



Круглый стол

«Обсуждение проекта Национального профиля по управлению
химическими веществами в Казахстане», 27 ноября 2020 г.

Обзор текущей ситуации и существующих проблем
в части регулирования химическими веществами во
всех этапах жизненного цикла: производство,
импорт/экспорт, хранение, транспортировка,
использование и захоронение

Эксперт проекта ПРООН,
кандидат химических наук
Баешова Салтанат



SAICM и ЦУР

- Задача 12.4: К 2020 году свести к минимуму их негативное воздействие на здоровье людей и окружающую среду
- цель SAICM -минимизация существенного негативного воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

Национальный
Профиль по
управлению
химическими
веществами в РК

Обзор существующих
национальных правовых,
организационных,
административных,
технических
инфраструктур, связанных с
управлением ХВ

2006

2009

2013

2021



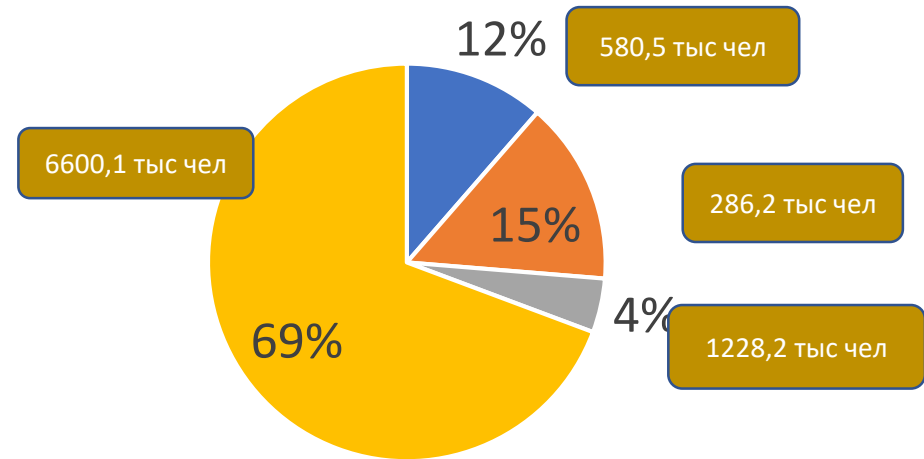
12 ОТВЕТСТВЕННОЕ
ПОТРЕБЛЕНИЕ
И ПРОИЗВОДСТВО



Обзор промышленного и сельскохозяйственного секторов

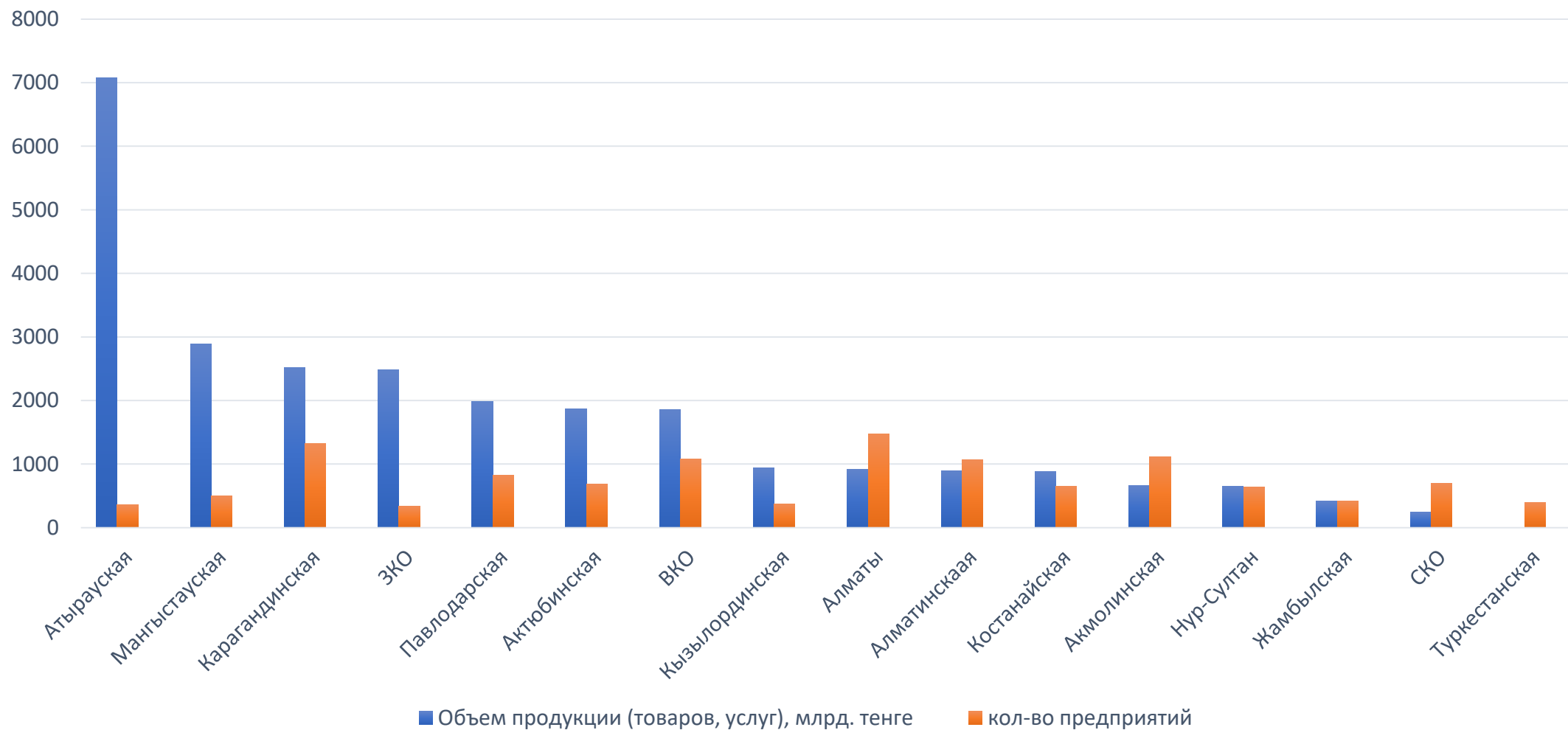


Вклад во внутренний валовый продукт
в 2018 г

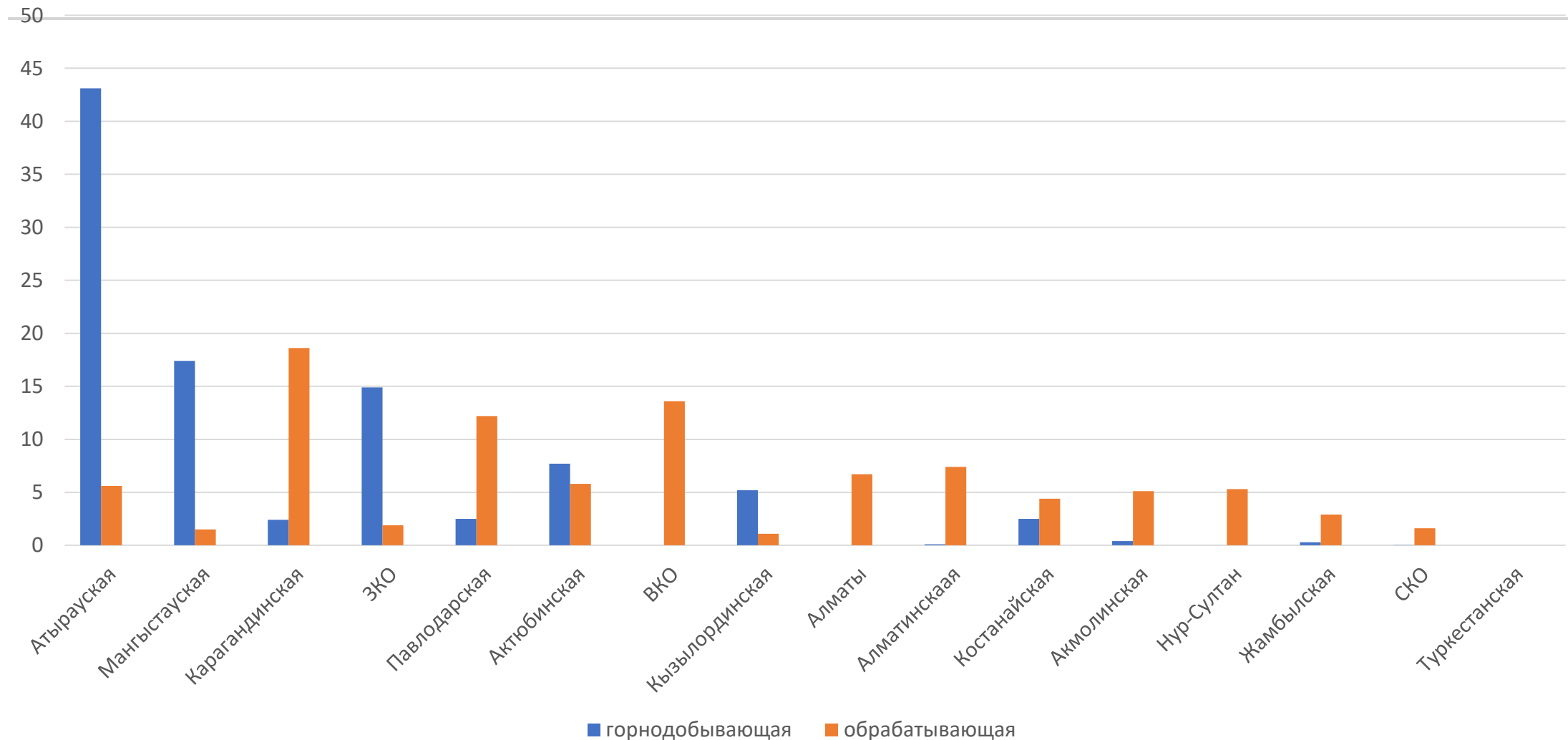


- Промышленный сектор
- Горнодобывающий сектор
- Сельскохозяйственный сектор
- Другое

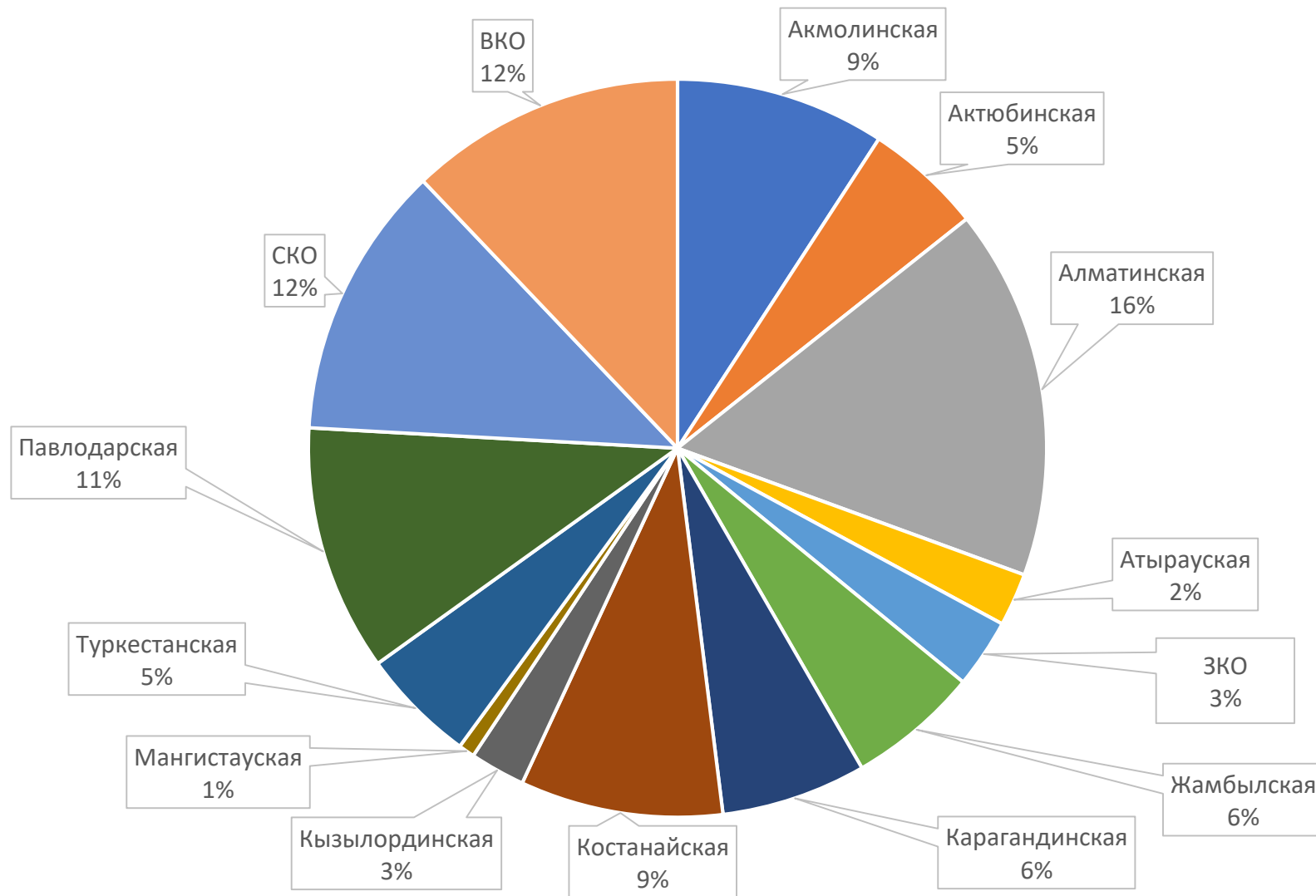
Доля промышленности по регионам в общем объеме (2018 год)



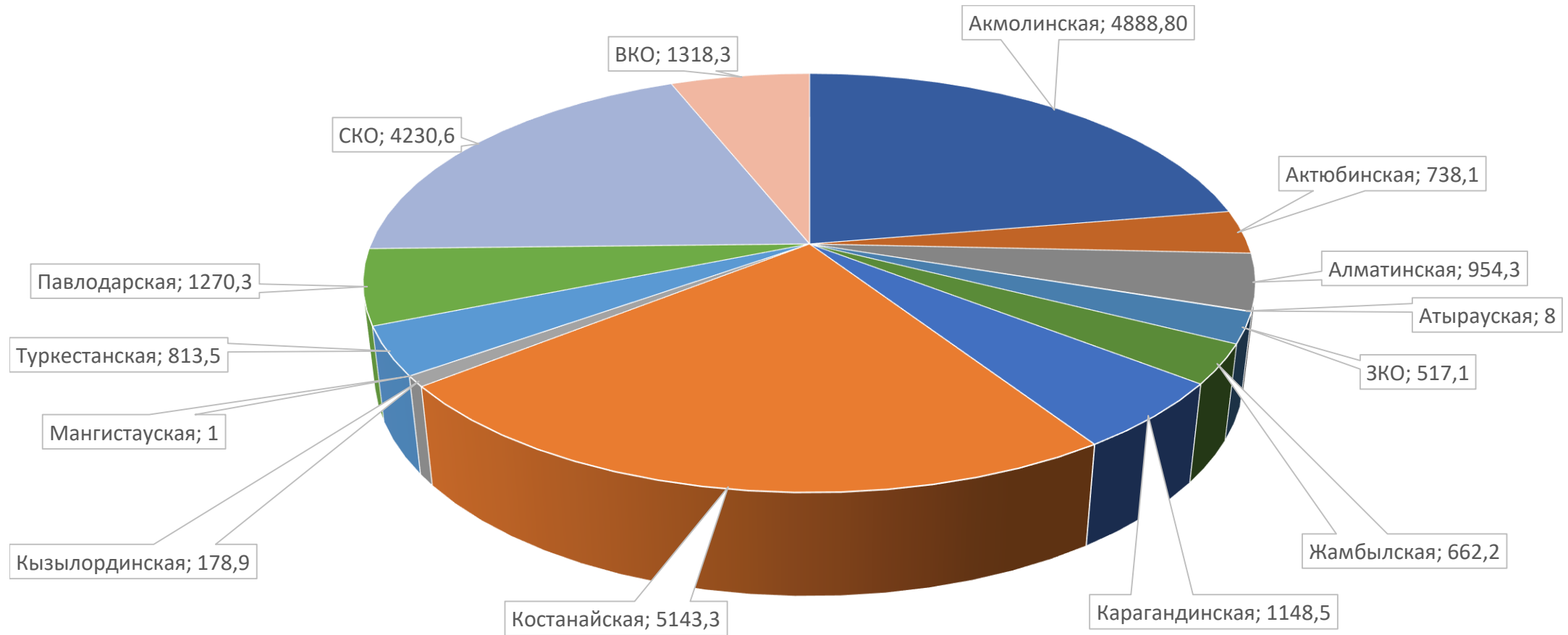
Доля промышленности по регионам в общем объеме (2018 год), %



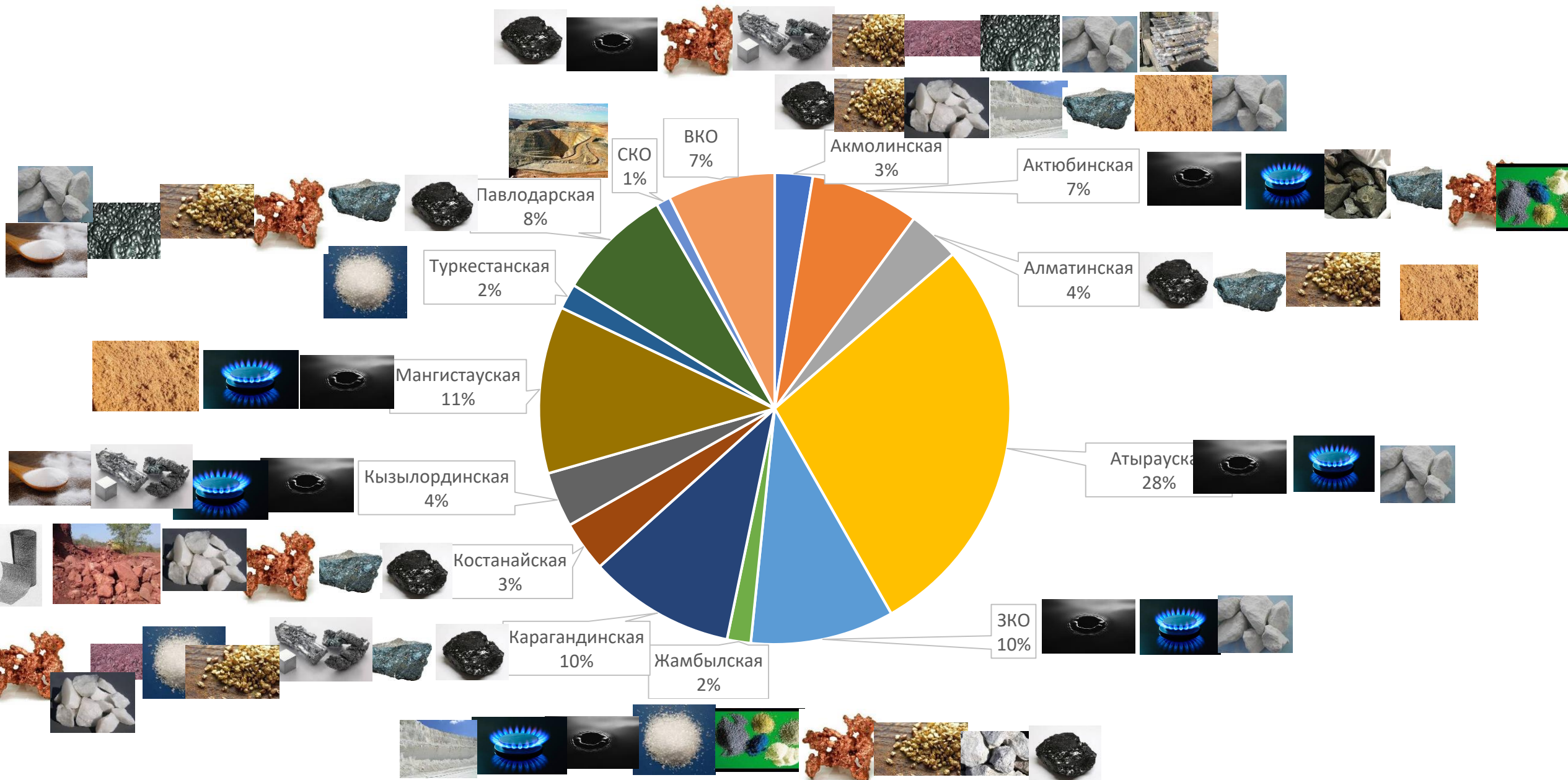
Структура сельскохозяйственной продукции по регионам



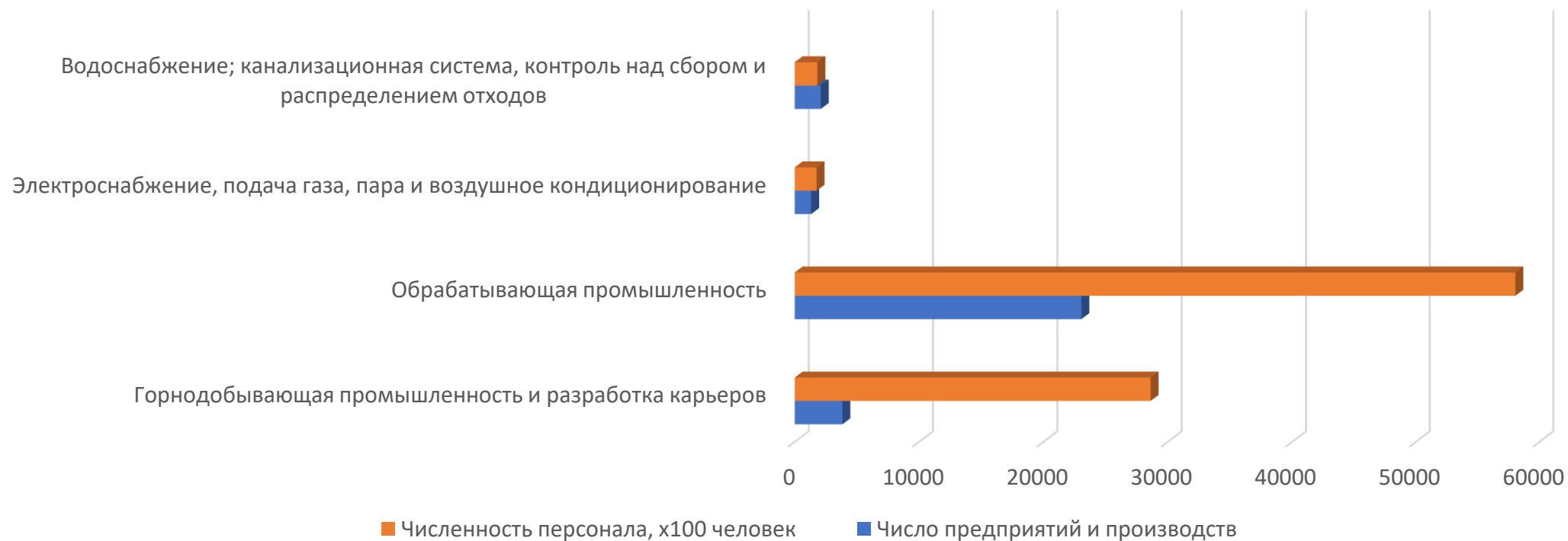
Размер производственных площадей, га



Структура промышленной продукции по регионам

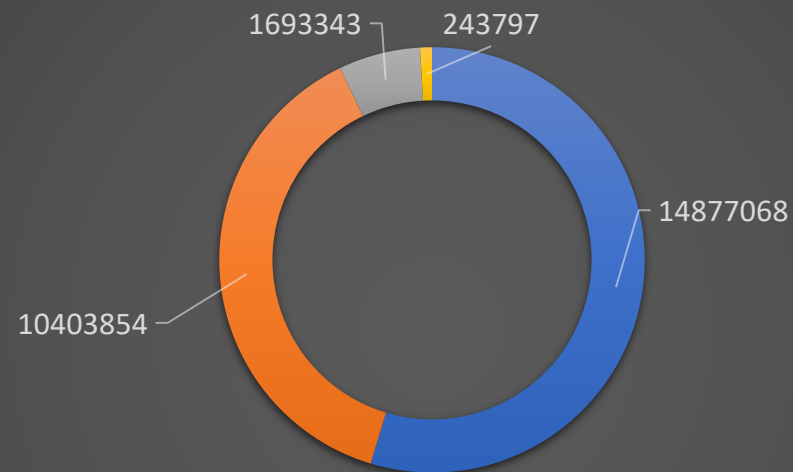


Занятость в промышленности по основным секторам экономики



Стоимость выпускаемой продукции, млн. тг/год

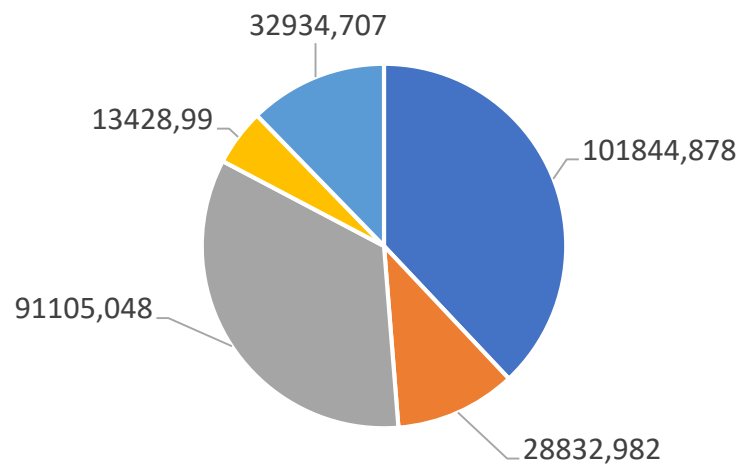
Стоимость выпускаемой продукции, млн. тг/год



- Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров
- Обрабатывающая промышленность
- Электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование
- Водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов

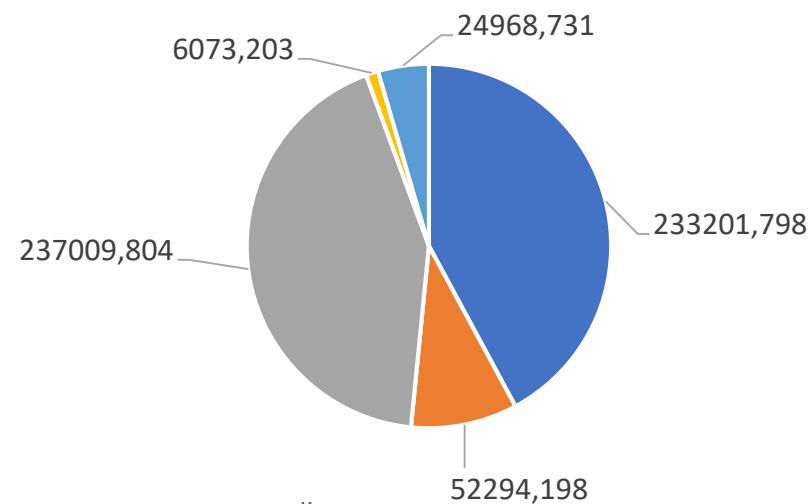
Основные эмиссии в 2018 году, т/год

Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров



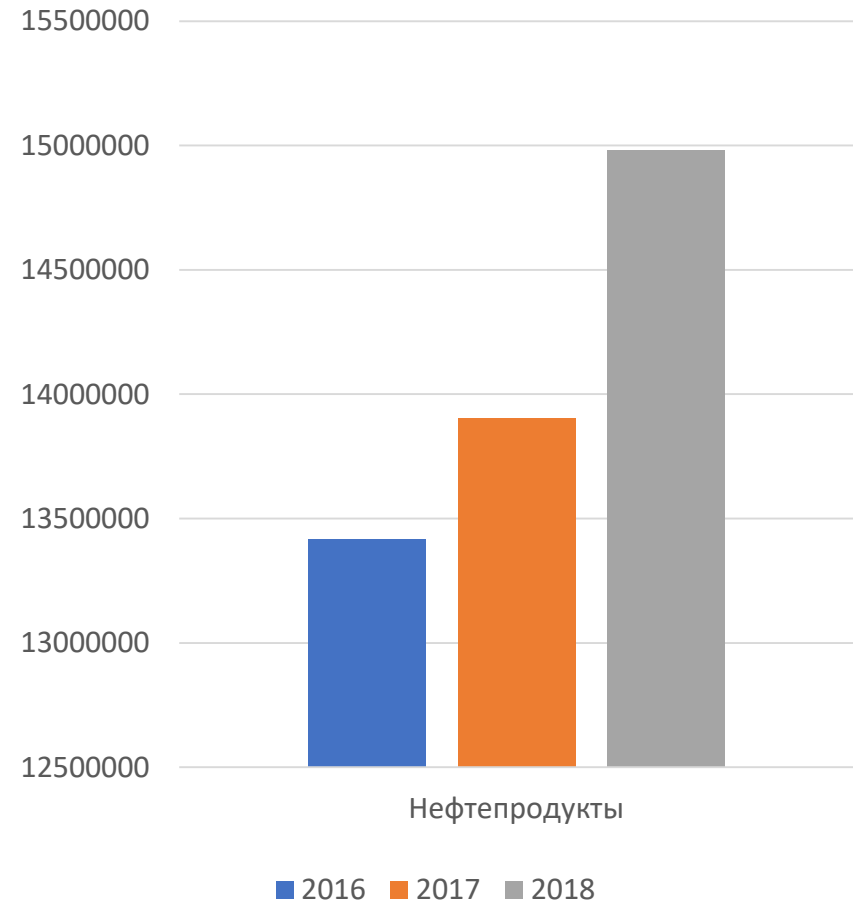
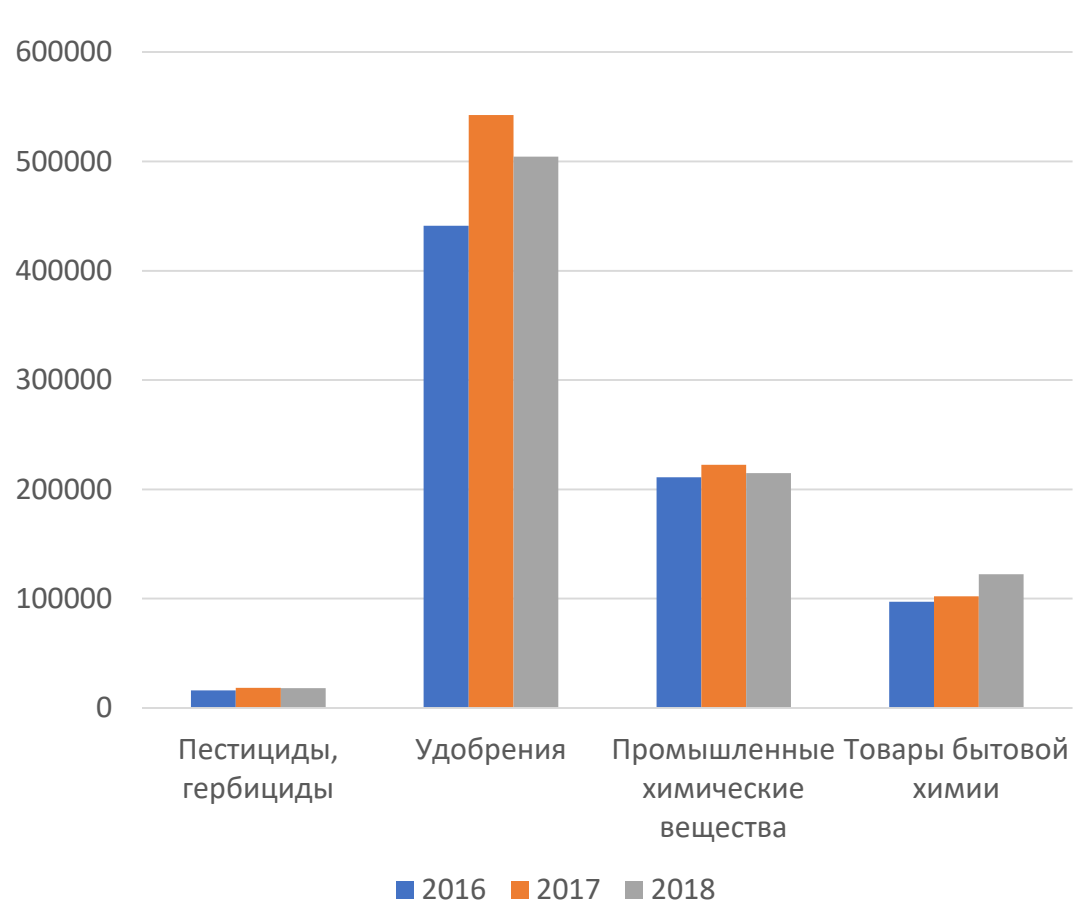
- сернистый ангидрид
- окислы азота
- окись углерода
- углеводороды без ЛОС
- летучие органические соединения (ЛОС)

Электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование

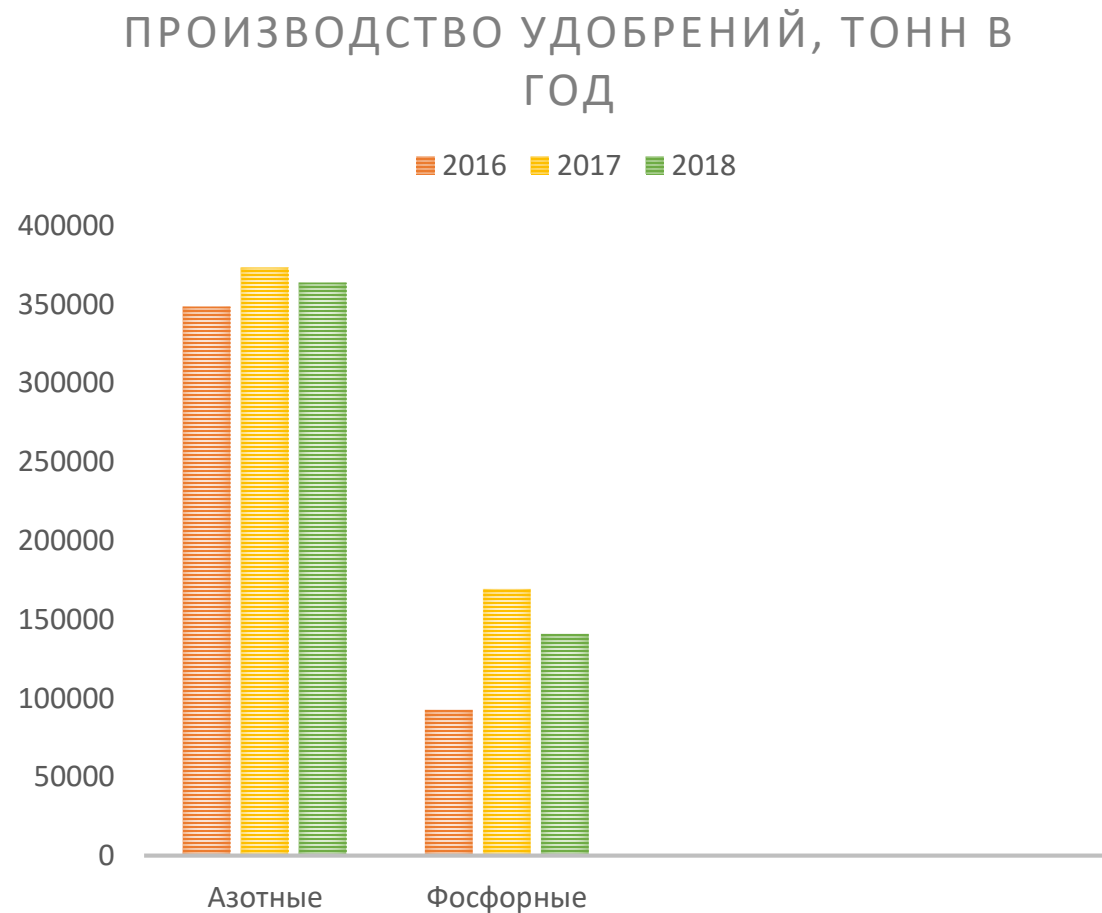
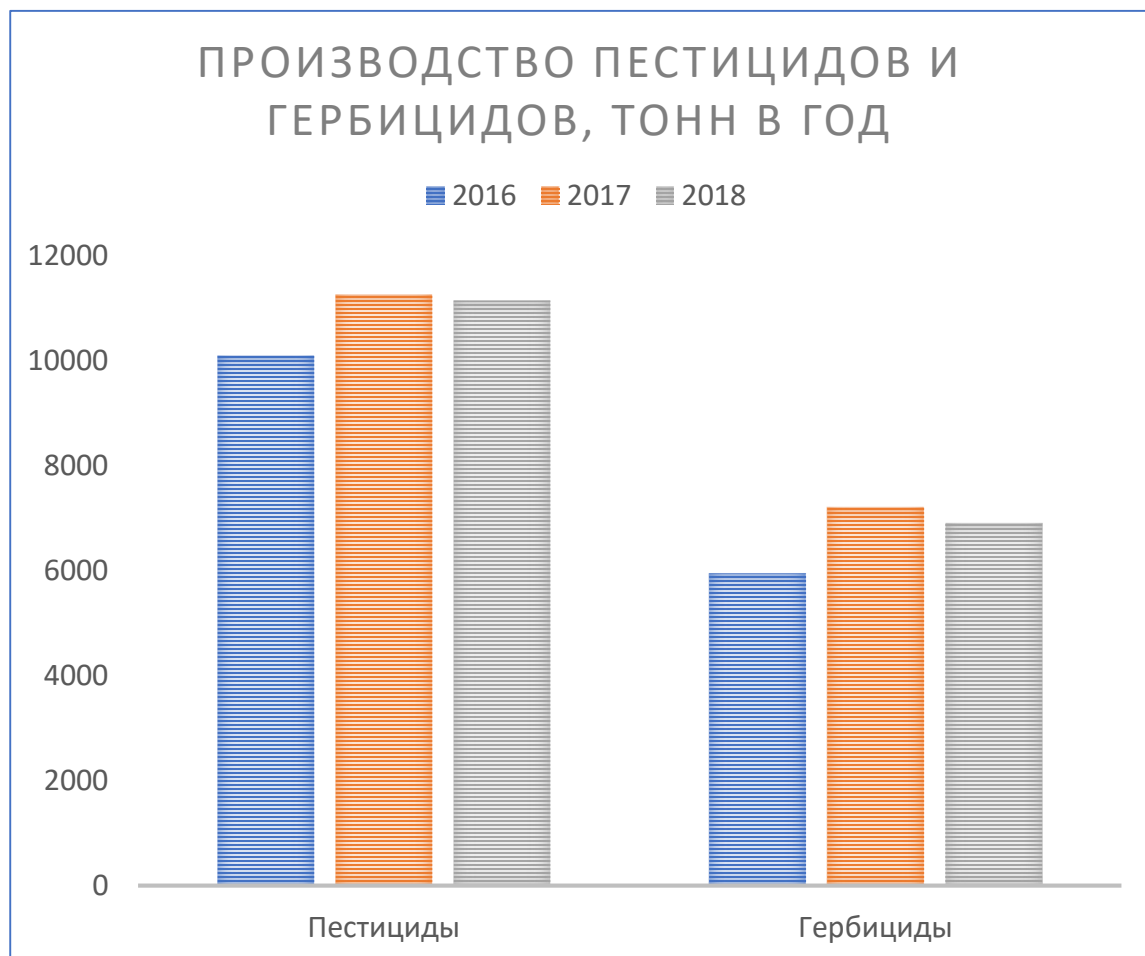


- сернистый ангидрид
- окислы азота
- окись углерода
- углеводороды без ЛОС
- летучие органические соединения (ЛОС)

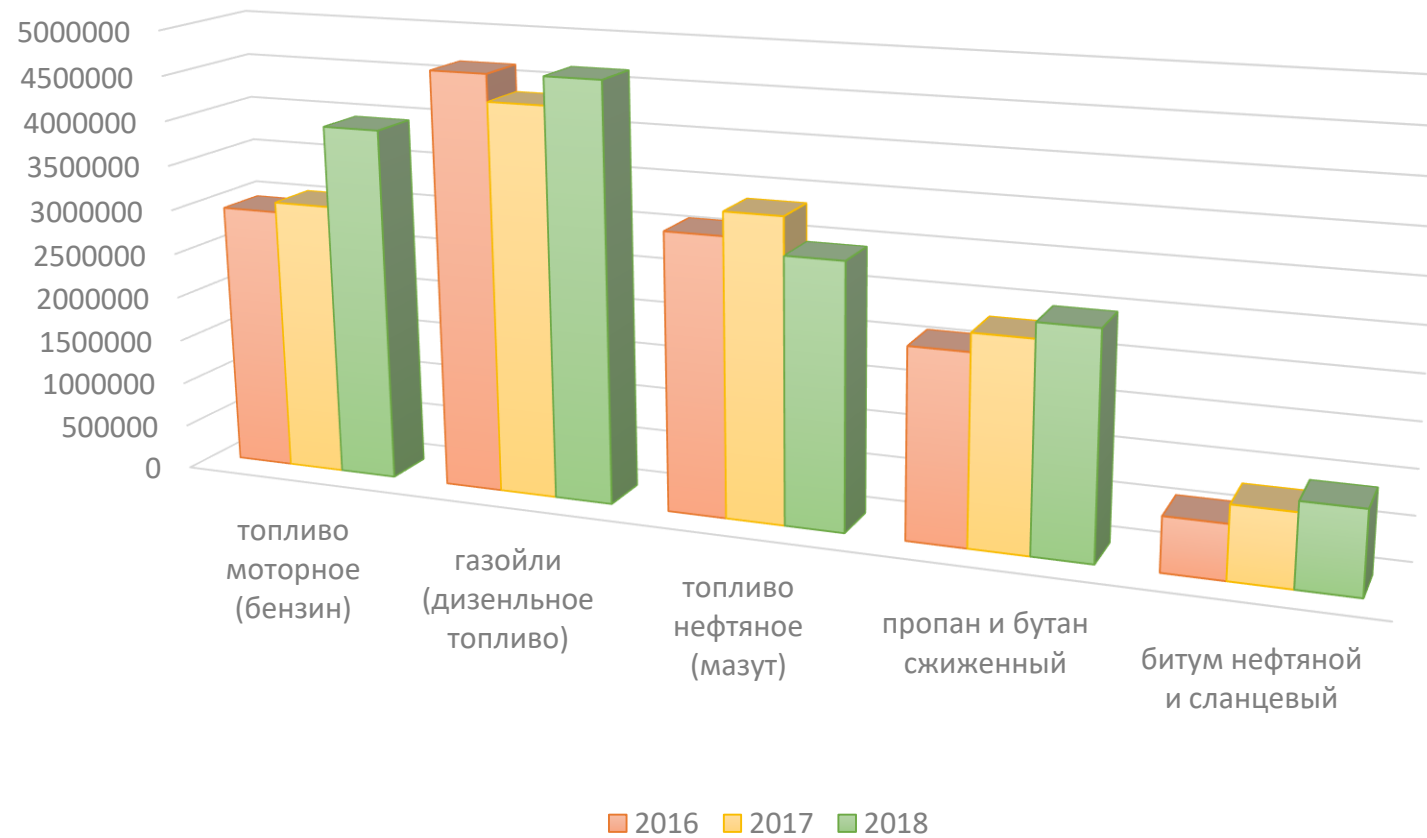
Производство химическими веществами и минеральными удобрениями в 2016-2018 гг., тонн в год



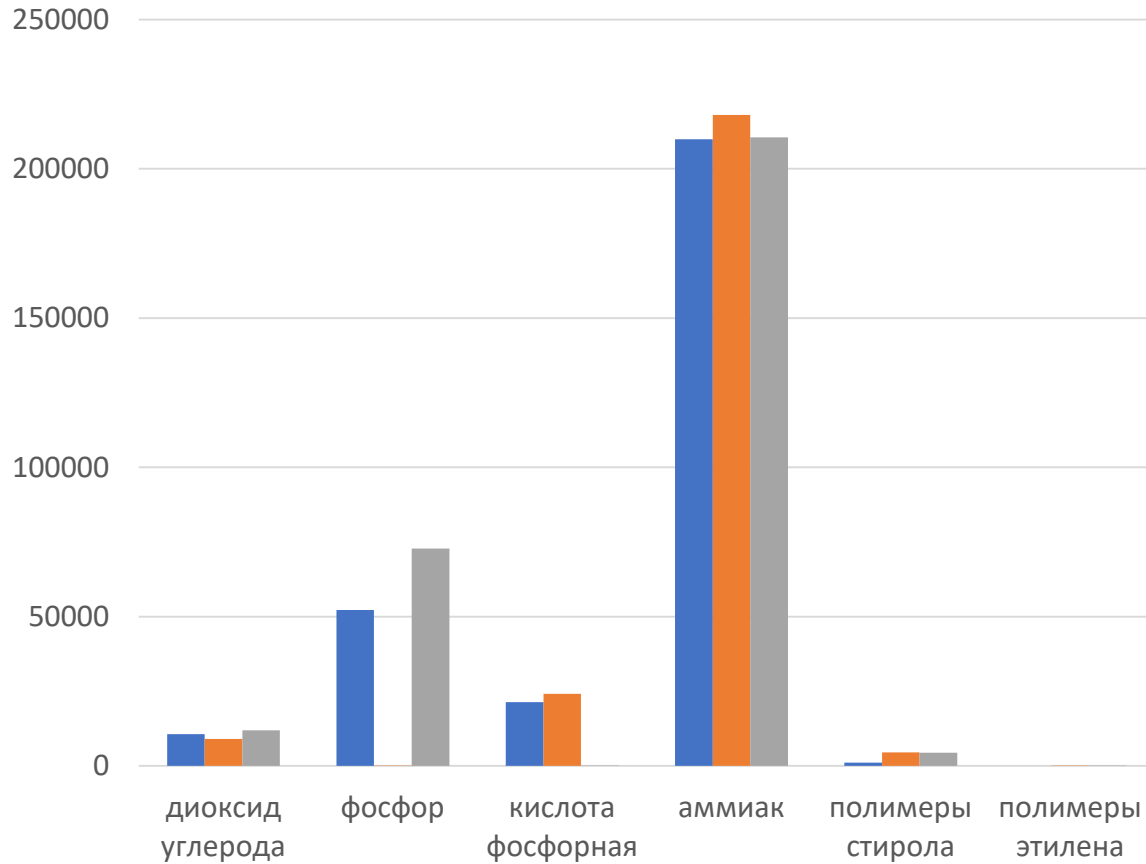
Производство сельскохозяйственной продукции



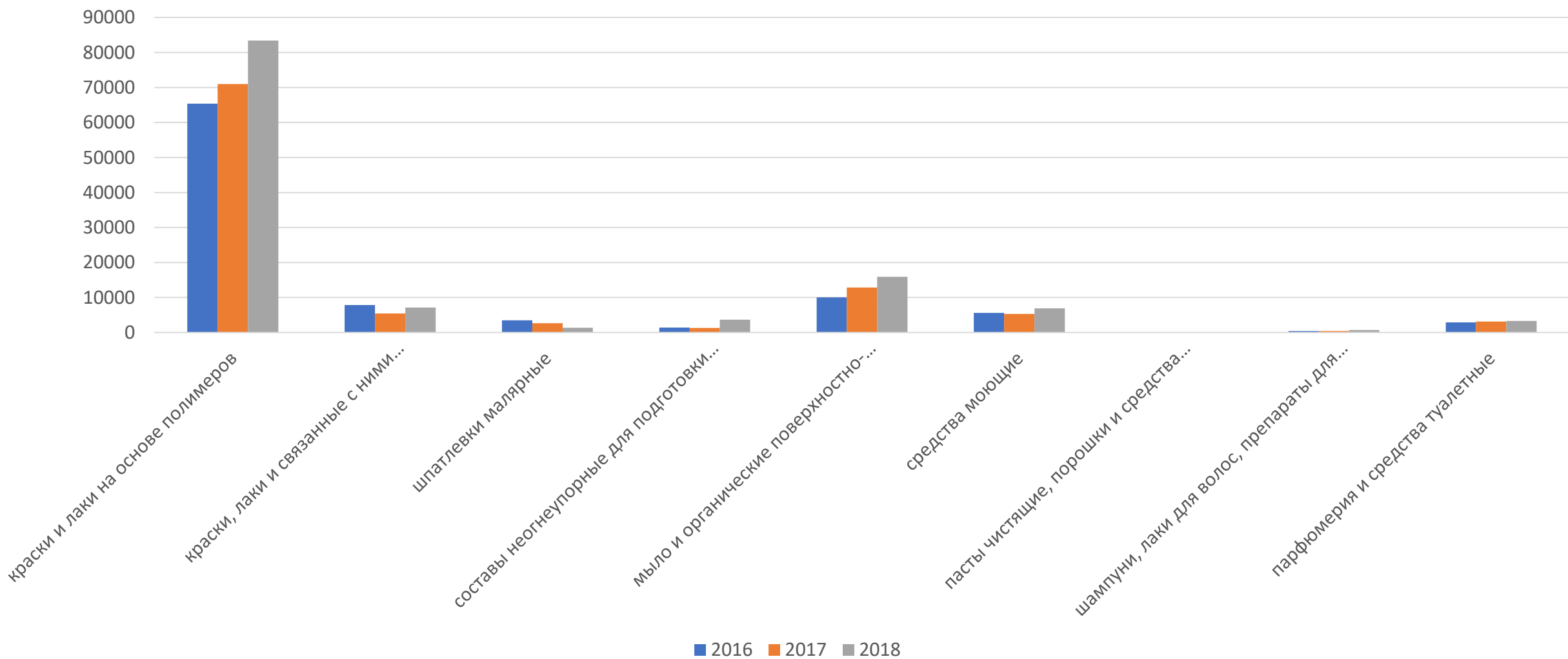
Производство нефтепродуктов, тонн в год, 2016-2018 гг.



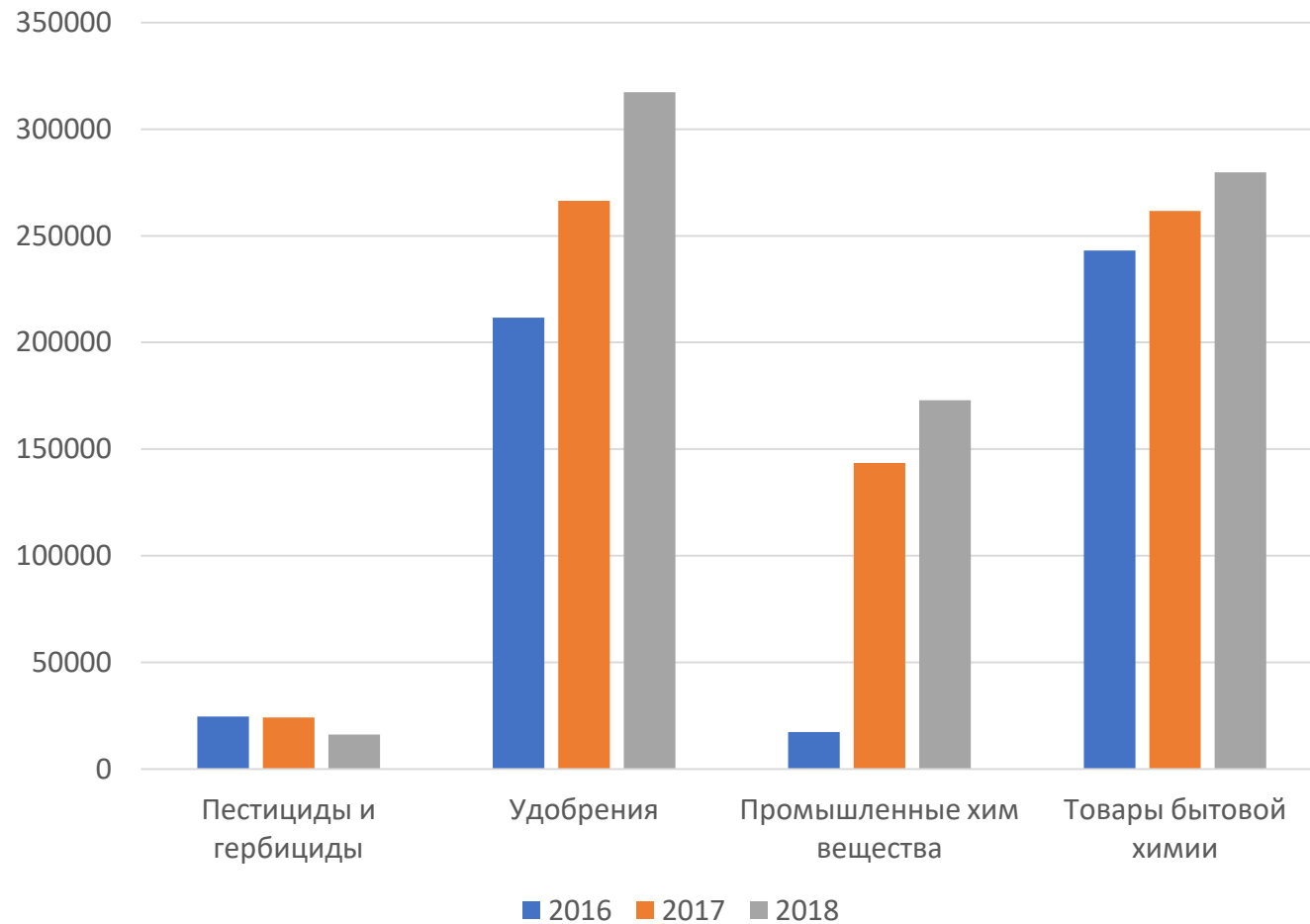
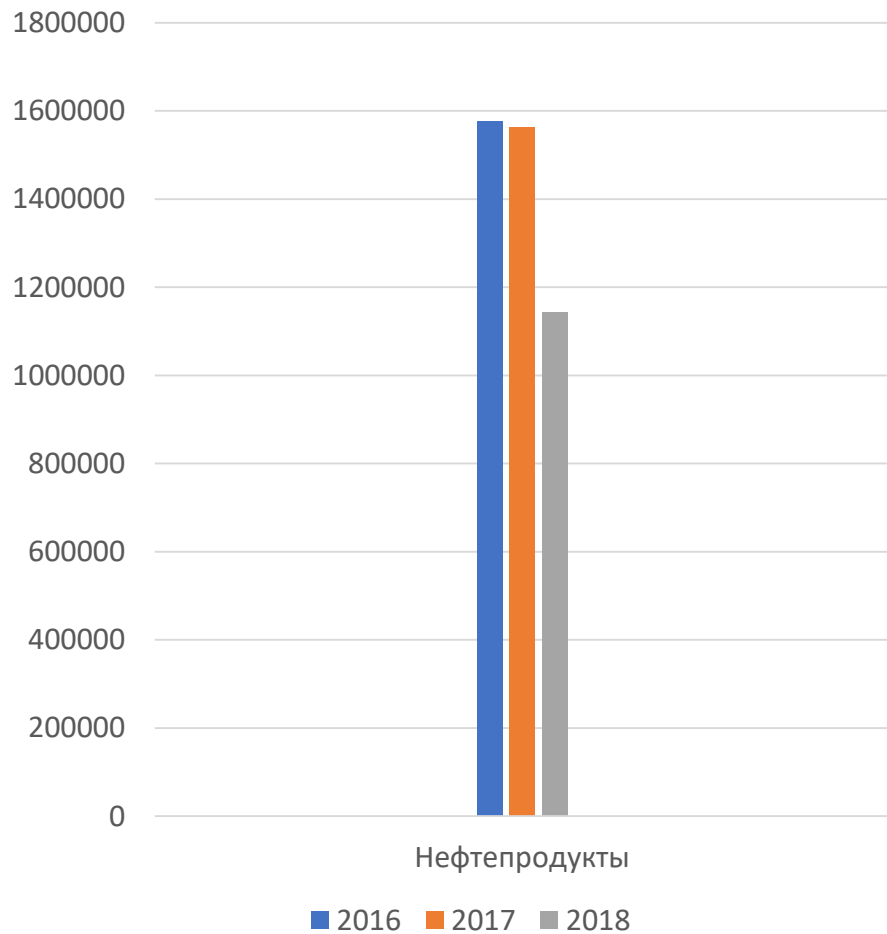
Производство промышленных химических веществ, тонн в год



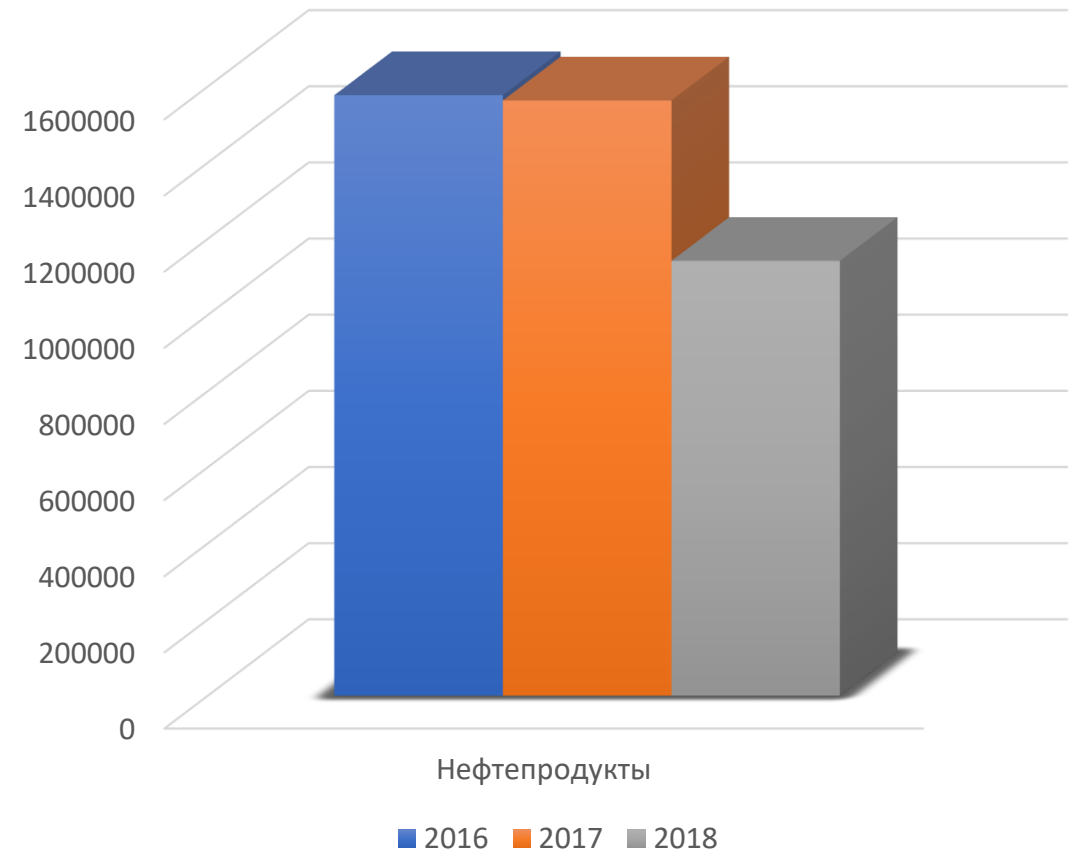
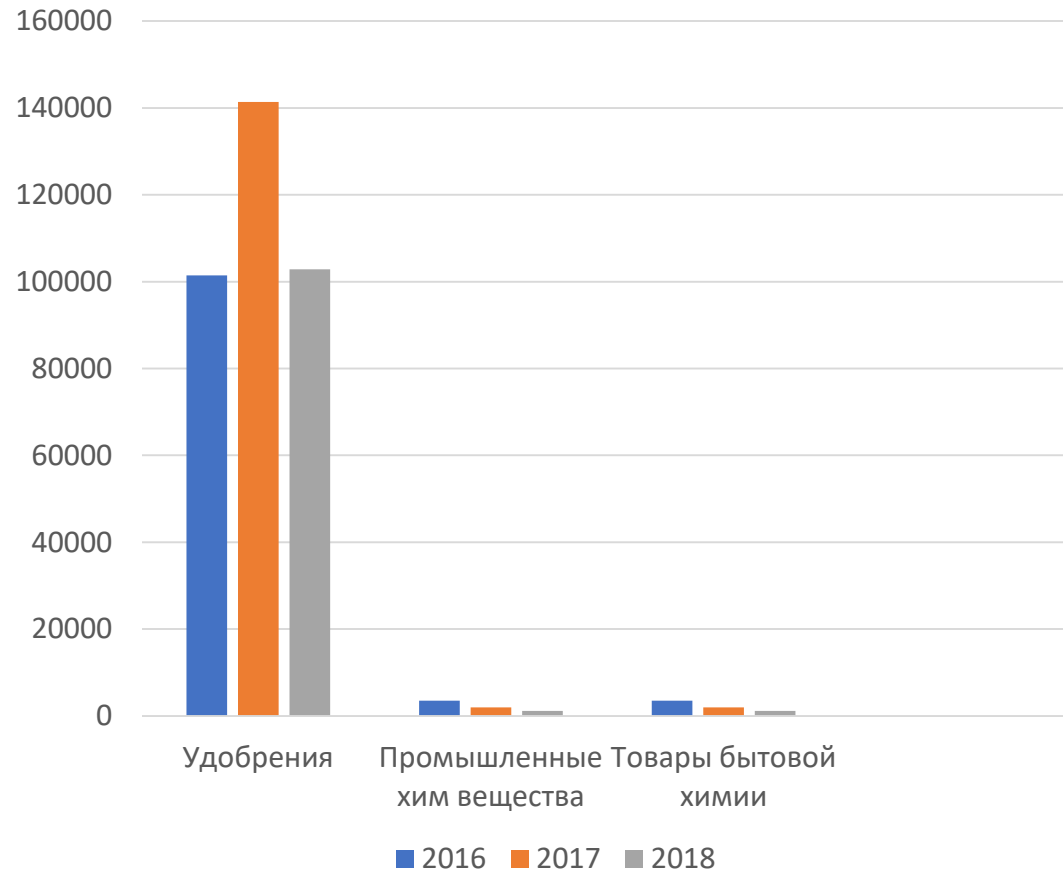
Производство товаров бытовой химии, тонн в год



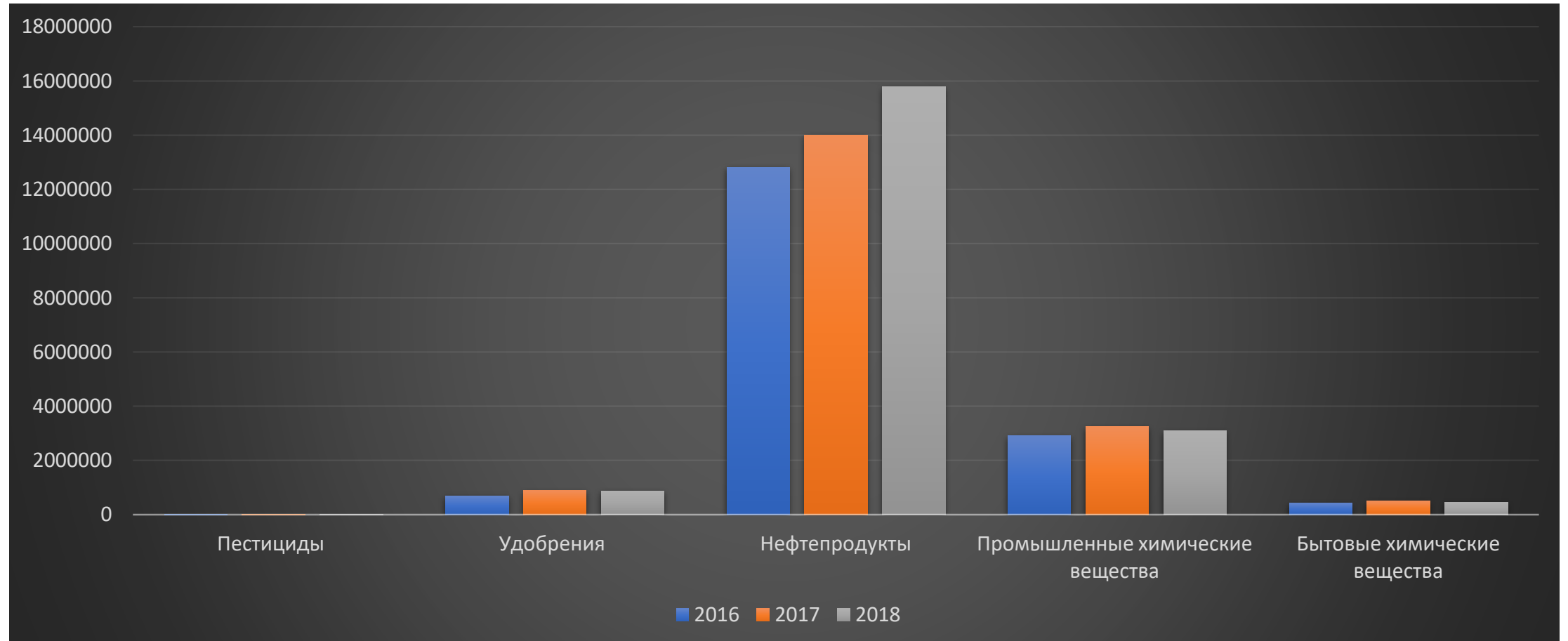
Импорт химических веществ, тонн в год



Экспорт химических веществ, тонн в год



Использование химических веществ по видам в 2016-2018 году



Химические отходы

Основные проблемы



утилизация,
использование



обезвреживание



захоронение



транспортировка



149 962,4 тыс. тонн

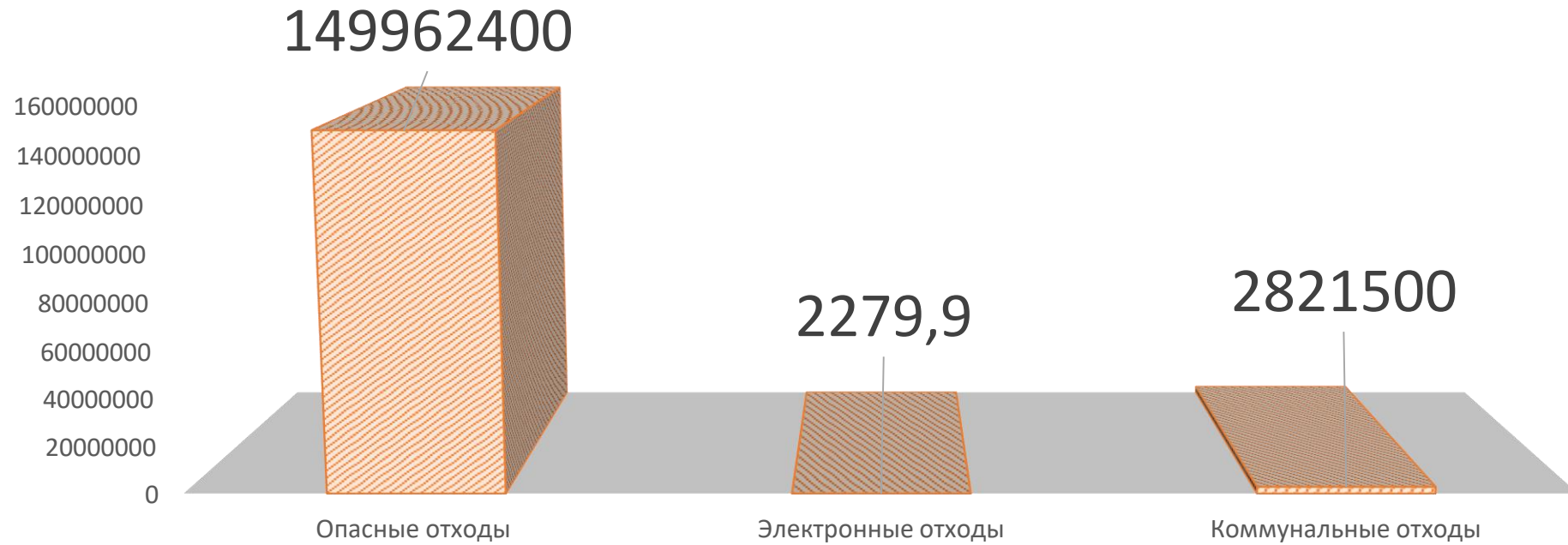


295 454,9 тыс. тонн

Отходы в сельском хозяйстве

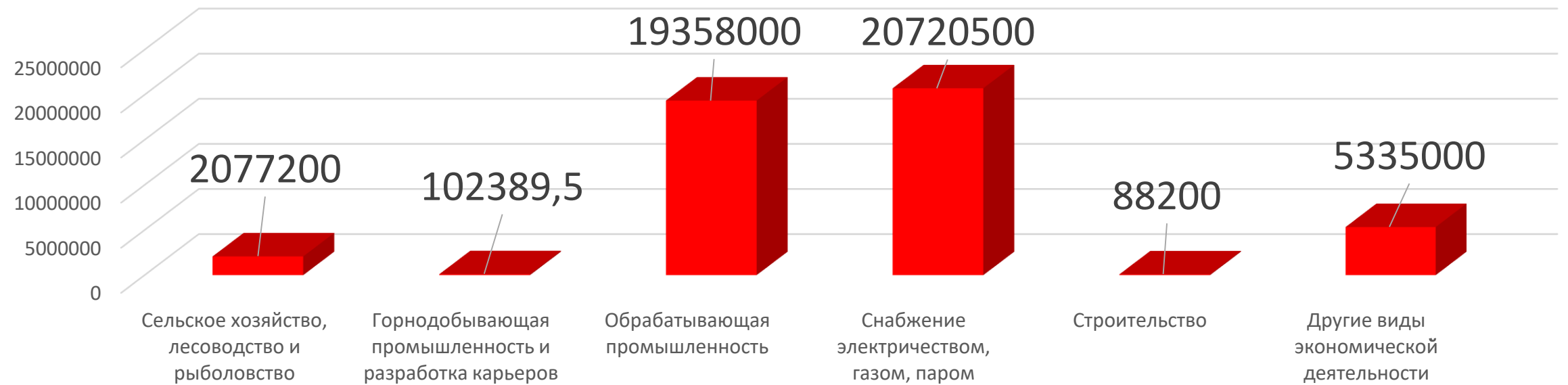


Образование отходов, тонн/год



Образование отходов в 2018 г.

Опасные отходы, тонн в год

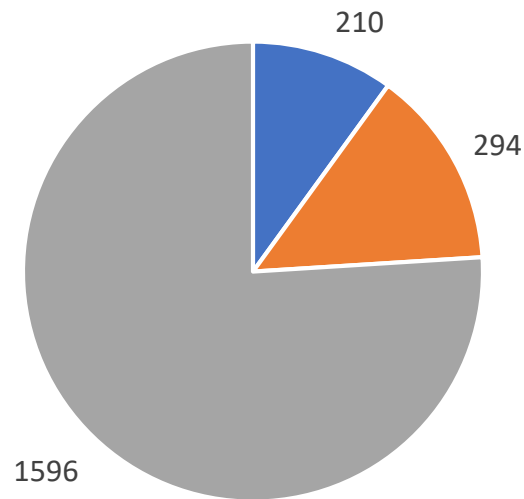


Образование отходов красного списка, тонн в год



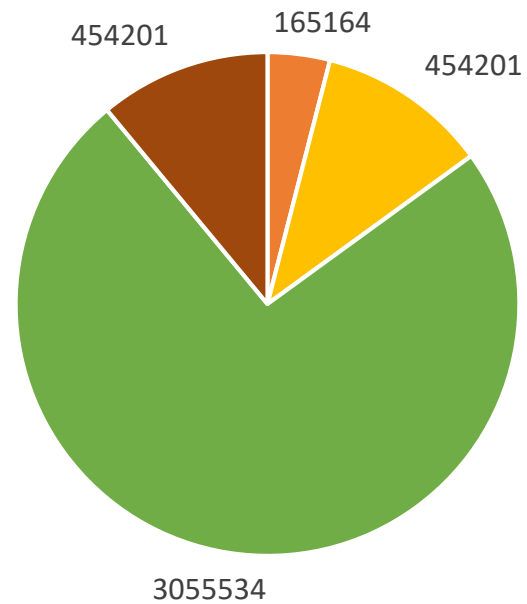
Образование опасных отходов, тонн в год

Образование отходов красного списка



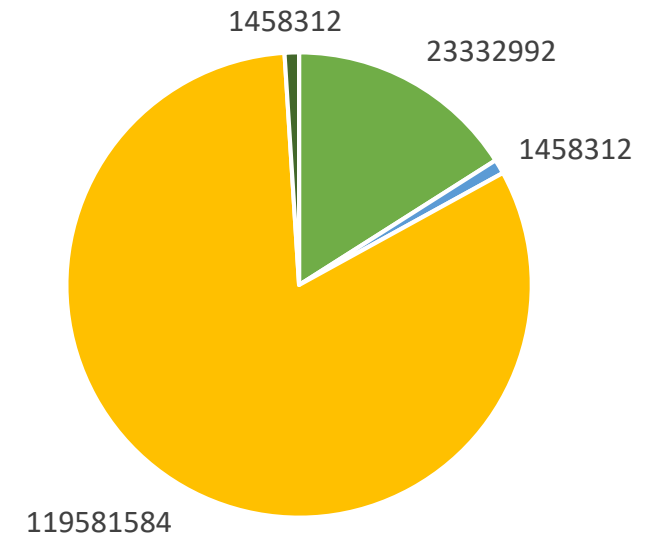
- Отходы, содержащие ПХД
- Асбест и отходы со схожими характеристиками
- Прочие опасные отходы красного уровня

Отходы янтарного списка



- Грунты, пропитанные нефтью, мазутом, химикатами
- Отработанный буровой шлам
- Прочие опасные отходы
- Другие виды

Отходы из "зеленого списка"

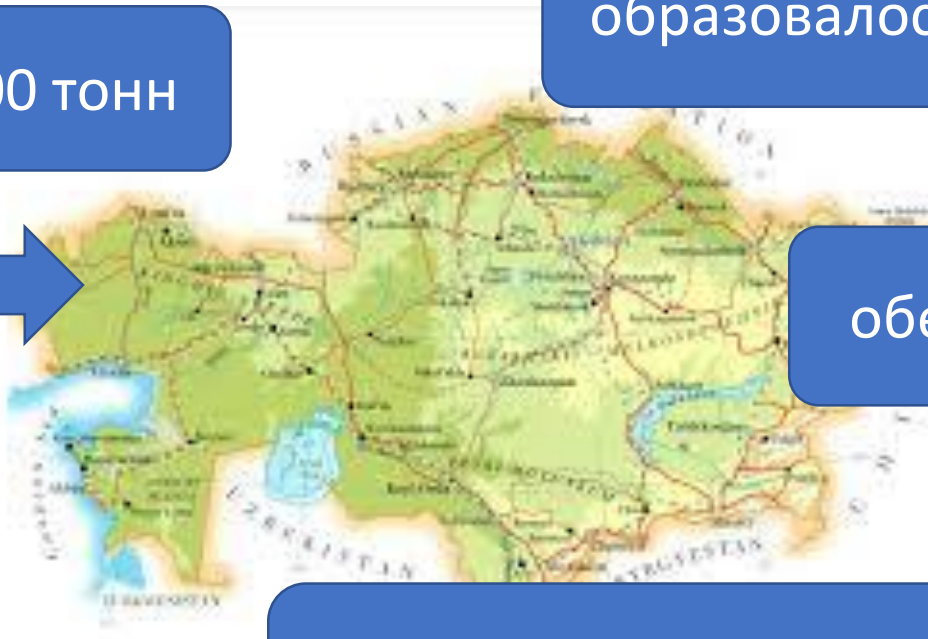


- Зола и золошлаковые отходы
- Птичий помет (навоз)
- Прочие опасные отходы зеленого уровня
- Другие

Опасные отходы в 2018 г.



Завезено 300 тонн



образовалось 149 962 400 тонн

обезврежено 451 400 тонн

утилизировано 29 993 200 тонн

Приоритетные проблемы, связанные с химическими веществами на всех стадиях жизненного цикла



Загрязнение атмосферного воздуха



Загрязнение поверхностных вод



Загрязнение подземных грунтовых вод



Хранение/уничтожение устаревших, запрещенных, непригодных к использованию пестицидов и токсичных отходов

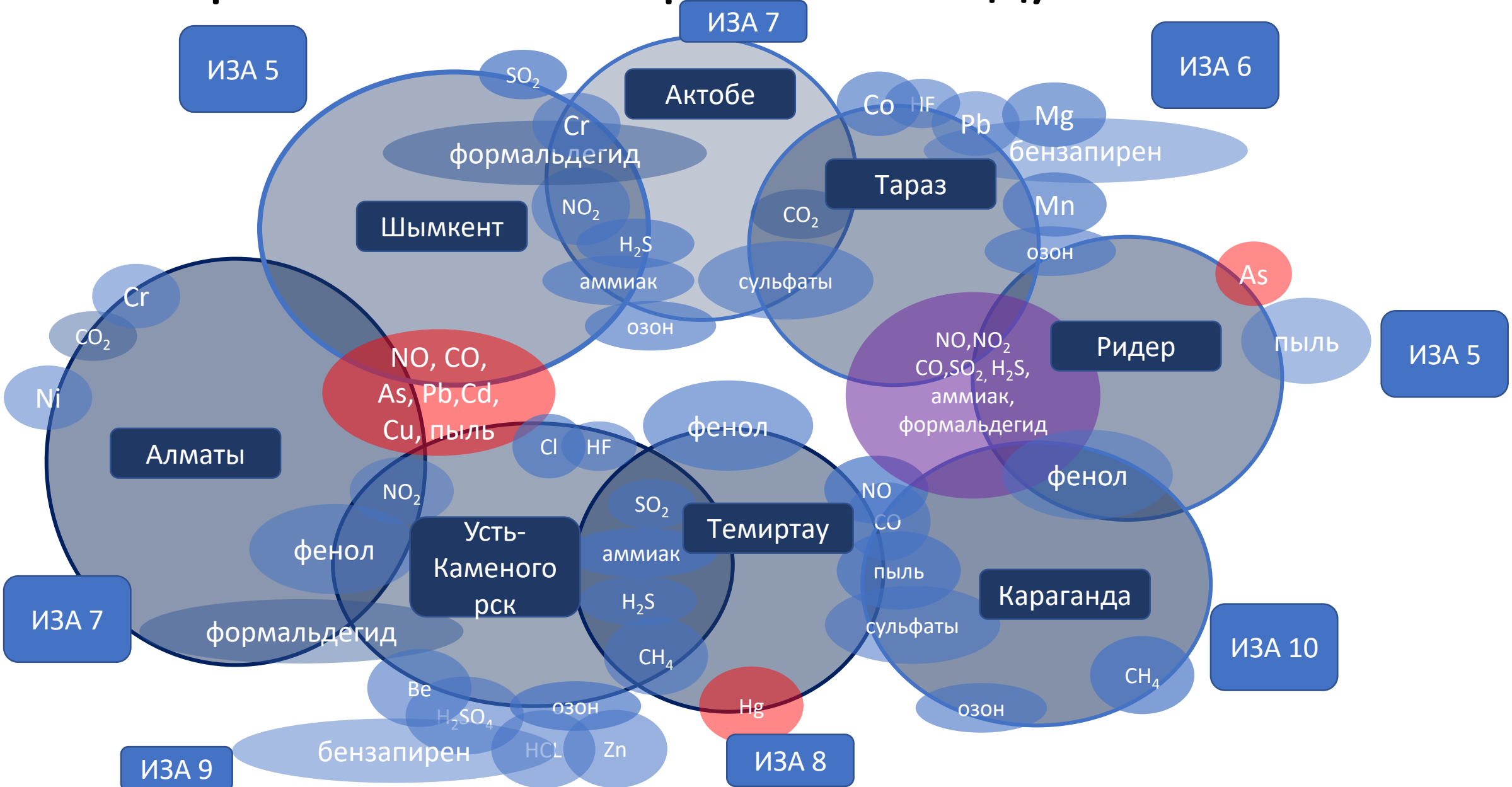
Алматы Усть-Каменогорск
Темиртау Караганда
Аткобе Ридер Тараз
Шымкент

Сырдарья
Иртыш Жайык
Иле Нура
Сарысу Шу
Талас

Территория
республики

Территория
республики
Бассейн реки
Или

Загрязнение атмосферного воздуха



Алматы – транспорт,
промышленные промышленные
предприятия, в т. ч. предприятия
машиностроения, пищевой,
легкой промышленности,
теплоэнергетики

Караганда - угольные шахты,
машиностроительные заводы,
автотранспорт

Актобе - предприятия
машиностроения,
металлургической и химической
промышленности

Усть-Каменогорск - предприятия
цветной металлургии (УМЗ,
Казцинк, УКТМК),
машиностроительные заводы

Ридер - Лениногорский ГОК и
автомобильный транспорт

Темиртау - ОАО «ИспатКармет»
и АО «Темиртауский химико-
металлургический завод»

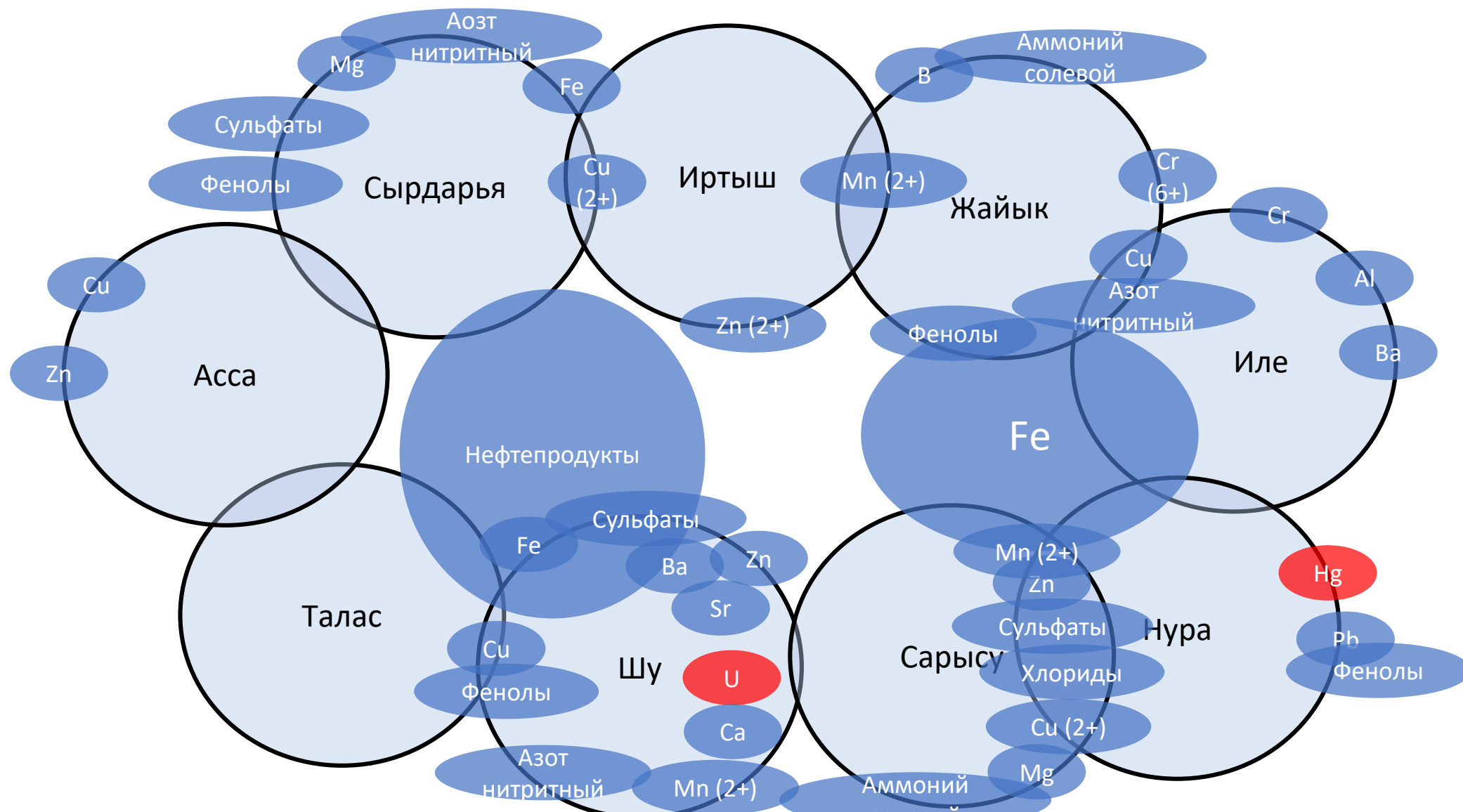
Шымкент - фосфорный завод,
завод мощных средств и
автомобильный транспорт

Тараз - фосфорные заводы,
завод минеральных удобрений,
ТЭЦ и автомобильный транспорт



MyShared

Загрязнение поверхностных вод



Сырдарья – сброс коллекторно-дренажных вод с орошаемых территорий, сточных вод

Иле - стоки промышленных предприятий г. Алматы, сброс коллекторно-дренажных вод с орошаемых территорий. Трансграничное загрязнение с территории Китая

Нура - коммунальные и промышленные стоки городов, в первую очередь, Караганда, Темиртау, Шахтинск

Шу - промышленные предприятия и орошаемые массивы Кыргызской Республики. Источниками загрязнения наиболее вероятно являются отходы промышленной переработки руды на месторождении Ак-Тюз и хранилище радиоактивных отходов на ГРК «Кара-Балта»

Иртыш – добывающая и металлургическая промышленность, хранилища отходов промышленных предприятий Восточно-Казахстанской области

Сарысу - коммунальные и промышленные стоки городов Жезказган, Сатпаев. Случаи высокого загрязнения реки Сарысу сульфатами обусловлены природными факторами

Асса - сброс сточных вод в реку не производится. ТОО «Казфосфат» сбрасывает использованные воды после очистки на сельскохозяйственных полях орошения

Жайык - минеральные удобрения, отходы промышленных предприятий, строительных организаций, коммунальных хозяйств и животноводческих комплексов.

Талас - Промышленные и сельскохозяйственные предприятия Тараза. В реку Талас сброс условно - чистых стоков осуществляет АО «Жамбылская ГРЭС им. Батурова»



Загрязнение подземных грунтовых вод

Хранение/уничтожение устаревших, запрещенных, непригодных к использованию пестицидов и токсичных отходов



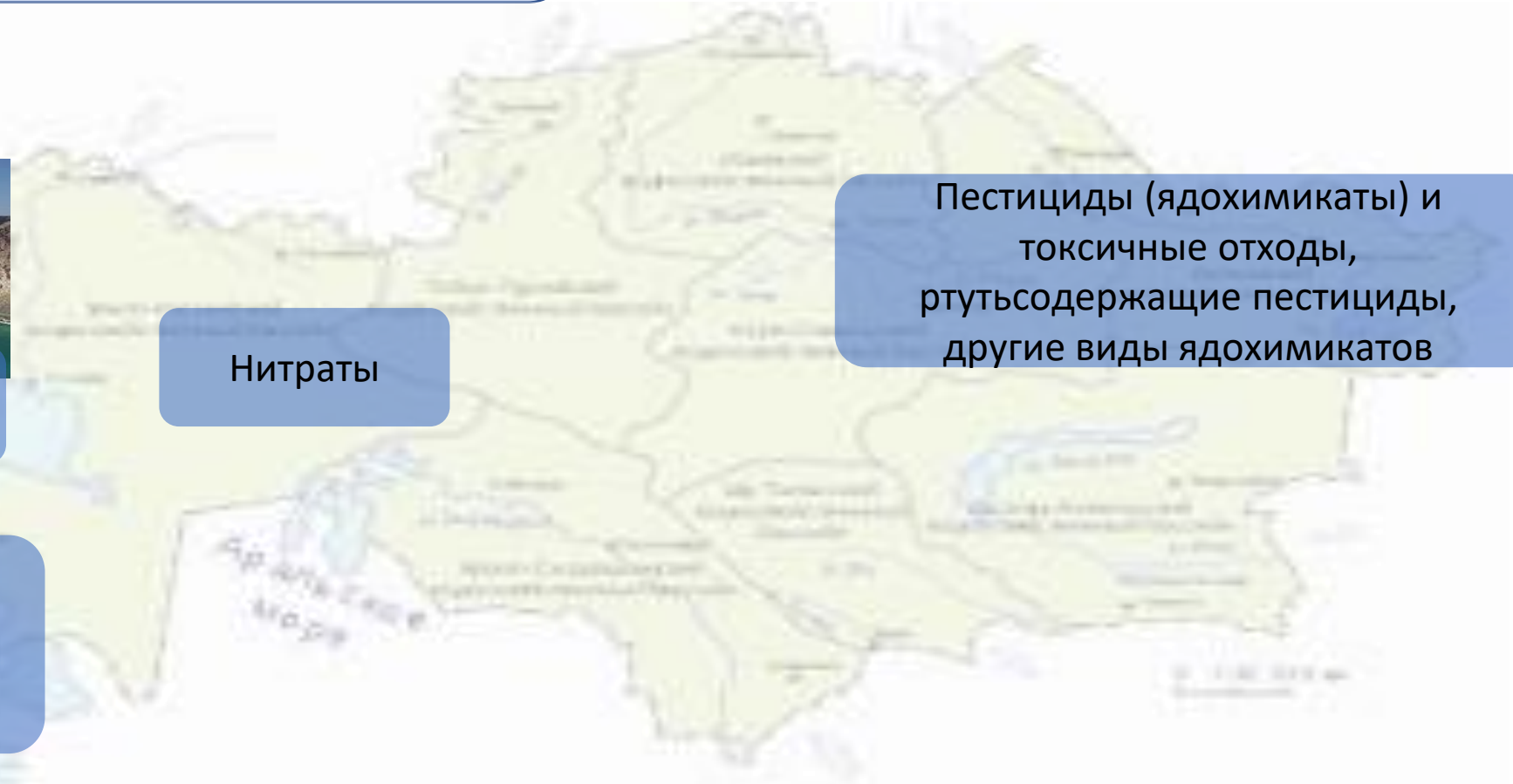
бассейн реки Или



**Углеводороды,
цианиды,
марганец**

Нитраты

Пестициды (ядохимикаты) и токсичные отходы, ртутьсодержащие пестициды, другие виды ядохимикатов





Спасибо за внимание!