

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



ЖАС ҒАЛЫМДАР КЕҢЕСІ



Студенттер мен жас ғалымдардың
«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2016» атты
XI Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XI Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2016»

PROCEEDINGS
of the XI International Scientific Conference
for students and young scholars
«SCIENCE AND EDUCATION - 2016»

2016 жыл 14 сәуір
Астана

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2016»
атты XI Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XI Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2016»**

**PROCEEDINGS
of the XI International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2016»**

2016 жыл 14 сәуір

Астана

ӘӨЖ 001:37(063)

КБЖ 72:74

F 96

F96 «Ғылым және білім – 2016» атты студенттер мен жас ғалымдардың XI Халық. ғыл. конф. = XI Межд. науч. конф. студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2016» = The XI International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2016» . – Астана: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2016. – б. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-764-4

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

ӘӨЖ 001:37(063)

КБЖ 72:74

ISBN 978-9965-31-764-4

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2016

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Куттыгали Диас Мухтарулы

kuttygali_dias@mail.ru

студент 4-курса специальности - Экономика,

ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель: Рыспекова М.О.

В 21 веке количество производственных отходов и потребления на столько быстро увеличивается, что образование отходов является важнейшей проблематикой крупнейших городов и больших производств. Вместе с большим числом отходов остро возникает аспект о нехватке природных ресурсов. Селективный сбор и дальнейшее использование вторичных ресурсов в частичном плане дает возможность уменьшить нагрузку на природную среду и решить задачу с дополнительным получением сырья.

Опасность отходов может быть определена их физико-химическими свойствами, а также условиями их сохранности или размещения в природной среде. [1]

Для отходов имеет место составление паспорта отходов, выявление класса опасности и лимитов на сохранение отхода в природной среде, лимитов на накопление на предприятии и иного рода документации.

Определение «Опасные отходы» применяется в таких случаях: отходы включают в себя вредные вещества, в том числе те, которые содержат возбудителей инфекций, ядовитые, взрывоопасные и пожароопасные, с большой реакционной способностью, к примеру, вызывающие коррозию, радиоактивные; отходы опасны для здоровья людей и/или для оптимального состояния экологии. [2]

В результате имеющейся ресурсно-сырьевого ориентира индустрии природопользования в нашей стране, в год на душу населения добывается примерно 50 тонн разных веществ. На территории нашей страны в современный период накоплено более 20 млрд. т. промышленных отходов, при поступлении каждый год примерно 1 млрд. тонн. Девяносто пять процентов от общего объема добываемой руды попадают в отходы, очень токсичные и размещаемые в непригодных для сохранности местах.

Отходы производства цветной, черной металлургии и золотодобывающей области составляют 14 млрд. тонн и имеют 50 тыс. га.

Так только отходов обогащения и металлургического передела накоплено 5,2 млрд. тонн. При годовом определении промышленных отходов 1 млрд. тонн полезно применяется не больше 100 млн. тонн. За счет терриконов, отвалов карьеров, буровых скважин, хранилищ отчуждаются более 60 тыс. га земель.

Площади, которые занимают накопителями отходов цветной металлургии, составляют около 14 тыс. гектаров, из них отвалы горных пород имеют 7 тыс. гектаров, хвосты обогатительных фабрик – составляют 6 тыс. гектаров и отвалы металлургических заводов – больше 500 гектаров. Постоянно увеличивающиеся объемы образуемых отходов образуют новые техногенные ландшафты, негативно влияя на природную среду, загрязняя атмосферный воздух, земли, поверхностные и подземные воды ядовитыми компонентами (ртуть, мышьяк, сурьма и др.).

С ростом высоты отвалов и терриконов пород они являются все более ядовитыми источниками пылеобразования.

Огромное количество отходов образуется в непосредственном плане на предприятиях. Всего по сведениям Нацстаткомитета на 1.01.2015 на предприятиях нашей страны находилось 3091777,4 тыс. тонн отходов, из них 91.075 тыс. тонн – отходы 1 класса и 7682,717 тыс. тонн отходы 2 класса токсичности. Годовой размер образования токсичных отходов равен 84,4 млн. т. (74% отходы цветной металлургии). Весомая часть вредных

отходов (78%) размещается в специальных поверхностных хранилищах. В местах сохранности продуктов металлургического производства существует больше 99,7 млрд. тонн отходов.

Техногенные отходы заводов цветной металлургии, законсервированные в хвост хранилищах, составляют 10128627 тыс. тонн, а в черной - 8772740 тыс. тонн.

Только за 2015 г. было образовано 84,6 млн. тонн твердых токсичных отходов, из них использовано на заводах и предприятиях - 14,2 млн. тонн (14,5%), ликвидировано (уничтожено) - 3,7 млн. тонн (4,5%), передано по экспорту в иные страны - 22,8 тонн, в места централизованного складирования и захоронения отправлено - 52,5 млн. тонн (62,7%), на санкционированные свалки и полигоны - 4,4 млн. тонн (6%).

Размещение токсичных отходов по регионам накопилось 73,765 тыс. тонн (0,002%), 2 класса опасности - 7,045 млн. тонн (0,35%), 3 класса опасности - 35,2 млн. тонн (1,4%), 4 класса опасности - 4,0 млрд. тонн (97,6%). На предприятиях в наличии составляло в общем около 2,3 млн. тонн радиоактивных отходов.

Почти пятьдесят процентов твердых токсичных отходов (49,5%), накопленных в общем по Казахстану, размещается на предприятиях Восточно-Казахстанской области, 32,3% - Карагандинской и 8,4% - Павлодарской областей.

Из 9257 тонн образовавшихся в 2015 г. токсичных отходов 1-го класса опасности, 7862,6 тонн откосится к предприятиям Восточно-Казахстанской области, 1263,5 тонн - Карагандинской области.

Полному обезвреживанию были подвергнуты 86,5% текущего выхода ядовитых отходов 1 класса опасности, 0,4% - 2-го класса опасности. На санкционированные свалки промышленных отходов было размещено 27,3 тонны отходов 1 класса, 74,1 тонн отходов 2 класса, 4449,1 тонн отходов 3 класса и 3390,1 тыс. тонн отходов 4 класса опасности. [3]

В нашей стране складывается отрицательная ситуация с временной сохранностью минеральных удобрений и пестицидов, уничтожением пришедших в непригодность и запрещенных к использованию ядохимикатов, тары из-под них, которые имеют отношение к 1-3 классам опасности. Из-за не имения полигонов для сохранности токсичных отходов данные отходы хранятся на территории заводов и предприятий. На конец 2015 г. на предприятиях Северной, Акмолинской и Восточно-Казахстанской областей было сохранено 12,5 тонн отходов, которые содержат пестициды и ядовитые вещества. [4]

В Жамбылской области все отходы химической промышленности размещаются на открытом гравийно-галечниковом грунте с большим фильтрационным свойством. В отвалах отсутствуют ливневки и защитные экраны.

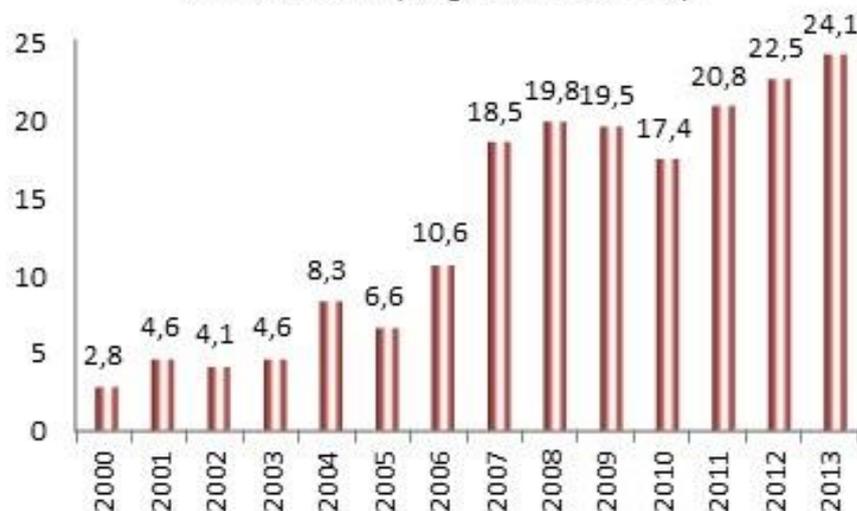
Тяжелая обстановка существует на территориях неработающих предприятий, таких как, рудник «Юбилейный», «АО «Чилисай» с огромными накопленными запасами вскрышных пород, забалансовых руд, химического предприятия с отходами борного производства в Актюбинской области.

Сложнейшая ситуация с токсичными отходами сложилась в городе Алматы. Здесь нет полигона по захоронению токсичных ядохимикатов. В результате этого 65 предприятий вынуждаются накапливать отходы 2 и 3 класса опасности на своей территории.

По сведениям Национального статистического агентства, в 2015 году в г. Алматы было образовано 69,7 тыс. тонн токсичных отходов, из них 65,4 тыс. тонн (96,4%) направлены в места централизованного складирования и захоронения на предприятиях, на санкционированные свалки было перебазировано 1,9 тыс. тонн отходов 3 и 4 классов опасности.

Таким образом для того чтобы предотвратить загрязнение окружающей природной среды усилия необходимо направить на применение процессов, материалов, практических приемов, либо продукции таким способом, чтобы избежать, сократить либо регулировать выбросы, сбросы, образование отходов, используя для этого весь арсенал следующих современных достижений: изменения в производственном процессе, в механизмах

Валовый приток прямых инвестиций в РК в период с 2000-2013 гг.(млрд.долл.США)



управления, рациональное ресурсопользование и замену материалов, очистку отходов и вторичное применение материалов.

Список использованных источников

1. Растимешин, С. А. Отходы могут приносить не только проблемы, но и прибыль/ С. А. Растимешин, А. В. Пастухов // ЖКХ : журн. руководителя и гл. бухгалтера. – 2008. – № 8, ч. I. – С. 61–75.
2. Приймак, О. А. Определение факторов, опасных для человека и окружающей среды, в твёрдых бытовых отходах [Текст] / О. А. Приймак // Экономика природопользования. – 2008. – № 6. – С. 122–128. – Библиогр.: с. 127–128
3. Министерство национальной экономики Республики Казахстан по статистике www.stat.gov.kz/
4. Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» на 2013-2050 годы

УДК 338.22.01

КИТАЙ ТОРГОВЫЙ ПАРТНЕР КАЗАХСТАНА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Ли Яочжон

1136993380@qq.com

студент специальности русский язык и международная торговля

Синьцзянский университет, Урумчи, Китай

Научный руководитель: доктор PhD Нурмагамбетова А.

Сегодня, в Казахстане и на пространстве Центральной Азии в целом наблюдается своеобразный «китайский бум». Китай отчетливо демонстрирует свой интерес к региону, активно внедряясь в его экономику. Причем активизация торгово-экономического и инвестиционного сотрудничества наблюдается не только в двустороннем формате, но и в рамках ШОС.[1]

После обретения Казахстаном независимости политические, культурные и экономические связи с Китаем стали активно развиваться: двусторонняя торговля быстро набирает темп, и области сотрудничества непрерывно расширяются.

Рисунок 1. Прямые инвестиции Китая в Казахстане с 2000г. по 2013г. в млн. долл. США