленого офиса» в университеты, в стенах которых происходит формирование экологического сознания и стиля жизни будущих специалистов промышленных и иных компаний.

«Зеленый офис» учебного заведения это не только административные помещения, аудитории, преподавательские и лаборатории, это и территория его кампуса.

Green Campus – «Зеленые кампусы» университетов мира

Хартфордширский университет, Великобритания



Экологичный «книговорот»: программа, в рамках которой книги собираются, сортируются, отправляются в Африку и распределяются.

Оставшиеся книги идут в переработку. Reuse-recycle в действии.

Университет Манчестера, Великобритания



Make a Difference in Berkeley on September 19 at Coastal Clean-up Day
Here in California, we pride ourselves on our breathtaking coastline and beaches. Unfortunately, our beaches are very polluted and often are cluttered with trash and litter. This free pollution is harmful to the coastal ecosystem and to public health. Here's why:

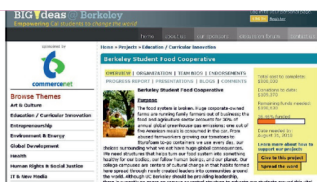
Международный Clean-up Day, 19 сентября

Университет Беркли, Калифорния, США

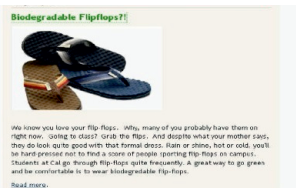


How Green is Yor Dorm Room?

В рамках этой инициативы студенты предлагают проекты и решения по экологизации университетской жизни



Berkeley Student Food Cooperative
Кафе и рынок для студентов (по местным фермерам и сельхоз.)
<http://bigideas.berkeley.edu/>



СОВЕТ НОСИТЬ БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ ШЛЕПАНЦЫ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ В УНИВЕРСИТЕТЕ, ДАЖЕ ЕСЛИ ОНИ НЕ ВСЕМ ПОДХОДЯТ К ФОРМАЛЬНОМУ ДРЕСС-КОДУ. ЗАБОТА О ПРИРОДЕ ДОРОЖЕ!

Университет Индонезии

В целях распространения экологических знаний в высших учебных заведениях мира создал рейтинговую систему UI Green Metric World University Ranking.

Участники: Университет Сантьяго, Испания, который реализует план устойчивого развития кампуса; Университет Ольденбурга, Германия, который разработал учебные программы (силлабусы) с учётом включения разделов по устойчивому развитию; Университет Оксфорда, внедривший эффективную программу энергосбережения, в результате которой потребление электричества было снижено на 52 % и другие.



<http://greenmetric.ui.ac.id>



Инициатива Университета Индонезии по созданию рейтинговой системы UI Green Metric World University Ranking



Проект «Внедрение принципов «зеленого офиса» в учебных заведениях Казахстана»



**КАЗАХСТАНСКОЕ
НАЦИОНАЛЬНОЕ
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО**



**КАЗАХСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени аль-Фараби**



**НИИ
ПРОБЛЕМ
ЭКОЛОГИИ**

Базовым учебным заведением для внедрения принципов «зеленого офиса» стал Казахский национальный университет имени аль-Фараби.

ПОЧЕМУ? _____

- 🗨 Лидер среди ВУЗов Казахстана по продвижению идей Президента Н.А. Назарбаева о партнерстве во имя устойчивого развития;
- 🗨 Создал международный консорциум университетов «Зеленый мост через поколения», специальную секцию на РИО+20;
- 🗨 Предложенные инициативы получили одобрение ЮНЕСКО и ООН;
- 🗨 Создан Глобальный ХАБ устойчивого развития, позиционирующий «зеленые» инициативы в Центральной Азии и на мировом уровне;
- 🗨 Разработан модельный план устойчивого развития университетов;
- 🗨 Прорывной проект Green Campus и другие.



ДОРОЖНАЯ КАРТА ПРОЕКТА на 2014-2015 годы

Дорожная карта:

- 🌱 создание рабочей группы;
- 🌱 проведение семинара по запуску проекта;
- 🌱 разработка концепции и структуры «зеленого офиса»;
- 🌱 создание информационной сети «зеленых офисов» в учебных заведениях Казахстана;
- 🌱 создание информационно-аналитической базы знаний по внедрению принципов «зеленого офиса», перспективам «зеленой экономики» и устойчивому развитию на виртуально-коммуникативной платформе «Green Bridge through Generation»;
- 🌱 проведение республиканской флеш-моб акции «Жастардың қалауы – Жасыл университет»;
- 🌱 разработка программы и проведение пилотного обучающего семинара «Внедрение принципов «зеленого офиса» в учебных заведениях Казахстана»;
- 🌱 подготовка и проведение II Экологического форума на базе КазНУ им. аль-Фараби и участие экспертов и активистов молодежного движения на Астанинском экономическом форуме в рамках молодежного движения «Энергия будущего»;
- 🌱 разработка стратегии развития Научно-образовательного центра по внедрению принципов «зеленого офиса»;
- 🌱 участие в мероприятиях КНГО по продвижению проекта;
- 🌱 выпуск серии учебных пособий и рекомендации по внедрению принципов «зеленого офиса», «зеленой экономики» и устойчивому развитию.

Информация по реализации проекта и взаимодействие с заинтересованными организациями размещается на виртуально-коммуникативной платформе «Зелёный мост через поколения»

greenbridge.kaznu.kz

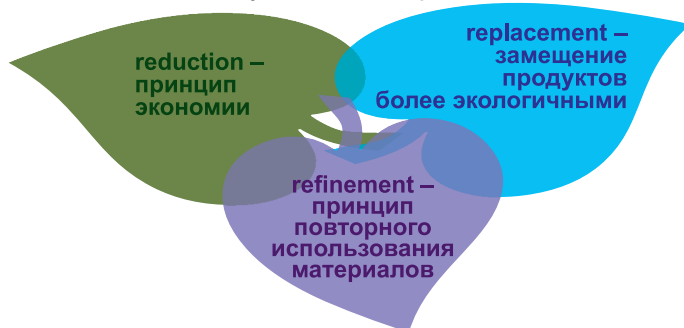


ЦЕЛЬ, ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ПРИНЦИПЫ «ЗЕЛЕННОГО ОФИСА» УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

Концепция «зеленого офиса», являющаяся основой устойчивого развития учебного заведения, как система взглядов, понятий, представлений, учитывает взаимосвязь научно-образовательного, управленческого, экологического и социально-культурного аспектов его деятельности.

Основными задачами «зеленого офиса» учебного заведения являются:

- Проведение в учебных заведениях институциональных и общественных изменений, приводящих к созданию принципиально новых структур «зеленых офисов».
- Включение вопросов устойчивого развития в образовательный процесс через учебные программы, разработку и издание учебной и учебно-методической литературы, совершенствование экопросвещения.
- Развитие научной деятельности в области устойчивого развития через разработку прорывных научных проектов, направленных на повышение энергоэффективности, создание и использование энергосберегающего оборудования и технологий, альтернативных источников и видов энергии.
- Всемирное развитие экологического воспитания и экологической культуры молодежи, развития экотуризма, волонтерского движения, проведения молодежных акций, флеш-мобов и т.д.
- Развитие программ сотрудничества и партнерства с другими организациями для целей устойчивого развития.



ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ «ЗЕЛЕННОГО ОФИСА»

- Создание условий для устойчивого развития учебного заведения и его кампуса – улучшение энергоэффективности, уменьшение загрязнения окружающей среды и интеграция кампуса в окружающую среду (город, область, страна, регион):
- Модернизация и оптимизация образовательного процесса по охране окружающей среды и устойчивому развитию в учебных заведениях.
- Переход учебного заведения к научно-обоснованной энергоёмкой экономике и инновационному развитию путём реализации мероприятий по энергоэффективности, экономии воды, электроэнергии, утилизации отходов, внедрение альтернативных источников энергии, реализация планов по созданию «Green Campus».
- Формирование «зелёного» мировоззрения и «зелёных» ценностей, содействие в формировании гуманного, эмоционально-нравственного, бережного отношения к окружающей природе, выработка механизмов и предпосылок к «биосферосовместимости» человека и природы.
- Расширение международной интеграции и популяризация знаний и накопленного опыта в области устойчивого развития.

«Зелёный офис» – это современное комфортное и безопасное для человека пространство, которое рационально расходует собственные ресурсы, тем самым способствуя сохранению планеты для будущих поколений.



СТРУКТУРА «ЗЕЛЕННОГО ОФИСА» УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВНЕДРЕНИЮ КОНЦЕПЦИИ «ЗЕЛЕННОГО ОФИСА» В УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ КАЗАХСТАНА

- использование энергосберегающих ламп и систем автоматического регулирования освещения;
- внедрение внутрикорпоративной культуры энергосбережения;
- максимальное использование естественного света;
- утепление окон и входных дверей, установка теплоотражающих экранов;
- учет использования воды, газа и прочих ресурсов;
- ведение электронного документооборота;
- пропаганда принципа «Печатай только самые важные документы»;
- использование контейнеров для отдельного сбора мусора с целью его последующей переработки;
- внедрение системы поощрений для самых экономных и ответственных сотрудников.
- предпочтение экологически чистым строительным и ремонтным материалам.
- применение возобновляемых источников энергии: ветрогенераторов, солнечных батарей, тепловых насосов, систем рекуперации тепла.
- снижение количества автомобильных поездок.



**Не забудьте
закрутить кран!**



**Наливайте
лишь необходимое
количество воды!**



**Не забудьте
выключить внешнее
освещение!**



**Не забудьте
выключить свет!**



**В конце рабочего дня
выключите
электроприборы!**



ИНФОРМАЦИОННАЯ СЕТЬ «ЗЕЛЕНЫХ ОФИСОВ» В УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ КАЗАХСТАНА

В рамках проекта был разработан Меморандум о сотрудничестве по созданию информационной сети зеленых офисов в учебных заведениях, научно-исследовательских институтах и компаниях Республики Казахстан.

Меморандум размещен на виртуально-коммуникативной площадке greenbridge.kaznu.kz



Меморандум подписан со следующими организациями:

- 🌿 Восточно-Казахстанский государственный технический университет имени Д. Серикбаева;
- 🌿 Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина;
- 🌿 Университет Туран;
- 🌿 Алматинский технологический университет;
- 🌿 Казахский национальный технический университет имени К.И. Сатпаева.
- Институт ВТИУР;
- 🌿 Казахский женский педагогический университет;
- 🌿 Казахстанско-Американский свободный университет;
- 🌿 Казахский национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова;
- 🌿 Институт биологии и биотехнологии растений;
- 🌿 Центр физико-химических методов исследования и анализа;
- 🌿 Научный центр противомикробных препаратов;
- 🌿 Казахский Научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии имени У. Успанова;
- 🌿 Казахский национальный педагогический университет имени Абая;
- 🌿 Институт проблем Горения;
- 🌿 Международный Казахско-Турецкий университет имени Х.А. Ясави;
- 🌿 Восточно-Казахстанский государственный университет имени С. Аманжолова.

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ БАЗА ЗНАНИЙ

Информационно-аналитическая база знаний, размещенная на виртуально-коммуникативной платформе greenbridge.kaznu.kz, дает возможность получения наиболее полной информации по вопросам перехода РК к «зеленой экономике», внедрению принципов «зеленого офиса» и обеспечивается систематическим обновлением и модернизацией.

База знаний портала содержит структурированную информацию в области устойчивого развития. База знаний сайта greenbridge.kaznu.kz работает совместно с системами поиска информации, имеет классификационную структуру и формат представления знаний.



Сайт индексируется в популярных поисковых системах, таких как Google, Яндекс, Page Rank (PR), Тематический индекс цитирования (ТИЦ), которые рассчитывается исходя из трёх основных показателей:

- количества ссылок на данный ресурс с других сайтов;
- степени схожести тематики ссылающихся сайтов (релевантность);
- «авторитетности» ссылающегося сайта в глазах поисковика (ТИЦ стороннего ресурса).

По итогам статистики «Умного поиска» индекс содержит 350,882 терминов по 769 ссылкам с 111 атрибутами в 7 наборах.

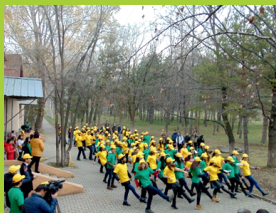
РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ФЛЕШ-МОБ АКЦИЯ «ЖАСТАРДЫҢ ҚАЛАУЫ – ЖАСЫЛ УНИВЕРСИТЕТ»

12 ноября 2014 года в КазНУ имени аль-Фараби состоялась республиканская флеш-моб акция – «Жастардың қалауы – Жасыл университет» (Молодежь за «зеленый» университет), в поддержку инициатив Президента РК Нурсултана Назарбаева: Глобальная энергоэкологическая стратегия устойчивого развития в XXI веке и Программы партнерства «Зеленый мост», организаторами которой выступили кафедра энергоэкологии факультета географии и природопользования КазНУ имени аль-Фараби и Научно-исследовательский институт проблем экологии при поддержке Казахстанского национального географического общества.

В этот день были проведены ряд субботников, встреч студентов с известными учеными-экологами, общественными деятелями.



КазНУ
им. аль-Фараби



Павлодарский государственный
университет имени С. Торайғырова



Восточно-Казахстанский государственный
технический университет
имени Д.Серикбаева (ВКТУ)



**Актюбинский региональный государственный университет
имени К. Жубанова**



**Центр
экологической безопасности**



**Южно-Казахстанский государственный университет
имени М. Ауезова**



ОБУЧАЮЩИЙ СЕМИНАР «ВНЕДРЕНИЕ ПРИНЦИПОВ «ЗЕЛЕННОГО ОФИСА» В УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ КАЗАХСТАНА»



Свыше 100 человек – преподавателей и студентов различных университетов страны, принявших участие 14 ноября 2014г. в работе двух масштабных мероприятий КазНУ имени аль-Фараби – обучающего семинара и молодежного круглого стола.

Цель семинара – распространение современного научного знания по устойчивому развитию и внедрение принципов «зеленого офиса» в университеты. Благородство цели определяет стремление участников внести свой посильный вклад в развитие «зеленой экономики» на местном и региональном уровне.

В рамках семинара обсуждались такие важные вопросы как «Зеленые офисы университетов», «The Green Office Environmental Responsibility», «Қазақстанның мәңгілік ел болуының экологиялық инновациялық жолы», «Управление отходами», «Зеленое строительство», «Экопродукты и экоупаковки», «Экоматериалы», «Экологическое состояние города – залог нашего здоровья» и т.д.

Доброжелательная атмосфера объединила профессионализм и творческую энергию профессоров, доцентов, магистрантов и студентов для обсуждения и выработки конкретных планов действий по бережному и ответственному отношению университета к ресурсам окружающей среды и своего ВУЗа. Оказывается, это совсем не трудно! Снизить объёмы выбросов CO₂ в атмосферу нужно и можно, если осуществлять раздельный сбор отходов, сажать деревья и цветы, собирать мусор, а лучше вообще не сорить, экономить воду и электричество, бумагу, и т.д.

Необходимо развивать эко-инфраструктуру, разрабатывать научно-исследовательские, просветительские, эко-социальные бизнес-проекты по энерго- и ресурсосбережению, внедрению альтернативных источников энергии.



КНГО



КазНУ



НИИ ПЭ

**«Қазақстанның оқу орындарына
жасыл офис принциптерін енгізу»
семинарының Бағдарламасы**

Программа обучающего семинара
**«Внедрение принципов зеленого офиса
в учебных заведениях Казахстана»**

Алматы 2014





Важно формировать в стенах учебного заведения креативную динамичную молодежь, которая будет движущей силой экологических преобразований. Для студентов был организован **Круглый стол «Как сделать мой университет зеленым»**.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ МОЛОДЕЖИ

21-23 апреля 2015 года в г. Алматы, на базе Казахского Национального университета им. аль-Фараби, прошел II Национальный Экологический Форум молодежи Республики Казахстан.

Генеральным партнером Форума выступил Фонд Первого Президента Республики Казахстан – Лидера Нации, организаторами были Министерство образования и науки Республики Казахстан, Фонд «Жандану әлемі».

Главные цели Форума – реализация Концепции по переходу РК к «зеленой экономике» в области экологического просвещения и формирования экологической культуры и сознания общества; активное приобщение молодежи к исследовательской, практической и общественной работе, связанной с решением актуальных экологических проблем.

На Республиканский конкурс «Жандану әлемі» по естественным, техническим и гуманитарным направлениям в области экологии поступило 92 научных работы от 17 вузов по 3-м номинациям:

👉 Водные ресурсы для будущего Республики Казахстан. Окружающая среда и здоровье человека. Эко-туризм. Социальная экология.

👉 Чистый воздух: решения в промышленности, градостроении и транспорте. Возрождение почв и воссоздание экосистем. Особо охраняемые природные территории.

👉 Энергия будущего и энергоэффективность.

Согласно решению конкурсной комиссии Республиканского конкурса на соискание премии «Жандану әлемі» 43 научные работы были удостоены дипломов I, II, III степени, а также 7 лучших научных работ завоевали гран-при и специальную премию «Жандану».



Работа рабочей группы экспертов



Преподаватели и победители конкурса

Астанинский экономический форум

21 мая 2015 года состоялся VIII Астанинский экономический форум (АЭФ) «Инфраструктура – драйвер экономического развития». В рамках данной тематики обсуждались вопросы модернизации и развития инфраструктуры, как важного фактора устойчивого развития в современных условиях. Будущее мировой экономики, риски и необходимые действия в условиях снижения цен на нефть и вопросы устойчивого роста, и, конечно, одно из центральных мест занимает инвестиционный Форум для привлечения новых, масштабных инвестиций в страну.

На Форуме состоялась презентация проекта «Внедрение принципов «зеленого офиса» в учебных заведениях Казахстана», научными разработками которого заинтересовались иностранные гости АЭФ. Брошюры проекта получили делегаты ООН, ОЭСР, Всемирного банка, АБР, Евразийской экономической комиссии и другие.



Участники VIII Астанинского экономического форума

Участие представителей проекта «Внедрение принципов «зеленого офиса» в учебных заведениях Казахстана» способствовало установлению новых научных контактов, обмену опытом.

Молодежный фестиваль «Хан Қорық» в Улытау

Активисты молодежного движения «Энергия будущего» Казахского национального университета имени аль-Фараби в период с 16 по 24 августа 2015 г. приняли участие в молодежном фестивале «Хан Қорық» в Улытау (Карагандинская область), организованного Казахстанским национальным географическим обществом совместно с Министерством образования и науки Республики Казахстан в рамках общенационального празднования 550-летия Казахского ханства.

В фестивале приняли участие члены КНГО, преподаватели и студенты ВУЗов РК: АИМУ, КазНУ, КазНТУ, КарГУ, КарГТУ, ЖезГУ и Назарбаев университета.

Состоялась презентация проекта «Зеленый офис», которая вызвала заслуженный интерес участников и их стремление поддержать «зеленые» инициативы в своих университетах.



Презентация проекта «зеленый офис»



Экспедиция к Мавзолю Жошы Хана



Покорение пика Аулие-тау



Мастер-класс по уходу за беркутами



СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ПО ВНЕДРЕНИЮ ПРИНЦИПОВ «ЗЕЛЕННОГО ОФИСА»

Миссия: Объединение совместных усилий и мобилизация интеллектуального потенциала университетов для реализации целей развития тысячелетия и планов устойчивого развития.

Задачи:

🌱 Создание условий для объединения вузовского сообщества Казахстана и Центральноазиатского региона вокруг идеи относительно малозатратного, но очень эффективного механизма повышения энергоэффективности экономики на основе принципов «зеленого офиса».

🌱 Повышения экологической грамотности и культуры населения посредством трансфера знаний «наука-образование-общество».

🌱 Концентрация усилий и использование накопленного научного и управленческого потенциала университетов для реализации мероприятий по устойчивому развитию в рамках инициатив университета, города, страны и региона.

Данную Стратегию можно представить как взаимозависимую совокупность следующих основных принципов:

1. Включение вопросов энергоэффективности и энергосбережения в учебные программы и тематику научных исследований университета.

2. Построение текущей деятельности университета на принципах устойчивого управления инфраструктурой и окружающей средой, что предполагает использование энергосберегающего оборудования, технологий, альтернативных источников и видов энергии.

3. Создание условий для студентов и сотрудников университета для проведения научных исследований, участия в проектах, работы в лабораториях с целью приобретения знаний, умений и навыков для реализации проектов по зелёной энергетике и ресурсосбережению в рамках технопарков, бизнес-инкубаторов и создания start-up компаний и т.д.

Структура Центра

Научно-образовательный центр
по внедрению принципов «зеленого офиса»

научно-исследовательские
группы,
научные школы

научно-педагогические
группы

научно-производственные
группы

Научно-исследовательские
институты и Центры,
научные лаборатории,
открытые лаборатории,
инженерные лаборатории и др.

Профессорско-преподавательский
состав и сотрудники ВУЗа,
учебные лаборатории,
компьютерные классы,
методические кабинеты и др.

Технопарки, бизнес инкубаторы,
Start-up компании,
опытно-конструкторские бюро,
студенческие конструкторские
бюро и др.

УЧЕБНЫЕ ИЗДАНИЯ

Учебные материалы, изданные в 2014-2015 гг. по вопросам устойчивого развития, «зеленой экономике», внедрению принципов «зеленого офиса» и др.:

📖 Базарбаева Т.А. Геоэкология. Учебное пособие (на каз. яз.). – Алматы: Қазақ университеті, 2014. – 226 с.

📖 Оразбаев А.Е. Экотоксикология. Учебное пособие (на каз. яз.). – Алматы: Қазақ университеті, 2014. – 190 с.

📖 Абубакирова К.Д., Гамарник Г.Н., Кожажулов С.О. Экологическая политика компании. Учебное пособие (на рус. яз.). – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 153 с.

📖 Абубакирова К.Д., Базарбаева Т.А., Таныбаева А.К., Кожажулов С.О. Экология и устойчивое развитие. Учебное пособие (на рус. яз.). – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 260 с.

📖 Абубакирова К.Д. и др. Повышение имиджа и конкурентоспособности сферы высшего образования в Казахстане. Коллективная монография. – Алматы: Экономика, 2015. – 319 с.

📖 Абубакирова К.Д., Таныбаева А.К. Основы экологической экспертизы и аудита: электронная книга. – Алматы, 2015.

📖 Абубакирова К.Д., Базарбаева Т.А., Таныбаева А.К. Қазақстан Республикасының экологиялық қауіпсіздігі: электронная книга. – Алматы, 2015.

📖 Ерубаяева Г.К., Таныбаева А.К. Экологический мониторинг: учебное пособие. – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 108 с.

📖 Тажибаева Т.Л., Полякова С.Е. «Зеленый офис» учебного заведения: методические рекомендации. – Алматы: Қазақ университеті, 2014. – 28 с.

📖 Сальников В.Г., Тажибаева Т.Л., Полякова С.Е. Устойчивое инновационное развитие. – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 115 с.

📖 Сальников В.Г., Тажибаева Т.Л., Полякова С.Е., Жиембаев Ж.С. Стратегия развития научно-образовательного центра по внедрению принципов зеленого офиса и план мероприятий по ее реализации: научно-методические рекомендации. – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 38 с.

📖 Большаков Б.Е., Сальников В.Г. Основы проектного управления устойчивым инновационным развитием. – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 358 с.

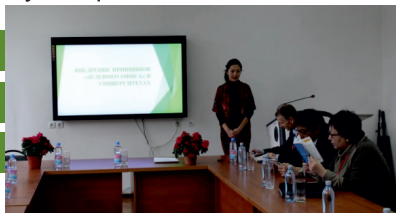
📖 Сальников В.Г., Тажибаева Т.Л., Полякова С.Е. «Зеленый офис» учебного заведения. Учебное пособие. – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 106 с.

ПУБЛИКАЦИИ И СМИ

Тажобаева Т.Л., Полякова С.Е., Тастанова Ж. «Внедрение принципов «зеленого офиса» в университетах» – доклад на V Международной научно-практической конференции «Туризм Казахстана: проблемы и перспективы», г. Алматы, 9-11 октября 2014 г.

Тажобаева Т.Л., Сальников В.Г., Полякова С.Е. Концепция «зеленого офиса» учебного заведения Казахстана // Вестник КазНУ. Серия экологическая. – 2015. – № 1/1 (43). – 19-30.

Тажобаева Т.Л., Сальников В.Г., Полякова С.Е. Принципы «зеленого офиса» в контексте государственной стратегии перехода к «зеленой экономике» на основе экологизации образовательных программ в высших учебных заведениях // 45 Научно-методическая конференция «Интеграция образования, науки и бизнеса как основа инновационного развития экономики». – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – С. 162-166.



«Зеленые университеты», объединяйтесь! // Газета Қазақ университеті. - № 34. - 28 октября 2014 г.

«Жастардың қалауы – Жасыл университет» // Республиканская общественно-экологическая газета «Экологический курьер». - № 22. - 16-30 ноября 2014 г.

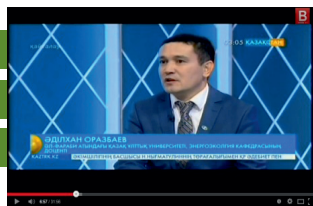
Как создать «зеленый офис» в университете? // Газета Қазақ университеті. - № 37. - 26 ноября 2014 г.

Телеканал «МИР» <http://kz.mir24.tv/news/39549>

ТРК «АЛМАТЫ» <http://www.almaty.tv/newslines/news/v-vuzakh-almaty-startoval-proekt-zelenyy-ofis.html>

Телеканал «Қазақстан» <http://www.youtube.com/watch?v=01OqoKizLwY>

Темирбаева К.А., Асен У.Ж. Жастар фестивалі <http://greenbridge.kaznu.kz/index.php/ru/press-center-kz/zha-aly-tar/item/657-zh-st-r-festiv-li>



*Объединяя совместные усилия и мобилизуя
эко-инновационный потенциал
учебных заведений Казахстана мы внесем вклад
в «зеленую экономику» нашей страны!*

**Будем рады, если одним из
активных участников проекта
«Зеленые университеты»
будете и Вы!**



Учебное издание

«ЗЕЛЕНый ОФИС» УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

Методические рекомендации

Составители:

Тажигаева Тамара Лашкаровна
Полякова Светлана Евгеньевна

Компьютерная верстка: Р. Шангараев
Дизайн: Р. Шангараев

ИБ № 7772

Подписано в печать 18.01.2016. Формат 60x84 1/16.

Печать цифровая. Объем 1.75 п.л. Тираж 100 экз. Заказ № 2659

Издательский дом «Қазақ университеті»

Казахского национального университета им. аль-Фараби.
050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71. КазНУ.

Отпечатано в типографии издательского дома «Қазақ университеті».

Составители:

Тажобаева Т.Л. – менеджер проекта,
тел. 8 (727) 221-14-59,
e-mail: Tamara.Tazhibayeva@kaznu.kz

Полякова С.Е. – ответственный исполнитель,
тел. 8 (727) 221-16-03,
e-mail: Svetlana.Polyakova@kaznu.kz