

К О Н Ц Е П Т - П Р О Е К Т

по конкурсной категории «Охрана окружающей среды».

1. Название проекта (на родном языке).

Українсько – польська співпраця щодо охорони навколишнього середовища у сфері утилізації промислових відходів при виробництві будівельних матеріалів та виробів.

Название проекта (на английском языке).

Ukrainian-Polish cooperation on environmental protection in the field of utilization of industrial waste during production of building materials and products.

3. Краткая характеристика проекта.

Цели проекта: совместная украинско-польская разработка ресурсосберегающих и природоохранных технологий для утилизации промышленных отходов при производстве строительных материалов, обеспечивающих снижение энергоемкости и себестоимости изделий.

Инициатор проекта - Черноморский государственный университет им. Петра Могилы (ЧГУ им. П. Могилы). **Участники:**

1. Павел Лавринев – академик Академии строительства Украины, член – корреспондент Международной Академии наук по экологии, кандидат технических наук, доцент ЧГУ им. П. Могилы (**Руководитель**).

2. Александр Трунов – первый проректор ЧГУ им. П. Могилы, кандидат технических наук, доцент.

3. Михаил Багмет – академик Академии политических наук, Заслуженный деятель науки и техники Украины, проректор ЧГУ им. П. Могилы, доктор исторических наук, профессор.

4. Елена Митрясова – зав. кафедрой экологии ЧГУ им. П. Могилы, доктор педагогических наук, профессор.

5. Виктор Кысличенко - Заслуженный работник промышленности Украины, генеральный директор завода железобетонных изделий г. Николаева.

6. Юрий Король - кандидат технических наук, профессор Национального университета кораблестроения имени адмирала С. Макарова.

7. Георгий Бондаренко - член – корреспондент Академии строительства Украины, кандидат технических наук, директор Николаевского колледжа.

8. Дмитрий Бабенко - академик Академии строительства Украины, профессор, первый проректор Николаевского национального аграрного университета.

9. Владимир Пономаренко - член – корреспондент Академии строительства Украины, начальник цеха Николаевского домостроительного комбината.

10. Марина Гуцалова – ведущий специалист ЧГУ им. П. Могилы.

11. Сергей Игнатенко - инженер - строитель – эколог, заведующий строительной лабораторией Николаевского строительного колледжа.

12. Александр Шанайца - генеральный директор общества с дополнительной ответственностью «Николаевский домостроительный комбинат».

Результаты: в процессе работы будут выполнены и решены следующие задачи:

- проанализированы и изучены украинскими и польскими учеными физико-механические и химико-минералогические свойства промышленных отходов;

- совместно разработаны мероприятия по охране окружающей природной среды на действующих предприятиях строительной индустрии;

- разработаны и предложены новые природоохранные технологии по утилизации промышленных отходов, как в Украине, так и в Республике Польша;

- изучены физико-механические свойства строительных материалов из промышленных отходов на юге Украины и в Республике Польша (г. Люблин).

Влияние на участников проекта: результаты работы позволят: открыть в ЧГУ им. П. Могилы специальность «Строительство», создать научную школу строительного профиля, написать монографию и научные статьи.

Возможности продолжения: научные результаты будут использованы при подготовке студентов – строителей, при охране окружающей среды как в других регионах Украины, так и в ряде польских воеводств.

4.Оригинальность и инновационность.

В ходе реализации данного проекта будут разработаны как в Украине, так и в Республике Польша оригинальные и принципиально новые схемы ресурсосберегающих и природоохранных технологий с учетом новейших достижений отечественных и зарубежных ученых в области утилизации промышленных отходов при производстве строительных материалов. Результаты наших пятилетних предварительных исследований подтвердили предположение о том, что использование промышленных отходов в производстве строительных материалов обеспечит снижение их материалоемкости, энергоемкости и себестоимости строительных изделий.

Использование промышленных отходов в строительной индустрии обеспечит в Украине и в Республике Польша строительное производство дополнительным источником дешевого сырья; освободит значительные площади земельных угодий, занятых отходами; обеспечит снижение степени загрязнения окружающей природной среды; позволит получить строительные материалы с повышенными физико-механическими характеристиками.

5.Запланированные и достигнутые результаты и цели, а также потенциальные риски проекта.

А. Запланированные результаты исследований:

- будут разработаны и предложены мероприятия по охране окружающей среды на действующих предприятиях строительной индустрии южного региона Украины и Республики Польша;

- исследованы николаевскими и люблинскими учеными физико-механические и химические свойства промышленных отходов с целью их утилизации;

- предложены как для Украины, так и для Республики Польша способы и разработаны новые технологии по рациональной утилизации промышленных отходов при производстве строительных материалов, обеспечивающих снижение материалоемкости, энергоемкости и себестоимости изделий;

- при разработке ресурсосберегающих и природоохранных технологий для производства строительных материалов и изделий на основе утилизационных промышленных отходов будут изучены не только физико-механические характеристики этих материалов, но и будет также изучено влияние этих отходов на свойства изделий и конструкций.

Б. Предварительные исследования проведены на заводах Крыма и представлены в 17 научных трудах руководителя проекта, в том числе и в монографии, изданной в г. Люблине объемом 365 страниц.

В. Потенциальные риски проекта заключаются в следующем: в случае содержания в промышленных отходах компонентов, вредных для здоровья человека, например, радиоактивные вещества, то эти отходы нельзя использовать для производства строительных материалов, которые в дальнейшем будут применены для строительства гражданских и общественных зданий.

6.Срок и место реализации проекта.

- **срок реализации** - Начало: октябрь 2014 г. Окончание: сентябрь 2017 г.
- **место реализации** - предполагается внедрение результатов научно-исследовательской работы в Черноморском государственном университете им. П. Могилы, на заводах ЖБИ и ДСК в г. Николаеве, Николаевской области и в других южных областях Украины, а также предполагается внедрение результатов и на территории Республики Польша.

7. Продвижение проекта.

Разработанные совместно с польскими учеными принципиально новые оригинальные схемы ресурсосберегающих и природоохранных технологий в области утилизации наиболее многотоннажных отходов и вторичных продуктов различных отраслей промышленности при производстве строительных материалов предполагается использовать в Черноморском государственном университете имени Петра Могилы при подготовке специалистов и магистров строительного профиля, а также при подготовке кандидатской и докторской диссертаций. Полученные научные результаты по данному проекту будут также внедрены на предприятиях стройиндустрии г. Николаева, Николаевской области и в других южных областях Украины, а также в заинтересованных воеводствах Республики Польша. Результаты работы совместно с польскими учеными будут представлены в научных сборниках, журналах, в монографии, в средствах массовой информации, при проведении совместных международных конференций.

8. Бюджет проекта - 70 тысяч евро.

А. Собственный вклад - 15%.

Б. Другие источники финансирования:

- **15%** (для проведения научно – исследовательских работ по данному проекту заводом по производству бетонных и железобетонных изделий г. Николаева, обществом с дополнительной ответственностью «Николаевский домостроительный комбинат» будут предоставлены лаборатории для проведения научно – исследовательских работ, оборудование для изготовления и испытания образцов, изделий и конструкций, а также необходимые материалы для изготовления этих образцов. Кроме этого, в заводских условиях будут проведены натурные испытания строительных материалов и изделий, изготовленных на основе утилизационных промышленных отходов);

- **70%** (Николаевская областная государственная администрация, Николаевский областной совет, Николаевский городской совет, администрация города Люблин (Республика Польша), Фонд международной солидарности, Европейский фонд регионального развития.

9. Партнеры проекта.

1. Николаевская областная государственная администрация.

Украина, 54001, г. Николаев, ул. Адмиральская, 22.

тел. +38 (0512) 35-40-51

сайт: <http://www.mykolayiv-oda.gov.ua>

2. Николаевский областной совет.

Украина, 54001, г. Николаев, ул. Адмиральская, 22.

т/ф. + 38 (0512) 37-05-48

e-mail: post@mk-oblrada.gov.ua

oblrada@mksat.net

3. Николаевский городской совет.

Украина, 54001, г. Николаев, ул. Адмиральская, 20.

тел. +38 (0512) 37-30-11, +38 (0512) 37-30-10

сайт: <http://www.gorsovet.mk.ua>

4. Завод по производству бетонных и железобетонных изделий г. Николаева (Общество с ограниченной ответственностью «Николаевский завод железобетонных изделий»); 54020, г. Николаев, ул. Индустриальная, 3-А; тел./факс: +38 (0512) 47-83-56; +38 (0512) 47-73-89;

e-mail: post_zbi@mail.ru.

5. Общество с дополнительной ответственностью «Николаевский домостроительный комбинат»; 54028, г. Николаев, ул. Гмырева, 1; тел./факс: +38 (0512) 58-69-54; тел. +38 (0512) 58-69-59; эл. адрес: dsk_nikolaev@mksat.net; сайт: www.ndsk.com.ua

6. Администрация города Люблин (г. Люблин, Республика Польша) –
стажировка украинских участников, консультирование;

Адрес:

plac Łokietka 1
20-950 Lublin

Сектор международных проектов, Управление неинвестиционных проектов

Телефон:

+48 81 443 51 37

+48 81 466 28 59

e-mail:

prezydent@um.lublin.pl

kpotyahaylo@lublin.eu

сайт:

www.um.lublin.pl

7. Название: Европейский фонд регионального развития.

Адрес: 00-926 Варшава ул. Вспульна 2/4, Польша

телефон: +48 22 273 70 00

e-mail: punktinformacyjny@cre.gov.pl

сайт: <http://www.funduszeuropejskie.gov.pl>

10. Характеристика субъекта, реализующего проект:

статус организации: **государственная организация**

дата регистрации: **17.01.1996 г.**

описание деятельности: **высшее образование, наука и услуги**

Черноморский государственный университет имени Петра Могила имеет государственный статус и зарегистрирован в г. Николаеве как высшее учебное заведение. Сегодня его структура функционирует за форматом классического университета европейского типа. В университете на шести факультетах и в трех институтах ведется подготовка бакалавров и магистров по 20-ти специальностям. Научную и учебно-воспитательную деятельность обеспечивают 33 кафедры, где лекции, семинары, практические и лабораторные работы ведут около 500 преподавателей, из них 15 академиков и членов – корреспондентов, 10 заслуженных деятелей науки и техники и работников просвещения Украины, 65 докторов наук и профессоров, 160 кандидатов наук и доцентов. Для работы со студентами и аспирантами привлекались на договорных началах более 100 иностранных специалистов, в том числе из стран ЕС и Республики Польша.

Проректор Жешувского университета имени Королевы Ядвиги Станислав Саган избран почетным профессором Черноморского государственного университета имени Петра Могилы. В то же время, доктор исторических наук, директор научно - исследовательского института полонистики Евгений Синкевич избран профессором Honoris Causa Академии имени Яна Длугоща города Ченстохова.

О высоких результатах студентов и аспирантов университета свидетельствует тот факт, что только у 2011 г. 8 научных работ стали победителями областного конкурса молодых ученых Николаевского региона, а 16 студентов были отмечены Министерством образования и науки Украины как победители Всеукраинских конкурсов студенческих научных работ из естественных, технических и гуманитарных наук. Такие же достижения наблюдались у 2012 г. и 2013 г. Кроме того, у 2011-2014 гг. аспиранты получали академические стипендии Президента Украины, Кабинета Министров Украины и согласно приказов Министерства образования и науки Украины получали академические стипендии имени М.С. Грушевского.

На протяжении 2011-2014 гг. ЧГУ имени Петра Могилы согласно международным рейтингам «ТОП-200 Украина» признается лучшим университетом Николаевской области и входит в десятку ведущих университетов юга Украины.

Ежегодно сотни преподавателей докторов, доцентов, аспирантов и студентов принимают участие в академических программах и получают дипломы, сертификаты в различных университетах всех континентов, в том числе и польских университетов Варшавы, Кракова, Люблина, Познани, Жешува, Щецина, Быдгоща, Слупска, Лодзи, Зеленой Гуры, Ченстохова и Торуня.

О международном признании успехов ЧГУ имени Петра Могилы свидетельствует подписание Великой Хартии университетов «Magna Charta Universitatum» принятой в г. Болоньи (Италия). ВУЗ выступил инициатором создания Ассоциации университетов Украины, в которую начали входить как зарубежные университеты, так и влиятельные международные организации.

Профессорско-преподавательский состав, а также научные сотрудники отмечаются правительственными и ведомственными наградами, международными премиями и сертификатами.

Постоянно университет выполняет проекты по заказам Кабинета Министров Украины, Министерства образования и науки Украины, Министерства экономики Украины и других ведомств. В 2010-2014 гг. выполняется проект ОБСЕ по переподготовке кадров, а в 2012-2013 гг. был реализован проект за программой Жана Моне по теме «Европейская интеграция: утверждения европейских стандартов и принципов в Украине» (грант получен от Европейского Союза, Брюссель). В 2014 г. университет совместно с Николаевским городским советом стал партнером управления неинвестиционных проектов Администрации города Люблина (Республика Польша) по выполнению проекта «Польский опыт системных изменений – практические импликации для Украины», который выполняется Фондом Менеджерских Инициатив (г. Люблин) при поддержке Фундации Международной Солидарности в рамках программы польского сотрудничества и развития Министерства иностранных дел Республики Польша.

Во время оформления заявки осуществляется второй этап по реализации данного украинско-польского проекта и ведется подготовка по проведению тренинга для мастер-классов для студентов-экономистов ЧГУ им. Петра Могилы на тему: Механизмы введения прозрачного и успешного бизнеса, который будет проведен 16-17 июня 2014 г. В составе польской делегации будут принимать участия:

Андрей Дрозд - генеральный директор польско-украинской хозяйственной палаты, экс консул Республики Польша во Львове;

Славомир Шимусяк – координатор по вопросам обслуживания бизнеса, польско-украинская хозяйственная палата;

Богдан Юрчук – эксперт Фундации Менеджерских Инициатив.

11. Данные субъекта, реализующего проект: *

Название субъекта (в оригинале):

Черноморский государственный университет имени Петра Могилы

Название субъекта (на английском) **Petro Mohyla Black Sea State University**

Статус: **Государственная организация**

Полный адрес: **Украина, 54003, г. Николаев, ул. 68 Десантников, 10.**

Контакты:

Телефон: **+3 8 (0512) 50-03-33**

Факс: **+3 8 (0512) 50-00-69**

e-mail: mykhaylo.bagmet@gmail.com

Контактное лицо: **Михаил Багмет**

Представитель: **проректор, доктор исторических наук, профессор**

(имя, фамилия, контактные данные) **+3 8 (050) – 546-56-04, +3 8 (0512) 46-41-24**

12. Другая существенная для проекта информация.

А. Соответствие проекта: снижение загрязнения окружающей среды, освобождение площадей земельных угодий, разработка новых технологий утилизации отходов.

Б. Этапы реализации проекта.

І: 10.2014г. – 09.2015г. – изучение физико-механических свойств промышленных отходов юга Украины и оптимальных вариантов

природоохранных технологий по их утилизации. Консультации с польскими учеными.

II: 10.2015г. – 09.2016г.- совместное проведение с польскими учеными лабораторных исследований промышленных отходов на предмет использования их в производстве материалов.

III: 10.2016г. – 09.2017г. – проверка в Украине и Республике Польша результатов исследований и внедрение их в производство строительных материалов.

В. Издана монография: «NOWE TECHNOLOGIE. UTYLIZACJI ODPADOW PRZEMYSLOWYCH MASZYNY I PRZROBKA SUROWCOW» совместно с профессором Е. Красовским (PAN). Lublin- Simferopol., 2012. - 376р.

Г. Руководитель проекта - член Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa Oddziału PAN w Lublinie.

13.Укажите адрес веб – страницы проекта:
<http://www.chdu.edu.ua/index.php?page=environment&hl=ukr>

14.Файлы в качестве приложения к заявке.