

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:

1. Кошанов А.К. Трудное восхождение. На путях к рынку. Астана, 2010. 250 с. Полтерович В. Принципы формирования национальной инновационной системы. Алматы, 2017. 310 с.
 2. Кенжегузин М. Инновационная экономика. Астана, 2018. 160 с.
 3. Савченко П. Человеческая доминанта в современных условиях. Алматы, 2011. 318 с.
 4. Голиченко О.Г. Национальная инновационная система Казахстана: состояние, пути развития. Москва, 2006. 345 с.
 5. Иванова Н. Национальные инновационные системы//Вопросы экономики, 2017, №7, с.34-36.
 6. Верхотуров Д. Победа казахстанской дипломатии. Независимая газета. - № 261. - 2018.
 7. Токаев К. К. Под стягом независимости: Очерки о внешней политике Казахстана. – Алматы.
 8. Становление и развитие независимого Казахстана: социогуманитарный анализ, Алматы, 2019. 368 с.
- Инициативы, направленные в мир/под ред.М.Х.Абусейтовой. Алматы, 2016. 400 с.

Денежкин А.А., 2 курс (КарУ им. Академика Е.А. Букетова)
Научный руководитель – м.э.н., ст. преподаватель Мусина С.Т.

ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И МЕТОДЫ ИХ РЕШЕНИЯ

Чистая природа – бесценный подарок, для живущих на Планете людей. Регулярное увеличение объемов шлака и отходов, отбирает огромные площади, делая их непригодными для проживания.

Любые виды загрязнения окружающей среды являются главной глобальной проблемой современности. Источники загрязнения окружающей среды – это естественные или искусственно созданные объекты, которые распространяют загрязнение. Выделяют несколько видов загрязнений: физическое, биологическое, механическое, химическое, геологическое.

Загрязнение атмосферы.

Атмосфера в виде газообразной оболочки Земли оберегает планету от космической радиоактивности, влияет на рельеф, определяет климат. Загрязнителями являются биохимические заводы, различные топливно-энергетические комплексы, сельское хозяйство и машины. Безусловно, в промышленных территориях загрязнение воздуха ощущается намного больше. На данный момент в Казахстане выбросы веществ значительно уменьшили свои показатели (Рисунок 1). В промышленных городах на различные комплексы и заводы, были установлены очистительные фильтры, благодаря которым выброс веществ стал более безопасным для атмосферного воздуха. Замену фильтров производят при их неисправности. [1]

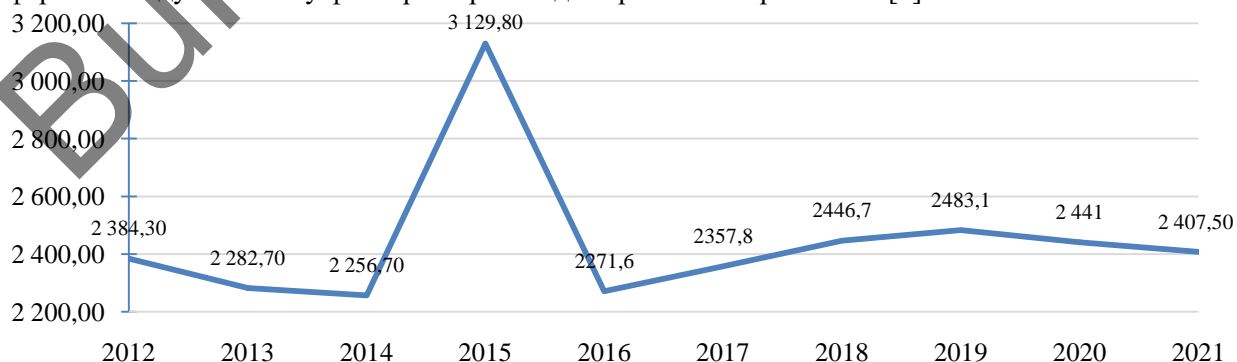


Рисунок 1. Выброс загрязняющих веществ в Казахстане, тыс. тонн

Примечание – Составлено автором по источнику [2]

Загрязнение почвы.

При добыче природных и полезных ископаемых, проводя горно-добывающую деятельность, происходят крупнейшие разрушения почвы. Вследствие неправильной хозяйственной

деятельности изменяется естественный химический состав, случается механическое загрязнение. Вредные вещества из грунта попадают в водоемы, атмосферу и даже в продукты питания. Отрицательное воздействие на почву происходит непрерывно. Тяжелые металлы, бытовые отходы, радиоактивность, а также выхлопы автотранспорта являются главными загрязнителями почвы. Решения очень простые: Земледелие с использованием натуральных одобрений, строительство очистительных сооружений, создание заповедников, обязательная переработка мусора и изъятие земель.

Загрязнение воды.

В настоящее время воды на планете подвергаются загрязнению намного чаще. Вымывание частиц магния, которые при проникновении в водоёмы вредят морским жителям. Канализационные и сточные воды, несущие в себе множество шлака, химические вещества и вредоносные бактерии. Это способствует размножению микроорганизмов, которые при попадании в организм человека являются возбудителями различных инфекций и заболеваний. Чтобы предотвратить загрязнение воды необходимо повысить уровень очистки сточных вод (Рисунок 2), избегать попадание бытовых отходов в канализационную систему.

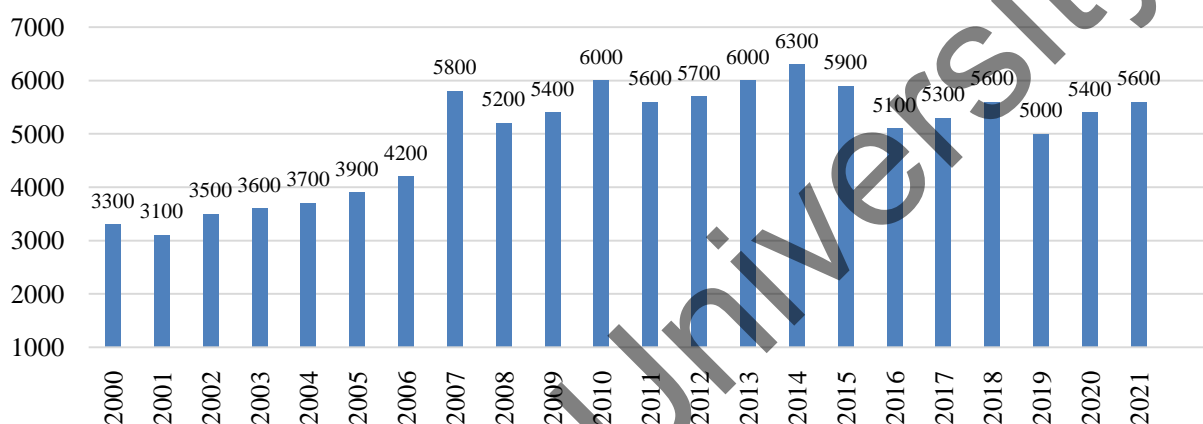


Рисунок 2. Загрязненные сточные воды, сброшенные в водные объекты без очистки, млн.м³
Примечание – Составлено автором по источнику [2]

Загрязнение окружающей среды – это глобальная мировая проблема, решение которой зависит от активного участия всех, проживающих на планете. Мир до сих пор не понимает важность и глобальность этой проблемы. От состояния природы напрямую зависит будущее человечества. Поддержание природного баланса необходимо в первую очередь для нормального, полноценного существования человека на земле. Чем сильнее люди загрязняют природу, тем больше вреда наносят себе.

Литература:

1. Дерябин, В.А. Экология: учебное пособие / В.А. Дерябин, Е.П. Фарафентова.— Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2016.— 136 с.
2. Официальный сайт Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан <https://stat.gov.kz>
3. Земельное право Республики Казахстан / <https://vuzlit.com/>

Дюсетаев Ж.К., 3 курс (КарУ им. академика Е.А. Букетова)
Научный руководитель – м.э.н., ст. преподаватель Мусина С. Т.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ТРАНСПОРТНОЙ СФЕРЕ

На данный момент, цифровизация является одним из неотъемлемых этапов экономического развития и внедрение современных технологий можно заметить во всех сферах общественной жизни. Это не могло обойти такую важную часть экономики, как транспорт. При этом и граждане, и компании получают значительные преимущества от позитивных изменений в данной отрасли.