

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 17: «Қазіргі аграрлық ғылым: цифрлық трансформация» атты халықаралық ғылыми – тәжірибелік конференцияға материалдар = Материалы международной научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 17: «Современная аграрная наука: цифровая трансформация», посвященной 30 – летию Независимости Республики Казахстан.- 2021.- Т.1, Ч.1 - С.135-137

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

*Хамзин Д.Е., Магистрант 2 курса  
специальности 7М04105 - Государственное и местное управление,  
кафедры «Экономика и инновационный бизнес»  
Университет «Туран-Астана», г. Нур-Султан, Казахстан*

В настоящее время, общество не может не осознавать масштаб экологических проблем и производить свою деятельность без учета, решения данных проблем, а также продвижением в устойчивом развитии.

Экологическая обстановка Республики Казахстан весомо испортилась из-за ядерных испытаний, которые проводились на протяжении 40 лет в Семипалатинском испытательном полигоне. Несмотря на то, что прошло уже 30 лет с момента последнего испытания, по сей день окружающая среда и население несет невосполнимый ущерб. Такие области, как Восточно-Казахстанская, район Павлодарской и Карагандинской области, понесли наибольший ущерб и признаны зоной экологического бедствия.

Еще одной, исторической, экологической проблемой, является осушение Аральского моря, в результате расширения площади орошаемых земельных участков. В результате орошения, ежегодный сток уменьшился в 6 раз, что привело к сокращению объема воды более чем на 60%. Данная проблема может привести к тому, что новая пустыня Аралкумы, объединится с уже существующими Кызылкумами и Каракумами и достигнет таких же размеров, как пустыня Сахара.

Кроме исторически- экологических катастроф, на территории Казахстана возможны стихийные природные катаклизмы, которые могут быть обусловлены своим местоположением, геологическим строением, а также климатическими особенностями. В качестве примера можно выделить центральную и северо-восточную части Казахстана, в которых возможны снежные, пыльные бури и долговременные засухи. В южных регионах могут наблюдаться землетрясение и наводнения.

Основными источниками, которые негативно влияют на окружающую среду, являются автомобильные выбросы, промышленность и сельское хозяйство. На территории Казахстана, наибольший выброс приходится на

теплоэнергоисточники (около 50%), на металлургию 33% и оставшаяся часть относится к автомобильным выбросам, и другим видам источников.

Рассматривая структурность загрязняющих веществ, твердые вещества составляют 464,2 тыс. тонн, а жидкие и газообразные вещества – 1,762 млн тонн. (рис. 1).

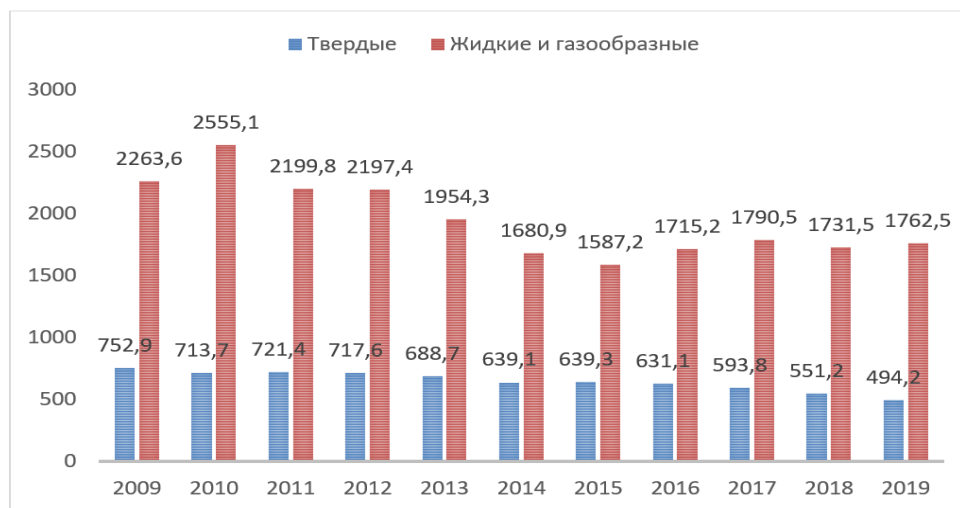


Рисунок 1- Структурность загрязняющих веществ Республики Казахстан, тыс. тонн

Также количество автомобильного транспорта постоянно увеличивается. С каждым годом прирост автомобилей составляет 12,02 %. (Рис. 2). Около 10% выхлопных газов приходится на углекислый газ, который особо не является опасным для здоровья, но накопление его в атмосфере ведет к изменению ее состава, что влечет за собой глобальные проблемы. Наиболее серьезными последствиями загрязнения воздушного бассейна в результате гипертрофированного развития автомобильного транспорта особенно очевидны в крупных городах Казахстана таких, как Алматы, который расположен в котловине и характеризуется влажным климатом, в результате этого там часто наблюдаются смог. Наибольшее количество автотранспорта приходится на Алматинскую и Акмолинскую области.

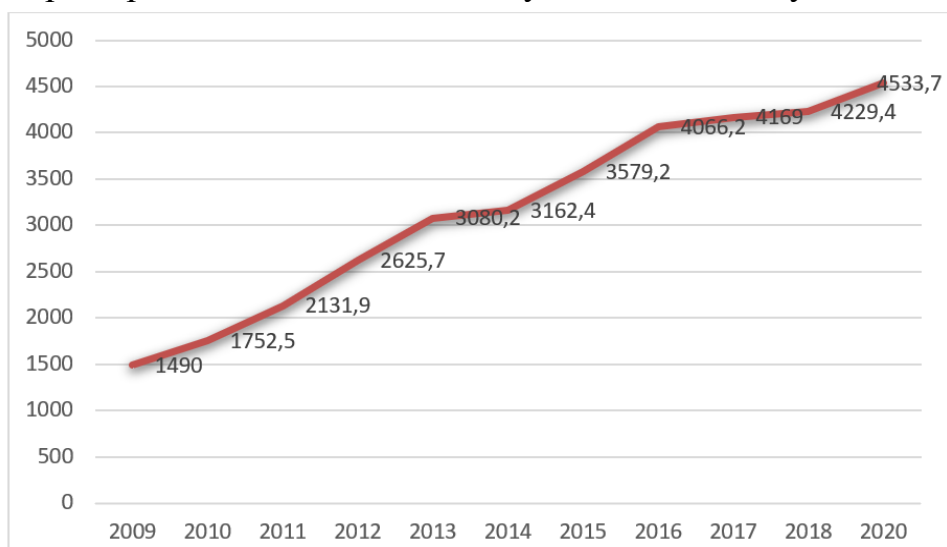


Рисунок 2-Динамика количества автотранспорта, тыс. единиц

На момент 2019 года, наибольшая концентрация загрязняющих веществ в атмосфере на территории Республики Казахстан, приходится на диоксид серы (885,7 тыс. тонн), твердые загрязняющие вещества (507,7 тыс. тонн) и на окись углерода (487,9 тыс. тонн).

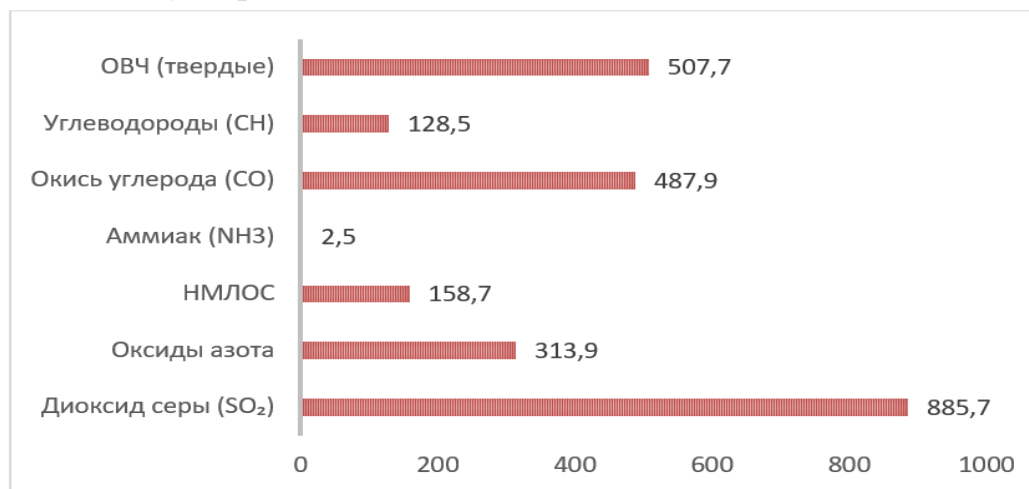


Рисунок 3-Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за 2019 год, тыс. тонн

Помимо атмосферы, немало важным для жизни компонентом является вода. Наиболее крупными реками на территории Республики Казахстан являются Урал, Иртыш, Тобол, Есиль, Сырдарья и Или. Кроме рек, на территории расположены такие водоемы, как озеро Балхаш и Аральское море.

Главной проблемой загрязнения водных источников является антропогенная деятельность, которая характеризуется сбросом в водную систему от промышленных, сельскохозяйственных и коммунальных предприятий. Также негативные действия на количество и качество воды оказывается увеличение площади орошаемых земель.

Наиболее дефицитными регионами Казахстана является запад и юг Республики. На юге основным потребителем является орошаемое земледелие, в западной части – промышленность.

Рассматривая каждый регион Республики Казахстана, включая все виды загрязнения, самым загрязненным регионом в Казахстане является Карагандинская область. Данная область является самой крупной по потенциалу и территории, которая богата сырьем и минералами. Карагандинская область одна из самых промышленных «локомотивов» страны, чем и объясняется высокая концентрация загрязняющих веществ. Общий выброс по области составил около 603 тыс. тонн.

Также одним из загрязненных регионов Казахстана является Атырауская область. Данный регион является нефтегазодобывающим в Республике Казахстан. Из 250 месторождений, 62 расположены в Атырауской области. Также регион богат горнодобывающей

промышленностью. В общем эмиссия загрязняющих веществ составляет 165 тыс. тонн.

Наименее загрязненными областями является Северо-Казахстанская, Кызылординская и Жамбылская. Данные регионы не принадлежат к промышленным регионам.



Рисунок 4-Рейтинг областей и городов Республики Казахстан по загрязненности

В итоге можно сделать вывод, что для безопасной жизни человека в экологическом аспекте, необходимы значительные усилия для решения существующих экологических проблем. Необходима техническая и финансовая поддержка государственных планов действий по охране окружающей среды. Не решаемые экологические проблемы, как показала мировая история, являлись причиной весомых социальных и политических проблем.

#### Список литературы

1. Прохоров Б. Б. Экология человека: Социально-демографические аспекты / Отв. ред. А. Г. Вишневский. — М.: Наука, 1991. — 122 с.
2. Экологические проблемы Казахстана ([www.kisi.kz/img/docs/1268.pdf](http://www.kisi.kz/img/docs/1268.pdf) дата последнего посещения 12.2007).
3. Маркович Д. Ж. Социальная экология. — М.: Просвещение, 1991. — 176 с.
4. Kursiv.kz [<https://kursiv.kz/news/issledovaniya/2015-11/samye-zagryaznennyye-regiony-kazakhstan>]