



Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе



BENEFICIAL TECHNOLOGIES



Nutrisco et extingo

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ МЕГАПОЛИСА» WASTE'2018



4-6 октября 2018, Санкт-Петербург



МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ



СЕКЦИЯ 5:

- Глобальные экологические проблемы, новые и альтернативные концепции
- Вопросы подготовки субъектов профессиональной деятельности (специалистов) в области обращения с отходами
- Мусоросжигание: "ЗА" и "ПРОТИВ". Возможен ли компромисс?

<i>А.К. Баженова.</i> Роль Федерального детского эколого-биологического центра в системе экологического воспитания детей и молодежи России	272
<i>У.В. Баркова.</i> Новая концепция переработки отходов: равновесные природные и производственные циклы с получением синтетических ресурсов	277
<i>А.В. Васильев.</i> Особенности обучения вопросам обращения с отходами при подготовке бакалавров и магистров в технических ВУЗах	281
<i>А.Б. Калиева, А.А. Биткеева, Г.С. Сагинова.</i> Экологическая грамотность - гарант здорового будущего населения.....	285
<i>В.Д. Кальнер.</i> Распределенные сети «блокчейн» таят в себе новые экологические риски и угрозы.....	287
<i>В.Ф. Литвинов, И.А. Елистратова, Е.В. Бычкова.</i> Опыт подготовки специалистов в области обращения с отходами в Новгородской области.....	293
<i>А.С. Фуртатова, О.В. Новикова.</i> Профессиональная переподготовка специалистов в области обращения с отходами	296
<i>Ю.М. Ханхунов, А.Ю. Ханхунова, Т.В. Чередова, А.А. Бутакова.</i> О профессиональной подготовке лиц в области экологической безопасности и обращения с отходами.....	300

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ - ГАРАНТ ЗДОРОВОГО БУДУЩЕГО НАСЕЛЕНИЯ

А.Б. КАЛИЕВА, А.А. БИТКЕЕВА, Г.С. САГИНОВА

*РГП на ПХВ Павлодарский Государственный Университет имени С. Торайгырова
Казахстан, г. Павлодар*

Abstract. The article focuses on the aspects of training specialists of ecological profile.

Keywords: ecology, education, production, ecological culture, industrial contamination

В условиях перехода РК к рыночным отношениям и к устойчивому развитию, важная роль принадлежит специалистам в области охраны окружающей среды.

Павлодарский государственный университет имени С.Торайгырова, является одним из ведущих высших учебных заведений в стране и не первый год выпускает специалистов в сфере естественных наук.

На факультете химических технологий и естествознания, в том числе на кафедре «Биологии и экологии» осуществляется подготовка бакалавров по специальности 5В060800 «Экология», магистров естественных наук по специальности 6М060900 «Экология».

Программа обучения предусматривает изучение базовых дисциплин, методов решения экологических и управленческих задач, методов моделирования экологических процессов, правовых и организационных вопросов охраны окружающей среды.

Вместе с этим для всех специальностей введена дисциплина «Экологический менеджмент», где дается системное представление об основах стратегии и тактики осуществления менеджмента в экологии и природопользовании, задачей которого является:

- формирование у студентов комплексного, объективного и творческого подхода к решению вопросов экономии и рационального использования природных ресурсов;

- умение применять полученные знания в экоманеджменте, которые могут быть ис-

пользованы в производственном процессе [1].

Экологическое образование дает не только научные знания из области экологии, но и является важным звеном экологического воспитания будущих специалистов. Это предполагает привитие им высокой экологической культуры. Для формирования у обучающихся экологического мышления, ежегодно студентами разрабатываются проекты касающихся экологических проблем и путей их решения, которые публикуются в сборнике актуальных экологических проблем.

Учебные и производственные практики студенты проходят в территориальных подразделениях в области ООС и в ведущих предприятиях города.

Кроме того, в целях усовершенствования образовательного процесса, хотелось бы предложить, в соответствии с современными требованиями для научного руководства и обучения, начать привлекать ведущих ученых РК и ближнего зарубежья.

С 2018 года на кафедре функционирует программа дудипломного образования по специальности 5В060800 – Экология, разработанная совместно с Белорусским государственным технологическим университетом (г. Минск). Следует особо отметить, что это прекрасная возможность обучить специалистов, нужных предприятию, а для студентов – получить не только теоретические, но и практические знания.

В связи с этим, необходимо налажива-ние реальной связи между производствен-ным сектором, государством и образовани-ем для того, чтобы обеспечить промыш-ленные предприятия квалифицированными и профессиональными кадрами.

Павлодарская область является одним из основных промышленно развитых ре-гионов Республики Казахстан, где вопросы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности остаются ак-туальными.

Основная масса загрязняющих веществ в атмосферу поступает от предприятий теп-лоэнергетики, металлургии и угольных раз-резов. Мощные тепловые электростанции ежегодно выбрасывают тысячи тонн золы и сернистого ангидрида. В рядах основных источников загрязнения атмосферы окисью углерода, альдегидами, бензапиреном и т.д. является автомобильный транспорт.

Река Иртыш является основным источ-ником водоснабжения региона. За послед-ние 30 лет в три раза уменьшился сток Ир-тыша, а от того, что река мелеет, страдают пойменные луга. По гидробиологическим показателям качества воды в Иртыше отно-сится к третьему классу (удовлетворитель-ное), хотя наблюдается тенденция к росту концентраций тяжелых металлов и нефте-продуктов.

Также тревожна и ситуация с отходами в том числе промышленными отходами, работы по их переработке не ведутся. Не на

должном уровне проводятся рекультивация площадей, занятых отвалами и золоотва-лами.

Важно отметить, что утилизация ТБО (твердо бытовых отходов) производится только в виде захоронений, при этом поли-гоны не соответствуют необходимым тре-бованиям.

После итога социологического иссле-дования Руководством региона 2018 год объявлен в Павлодарской области годом экологии. Проводятся масштабные меро-приятия по реализации плана на улучшения качества окружающей среды региона. С крупными предприятиями города подпи-сан меморандум о взаимном сотрудниче-стве в области окружающей среды, где обяза-тельным условием при проведении модер-низации предприятия ставится вопрос о снижении экологической нагрузки [2].

Таким образом, высокое качество жиз-ни и здоровья населения, а также нацио-нальная безопасность могут быть обеспе-чены только при условии сохранения при-родных систем и поддержания соответст-вующего качества окружающей среды.

В настоящее время нарушение экологи-ческих законов можно остановить, только подняв на должный уровень экологическую культуру и образование каждого граждани-на, а это возможно через изучение основ экологии, что особенно важно для специа-листов во всех сферах деятельности.

Список литературы

1. Ферару Г.С. Экологический менеджмент. Учебник для студентов бакалавриата и магистратуры. – Ростов-на-Дону, 2012
2. https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/godom-ekologii-obyavlen-2018-god-v-pavlodarskoy-oblasti-337820/amp/