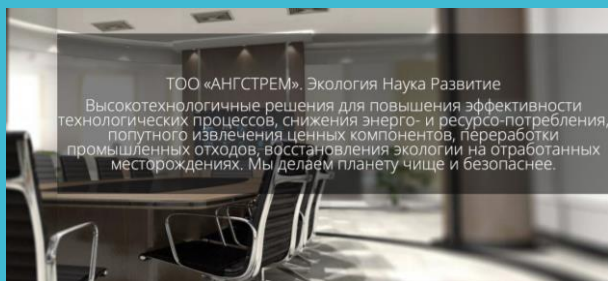




РАЗРАБОТКА, СОЗДАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО
СТЕНДА И ТЕСТИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
РЕШЕНИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ФОСФОГИПСА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
ГИБРИДНЫХ УДОБРЕНИЙ И РЕГЕНЕРАТИВНЫХ МЕЛИОРАНТОВ

Ångstrom

Ключевые эксперты и специалисты



Карманов Е.М.
Директор



Кожухметов С.К.
Советник директора,
д.ф.-м.н., академик
КазНАЕН, DBA



Ахмедов С.Н.
к.т.н. доцент,
Главный инженер



Маррей А.
зам. директора по
развитию, Ph.D.



Садыков М.Ж.
Главный технолог

Сведения о ТОО «АНГСТРЕМ»



- Высококвалифицированный и опытный персонал – совокупный интеллектуальный ресурс подтвержден более 300 отечественными и зарубежными на ключевых сотрудников по технологическим и экологическим аспектам развития горно-металлургической, энергетической и урановой отраслей.
- Аккредитация Комитета науки Министерства образования и науки РК на право участия в конкурсах по научной деятельности за счет средств государственного бюджета и недропользователей РК.
- Более 20 лицензий различных уполномоченных государственных органов РК на право осуществление деятельности научной, проектной и иной деятельности в различных сферах.
- Наличие Сертификатов системы менеджмента качества ISO 9001-2016, системы экологического менеджмента ISO 14001-2016, системы менеджмента профессиональной безопасности и здоровья OHSAS 18001-2008.
- Свидетельство участника Специальной экономической зоны «Парк инновационных технологий «Алатау», обеспечивающего значительные налоговые преференции до 2027 года.

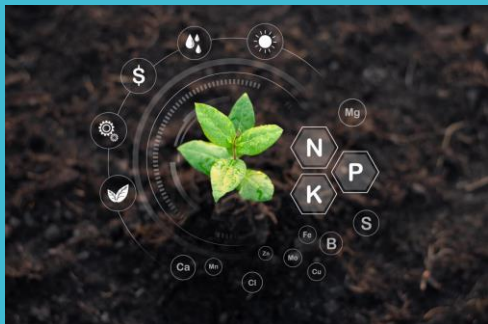
Актуальность Проекта



- В настоящее время в Казахстане накоплены громадные объемы (более 30 млрд. тонн) различных техногенных отходов (далее – ТО) от деятельности промышленных предприятий, поэтому проблема комплексной переработки ТО является задачей, имеющей большое научное, социально-экономическое и экологическое значение.
- ТО фосфорной промышленности (фосфогипс) является токсичным и опасным ТО, негативно влияющих на здоровье людей и окружающую среду. В настоящее время образовано >36 млн. тонн фосфогипса [1], накопление которого будет нарастать, вследствие планируемого увеличения производства минеральных удобрений. Расположение больших объемов фосфогипса в непосредственной близости от крупного города Тараз, дополнительно усиливает их негативный эффект.
- Жамбылская область является регионом страны, где сосредоточены производства минеральными удобрениями, являющихся основным ресурсом повышения продуктивности сельскохозяйственных площадей;
- В этих условиях, учитывая стратегическую важность для Казахстана производств сельскохозяйственной продукции не существует альтернативы разработке эффективных технологий, вовлекающих в переработку ТО, в частности фосфогипс.
- Дополнительным фактором стимулирующим усилия по комплексной и экологически безопасной переработке ТО является наличие программ международных и государственных институтов развития по поддержке создания новых производств «зеленой» экономики.

[1]<https://www.inform.kz/ru/36-mln-tonn-otvalov-fosfogipsa-yavlyayutsya-ekologicheskoy-ugrozoy-dlyazhiteley-taraza-5obbd>

Цель Проекта



Разработать испытательный стенд и провести с его помощью технологические эффективности различных технологических решений по комплексной переработке фосфогипса для получения гибридных удобрений и регенеративных мелиорантов с заданными составом и потребительскими характеристиками.

Этапы реализации Проекта



- Разработка технологического регламент для создания исследовательского технологического испытательного стенда по переработке фосфогипса с получением гибридных удобрений и регенеративных мелиорантов.
- Разработка технические условия на гибридные удобрения и регенеративные мелиоранты, получаемые из фосфогипса.
- Разработка программы технологических исследований и испытаний технологии получения основных составов гибридных удобрений и регенеративных мелиорантов;
- Создание исследовательского технологического испытательного стенда и проведение с его применением технологических испытаний новых технических решения получения гибридных удобрений и регенеративных мелиорантов с вовлечением в переработку фосфогипса;
- Нарботка опытных партии гибридных удобрений и регенеративных мелиорантов для представления на сертификационные испытания потенциальным покупателям.
- Выполнение расчета показателей инвестиций по созданию промышленного модуля по переработке фосфогипса с получением 275 тысяч тонн в год гибридных удобрений и регенеративных мелиорантов.

Ожидаемые результаты Проекта



- Оценка капитальных затрат на строительство лабораторной установки по переработке фосфогипса с получением гибридных удобрений и регенеративных мелиорантов и строительных материалов.
- Опытные образцы гибридных минеральных удобрений и регенеративных мелиорантов и строительных материалов и результаты их сертификационных испытаний потенциальными потребителями;
- Модель расчета инвестиционных показателей создания промышленного модуля (пилотного завода) по переработке фосфогипса с получением гибридных удобрений и регенеративных мелиорантов, в соответствии с прединвестиционной стадией инвестиционного проекта;
- Полученные в ходе реализации работ объекты интеллектуальной собственности будут обеспечены регистрацией соответствующих патентов Республики Казахстан.

Сроки реализации Проекта – 18 месяцев;

Необходимый объем финансирования Проекта – 520 млн. тенге

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Контакты ТОО «АНГСТРЕМ»

г. Алматы, ул. Ибрагимова, 9, офис 307,

www.angstrem-esg.com,

angstrem2004@gmail.com

Директор Карманов Ербол Мейрамханович,

+7 747 482 0176