

В.Г. Сальников, Т.Л. Тажибаева, С.Е. Полякова

ЗЕЛЕНЫЙ ОФИС УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

Учебное пособие



Алматы 2015

КАЗАХСТАНСКОЕ НАЦИОНАЛЬНОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ

В. Г. Сальников
Т. Л. Тажибаева
С. Е. Полякова

ЗЕЛЕНЬ ОФИС УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

Учебное пособие

Алматы
«Қазақ университеті»
2015

УДК 37.014:504 (075)
ББК 74.04 + 20.18 я 7
С 16

*Рекомендовано к изданию
Ученым советом факультета географии и природопользования
КазНУ имени аль-Фараби
(Протокол №2 от 9 октября 2015 года)*

*Выпущено при поддержке Казахстанского национального
географического общества*

Сальников В.Г. и др.

С 16 «Зеленый офис» учебного заведения: учебное пособие /
В.Г. Сальников, Т.Л. Тажибаева, С.Е. Полякова. – Алматы:
Казак университеті, 2015. – 107 с.
ISBN 978-601-04-1648-2

В учебном пособии рассмотрены концепция «зеленого» офиса учебного заведения, ее актуальность для устойчивого развития и зеленой экономики Казахстана; история и мировой опыт организации «зеленых офисов»; основные принципы «зеленого офиса», структура «зеленого офиса» учебного заведения, информационно-аналитическая база знаний по внедрению принципов «зеленого офиса». Представлена стратегия развития Научно-образовательного центра по внедрению принципов «зеленого офиса» и план мероприятий по ее реализации; современные принципы энергосбережения на основе «зеленого офиса»; комплекс мероприятий по научному, учебно-методическому обеспечению «зеленого офиса» и распространению знаний в области «зеленых» инициатив среди населения.

Предназначено для преподавателей, бакалавров, магистров, представителей образовательных учреждений и широкого круга лиц, заинтересованных в мероприятиях по ресурсосбережению и внедрению принципов «зеленого офиса» на рабочих местах.

**УДК 37.014:504 (075)
ББК 74.04 + 20.18 я 7**

© Сальников В.Г., Тажибаева Т.Л., Полякова С.Е., 2015

© КазНУ им. аль-Фараби, 2015

© КНГО, 2015

ISBN 978-601-04-1648-2



КАЗАХСТАНСКОЕ НАЦИОНАЛЬНОЕ
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО



КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ

Партнеры КНГО

KAZ
MINERALS



ERG



СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
1. КОНЦЕПЦИЯ «ЗЕЛЕННОГО ОФИСА» УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ КАЗАХСТАНА	10
1.1. Актуальность разработки концепции «зеленого офиса» для устойчивого развития и «зеленой экономики» Казахстана.....	11
1.2. История и мировой опыт организации «зеленых офисов»	16
1.3. Green Campus – «Зеленые кампусы» университетов мира	19
2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ «ЗЕЛЕННОГО ОФИСА» УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ И ПУТИ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ	29
2.1. Задачи «зеленого офиса».....	29
2.2. Пути реализации концепции «зеленого офиса» в учебных заведениях Казахстана	31
2.3. Ожидаемые результаты от реализации концепции «зеленого офиса»	34
2.4. Рекомендации по внедрению концепции «зеленого офиса» в учебные заведения Казахстана	39
2.5. Структура «зеленого офиса» учебного заведения	40
3. ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ БАЗА ЗНАНИЙ ПО ВНЕДРЕНИЮ ПРИНЦИПОВ «ЗЕЛЕННОГО ОФИСА»	42
4. СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ПО ВНЕДРЕНИЮ ПРИНЦИПОВ «ЗЕЛЕННОГО ОФИСА» И ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ	49
4.1. Актуальность создания Научно-образовательного центра по внедрению принципов «зеленого офиса».....	51
4.2. Миссия, задачи и принципы Научно-образовательного центра	56
4.3. План мероприятий по реализации стратегии развития Центра	58
4.4. Функции и направление деятельности Научно- образовательного центра	61
4.5. Структура Центра	62

5. СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ «ЗЕЛЕННОГО ОФИСА»	65
6. СОВЕТЫ, КАК СДЕЛАТЬ ОФИС ЭКОЛОГИЧНЕЕ	74
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	90
7.1. Энергосбережение в повседневной жизни	90
7.2. Индикаторы эффективности энергосберегающей деятельности.....	98
Заключение	102
Литература.....	104

ВВЕДЕНИЕ

Нарастающие глобальные угрозы, связанные с изменением климата, проблемами энергетической, водной и продовольственной безопасности, а также региональные конфликты требуют новых решений и интеграции усилий всего мирового сообщества [1].

В настоящее время глобальный мир столкнулся с необходимостью перехода на устойчивый инновационный путь развития, обеспечивающий сохранение развития общества во взаимодействии с окружающей средой в долгосрочной перспективе и защиту от кризисов в условиях негативных внутренних и внешних воздействий, следствием которых являются снижение качества образования и науки, неэффективность управления развитием. Пути преодоления этого нашли отражение в глобальной идее Конференции ООН по устойчивому развитию RIO+20 «Будущее, которое мы хотим», в основе которой лежит концепция перехода стран к «зеленой экономике». Казахстан занимает активную позицию в вопросах обеспечения глобальной энергоэкологической безопасности, выработки стратегических механизмов перехода к «зеленой экономике» [2, 3]. Президентом Республики Казахстан Н.А. Назарбаевым выдвинута программа партнерства «Зеленый мост», которая направлена на усиление сотрудничества стран Европы, Азии и бассейна Тихого океана в целях перехода от нынешних, традиционных моделей социально-экономического развития мира к концепции «зеленого роста», учитывающей наращивание «природного капитала» и ориентированной на экологические стандарты [4].