

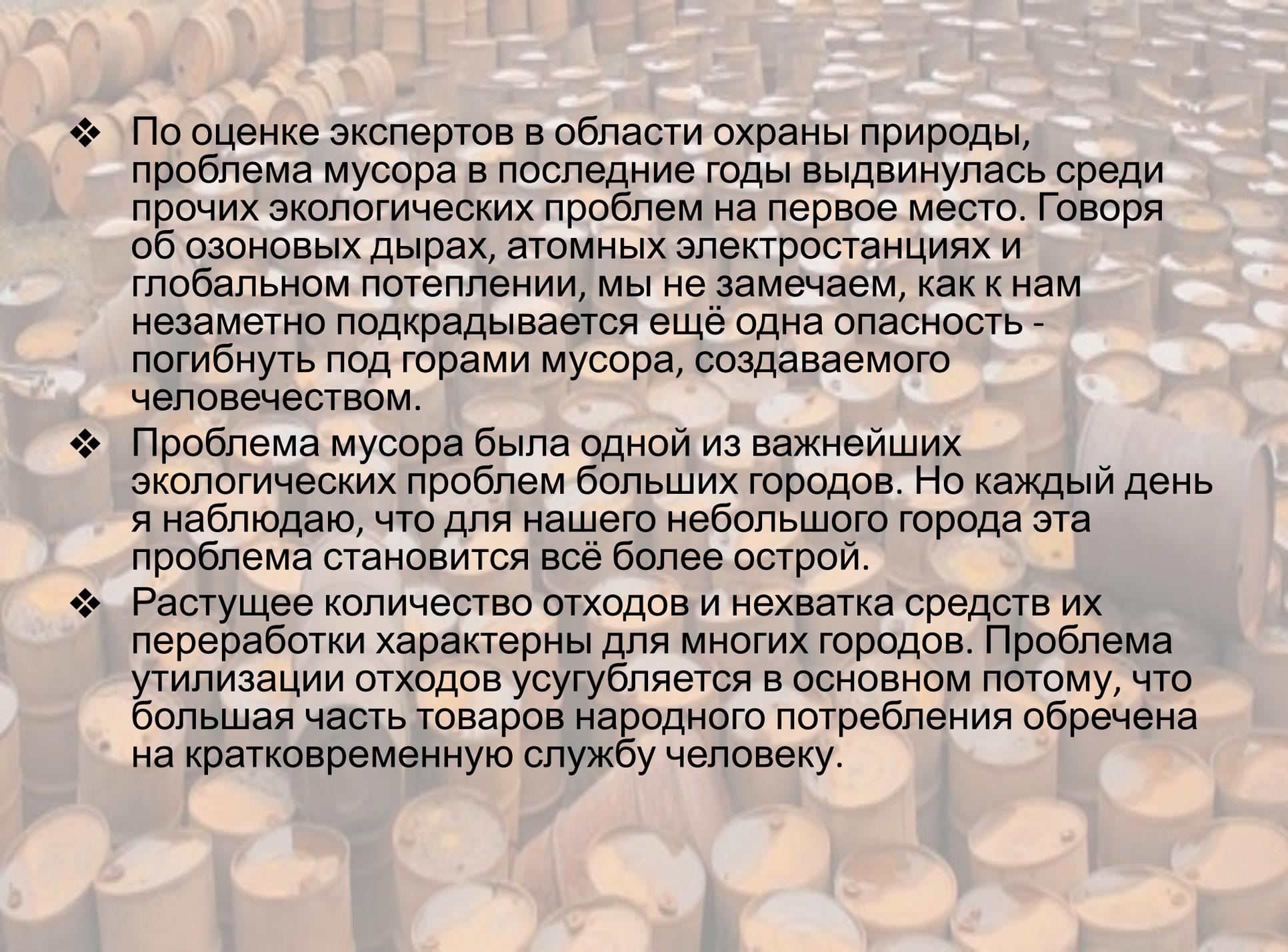
A large industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, is shown at sunset. The sky is filled with soft, orange and yellow clouds. The plant's complex structure of pipes, towers, and scaffolding is illuminated by numerous lights, creating a warm, golden glow. Several tall, cylindrical chimneys or towers are prominent, with one in the center-left having a red and white striped top. The overall scene conveys a sense of industrial activity and environmental impact.

# Размещение предприятий и проблемы отходов

Студентка  
АУГСГиП

Группы 9Л-21

Иванова Ксения

- 
- ❖ По оценке экспертов в области охраны природы, проблема мусора в последние годы выдвинулась среди прочих экологических проблем на первое место. Говоря об озоновых дырах, атомных электростанциях и глобальном потеплении, мы не замечаем, как к нам незаметно подкрадывается ещё одна опасность - погибнуть под горами мусора, создаваемого человечеством.
  - ❖ Проблема мусора была одной из важнейших экологических проблем больших городов. Но каждый день я наблюдаю, что для нашего небольшого города эта проблема становится всё более острой.
  - ❖ Растущее количество отходов и нехватка средств их переработки характерны для многих городов. Проблема утилизации отходов усугубляется в основном потому, что большая часть товаров народного потребления обречена на кратковременную службу человеку.

# Факторы размещения производства

- ❖ **Факторы** размещения производительных сил (производства) -- совокупность пространственных неравнозначных условий и ресурсов, их свойств, правильное использование которых обеспечивает наилучшие результаты при размещении производственных объектов и развитии хозяйства районов. Факторы размещения производительных сил опосредствуют действие принципов размещения производительных сил.
- ❖ К **условиям размещения** относятся природная среда, население (производитель продукции и ее потребитель), материально-техническая и научная база, система производственных коммуникаций (по организации, функционированию и управлению производством), общественно исторические условия развития производства.
- ❖ Условия и факторы взаимосвязаны и оказывают непосредственное или косвенное влияние на развитие и размещение отдельных предприятий, отраслей, территориальную организацию хозяйства отдельных регионов.

# Различают следующие группы факторов:

1. Природные
2. Социально-экономические
3. Материально-технические и рыночно-инфраструктурные условия и факторы
4. Технико-экономические факторы



# Природные

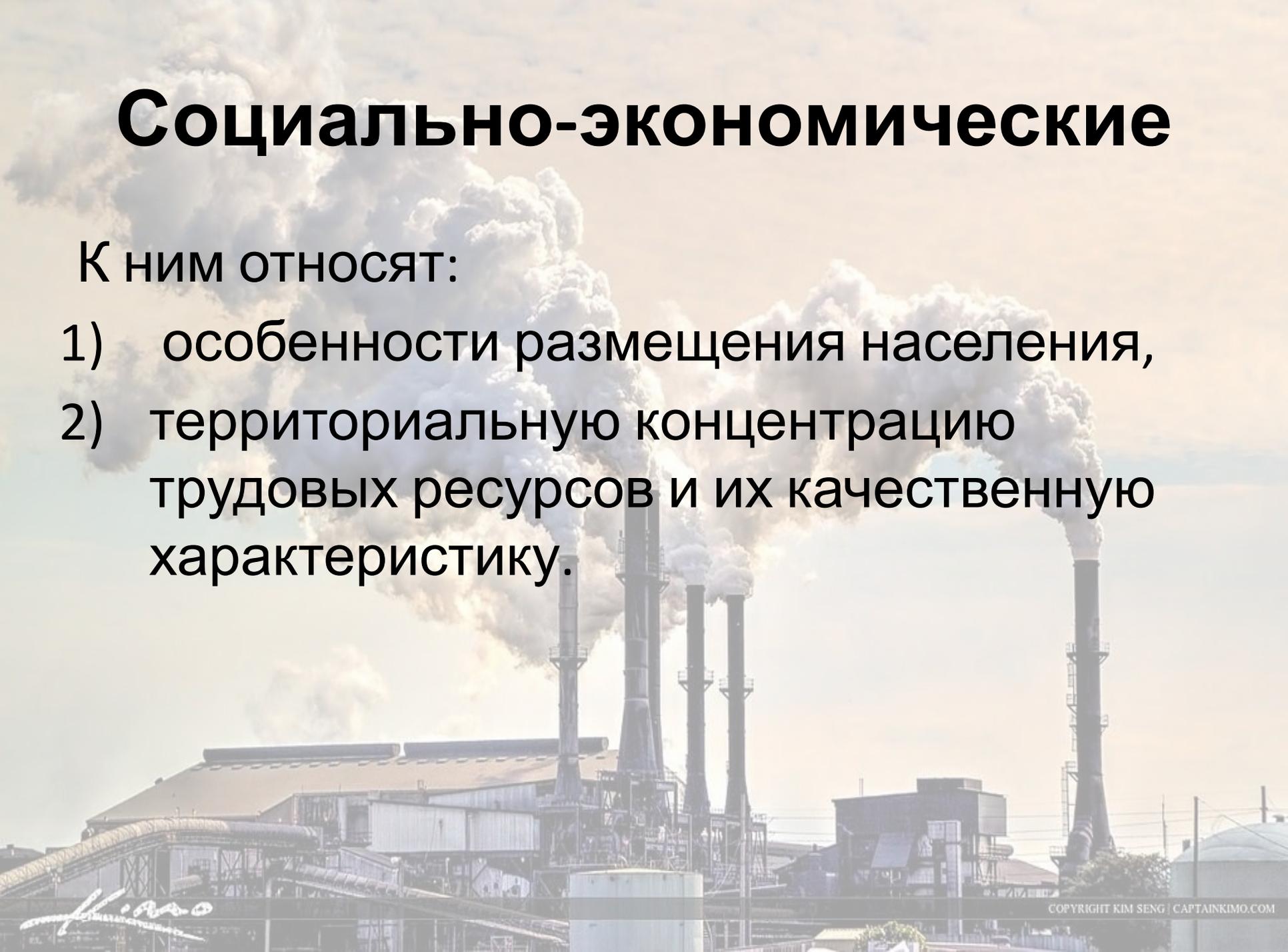
К ним относят:

- 1) количественные запасы и качественный состав природных ресурсов,
  - 2) горно-геологические и другие условия их добычи и использования,
  - 3) климатические,
  - 4) гидрогеологические,
  - 5) орографические характеристики территории.
- Они играют определяющую роль в размещении добывающей промышленности и топливо-, энерго-, сырье-, водоемких производств. природный отходы утилизация

# Социально-экономические

К ним относят:

- 1) особенности размещения населения,
- 2) территориальную концентрацию трудовых ресурсов и их качественную характеристику.



*Kim Seng*

# Материально-технические и рыночно-инфраструктурные условия и факторы

включают в себя:

- 1) материально-техническую базу,
- 2) научно-техническую базу,
- 3) инфраструктуру рынка.

# Технико-экономические факторы

определяют затраты на производство и реализацию сырья, материалов и готовую продукцию

## К ним относят:

1. **Энергетический фактор** (Суммарные энергетические затраты на производство)
2. **Водный фактор** (водоснабжение, отведение и очистка сточных вод)
3. **Трудовой фактор** (затраты живого труда на изготовление продукции)
4. **Земельный фактор**
5. **Сырьевой фактор** (расход сырья и основных материалов на единицу готовой продукции )
6. **Транспортный фактор** ( Транспортабельность сырья и готовой продукции )
7. **Агроклиматические условия** (играют определяющую роль в размещении сельскохозяйственной деятельности населения)

# Отходы производства

- Почти каждое производство в следствии своей деятельности производит не только продукцию но и от производства оставляется часть материалов которые ненужные или в таком виде не пригодны для производства. На каждом производстве такие отходы есть, но в зависимости от того что это за отход принимает решение что с ним делать. Если отходы становят не большие объемы, то их просто выбрасывают, если объемы большие, тогда как правило, если сами они не могут переработать эти отходы в вторичное сырье, заключат договор с компанией которая занимается сбором, вывозом и утилизацией этих отходов.
- Из отходов производства можно выделить две группы отходов, первая - отходы возвратные, так называют те отходы, которые еще можно использовать на этом же производстве, возможно в другом качестве. А вторая группа - это втор. сырье. Вторичное сырье это перерабатываемые отходы, которые не могут быть полезны или использованы в целях производства на данном предприятии в качестве материалов производства, но могут быть успешно использованы на другом предприятии, где производится другая продукция. Также существует группа отходов, которая уже не подлежит переработке и только возможно ее утилизация и захоронение.
- Сам термин «Отходы производства» формулируется следующим образом, это часть материалов, часть сырья или других веществ, которые образовались путем изготовления продукции на определенном предприятии, и которые уже не соответствуют или не полностью соответствуют требованиям производства. Т.е , на производстве делают что-то, от этого производства осталась часть материалов или сырья но использовать их по указанному назначению уже нельзя.

# Переработка отходов

- ❖ Переработка отходов это процесс длинный и не простой. Этот процесс выполняется с разной целью, это может быть последующее захоронение переработанных отходов, изготовления вторичного сырья из переработанных отходов, сжигание переработанных отходов как с целью получения энергии так и с целью утилизации отходов.
- ❖ Причиной переработки есть два фактора. Первый, это ресурсы нашей планеты, вернее не возобновляемые или долго возобновляемые ресурсы, которые нам нужны для нашего существования на этой планете, второй фактор, это хранение мусора и отходов. С каждым годом количество отходов на Земле стремительно увеличивается, и представьте себе, что будет если большую часть наших территорий, на которых мы или наши дети будут проживать, займет мусорные свалки и хранилища, ситуация будет не самая лучшая. Также если спустя определенное количество лет закончатся металл, уголь и другие ископаемые нашей планеты, что же мы будем делать? Поэтому, сейчас именно то время, когда стоит задуматься над этими очень и очень серьезными вопросами, которые имеют отношения к каждому из нас.
- ❖ В последнее время кто начал заниматься этим видом бизнеса, то есть переработкой отходов, на самом деле понял, что на этом можно хорошо заработать. Компания которая перерабатывает отходы на разного рода вещества, получает сравнительно недорогое сырье, и на рынке при продаже этого сырья может себе позволить предложить для покупателей более приемлемую цену, от этого эти компании и в выигрыше, а сейчас такое время что все хотят удешевить себестоимость своей продукции, для того чтоб была возможность конкурировать на рынке, и за счет дешевого сырья это удачно можно сделать.
- ❖ Конкретную технологию переработки вторичного сырья мы представлять не будем, так как у каждого вида отходов есть множество своих особенностей, но практически все они проходят этапы фильтрации, распределения, отжига, отбора, перемола, переплавки, и еще некоторых этапов, в следствии чего создается сырье для производства тех или иных продуктов, изделий и товаров.

# Утилизация отходов

- ❖ Утилизация отходов это переработка мусора или производственных технологичных отходов с целью их захоронения или извлечения из этих отходов сырья для вторичного производства.
- ❖ Утилизация отходов условно можно разделить на два вида: первый вид отходов, это бытовые отходы, а второй вид это отходы производства.
- ❖ К бытовым отходам можно отнести все то что выбрасываем каждый день, это пластмассовые бутылки, отходы пищи, стекло, бумага и картон, полиэтиленовые изделия и другие.
- ❖ Структура производственных отходов намного отличается от структуры бытовых отходов, так как производства бывают самые разные, и специфика сбора и переработки отходов с этих предприятий также разная. К производственным отходам можно отнести для примера следующие виды отходов - отходы промышленности, радиоактивные опасные отходы, отходы медицинского происхождения, отходы строительства и еще много других, но к основным видам отходов принадлежат именно эти.
- ❖ В зависимости от специфики отходов их также можно условно разделить на несколько групп: отходы, которые собираются на предприятии или если это бытовые отходы то с уличных баков и резервуаров и транспортируются на предприятие для последующей их утилизации или переработки; отходы которые перед транспортировкой сортируются по разным критериям и только тогда транспортируются на переработку; отходы которые с помощью небольших технологических установок прямо на предприятии перерабатываются и используются как вторичное сырье для производства продукции.
- ❖ Много различных отходов также имеют свои особенности при сортировке и транспортировке, все эти особенности знают и учитывают компании, которые и занимаются этой деятельностью.

# Процесс утилизации отходов

- Сбор отходов. Сбор отходов проходит по разному, возможен сбор по неким параметрам для лучшего его сортирования, или смешанный сбор отходов, также возможен селективный сбор отходов. Все отходы собираются и транспортируются на утилизацию в перерабатывающую компанию. (Будем ее называть комплекс сортировки).
- В комплексе сортировки проходит несколько этапов, извлекается сырье которое подходит для вторичной переработки - вторичное сырье. Остальная часть отходов, разделяется на две группы, первая это отходы которые требуют специальной обработки, после чего эта группа отходов захоронятся. Вторая же группа отходов также разделяется, одна часть отходов транспортируется на сжигания, а вторая часть сначала обогащается а потом уже транспортируется на сжигание. Эти две части отходов после сжигания составляют отходы золо-шлаковые и эти отходы используют для строительства и в металлургии.
- Те отходы, которые отсортировали для переработки как вторичное сырье, используются в разных областях науки, техники, металлургии, химии и других предприятиях промышленности.

# Заключение

- ❖ В России слабо развита перерабатывающая промышленность, слабо ведется работа по подготовке и воспитанию населения по отдельному сбору отходов, не организована система сбора вторичных ресурсов, не везде налажена система вывоза образующихся отходов, слабый контроль над их образованием. Это влечет за собой ухудшение состояния окружающей среды, негативное воздействие на здоровье человека.
- ❖ Целью дальнейшего сокращения загрязнения окружающей среды отходами и экономии природных ресурсов за счет использования отходов, необходимо: проведение паспортизации отходов любого природопользователя с четким определением их опасности и сертификации; создание необходимых условий для сокращения объемов образования отходов, повышение уровня их использования путем совершенствования правовых, экономических, организационно-управленческих и других регуляторов образования, использования и размещения отходов; использование существующего промышленного потенциала округов для переработки образующихся отходов, участие в финансировании программ направленных на снижение образования отходов, их переработки.