

УДК 504.054

АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ КАЗАХСТАНА ПО ДАНЫМИ 2017 ГОДА

Карабаева А.Ж.

Аннотация. В данной статье исследуется экологическая обстановка в Казахстане по данным гидрометеорологической службы за 2017 год, данные проанализированы и отображены на составленной карте.

Ключевые слова: экология, Казахстан, химический состав атмосферных осадков, уровень экологической безопасности, особо охраняемые природные территории.

ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL ENVIRONMENT OF KAZAKHSTAN ACCORDING TO 2017 DATA

Karabayeva A.Zh.

Annotation. This article examines the environmental situation in Kazakhstan according to the data of the Hydrometeorological Service for 2017, the data are analyzed and displayed on a map.

Keywords: ecology, Kazakhstan, chemical composition, level of ecological safety, specially protected natural territories.

В Казахстане развита добывающая и перерабатывающая промышленность, и в последние пять лет темпы роста этих отраслей наращиваются. Строятся и вводятся в эксплуатацию крупные промышленные объекты, что приводит к повышению загрязнения воздуха, к ухудшению экологии Казахстана в целом. За много лет в стране накопилось более двадцати миллиардов тонн отходов, около трети из которых токсичны. Основная часть

отходов – это результат деятельности горнодобывающей и горно-перерабатывающей промышленности, предприятий чёрной металлургии, нефтехимии и пр [1]. Несмотря на то, что крупные компании и правительство разрабатывают программы по борьбе с загрязнением воздуха, экология в Казахстане оставляет желать лучшего.

Наиболее вредные производства – это свинцово-цинковое в районе Усть-Каменогорска, свинцово-фосфатное в Шымкенте, фосфорная промышленность Тараза, хромовые предприятия Актюбинска. Наиболее загрязнён атмосферный воздух над Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Павлодарской областями [2].

В городах Казахстана основной вклад в загрязнение воздуха вносит автомобильный транспорт. Низкое качество используемого топлива и отсутствие фильтров по очистке выхлопных газов, плохое состояние подвижного состава автохозяйств, увеличение с каждым днем количества автомобилей в городах приводят к тому, что в атмосферу выбрасывается огромное количество окиси углерода, свинца и др.

Была составлена карта, отражающая экологическую обстановку в Казахстане за 2017 год. Карта была составлена по данным гидрометеорологической службы «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2017 год» РГП Казгидромет (см. рис. 1).



Рис. 1. Карта экологической обстановки в Казахстане за 2017 г.

На карте отображены территории особо охраняемых объектов классифицированных на: заказник, заповедную зону, национальный природный парк, природный резерват.

Также мы можем наглядно увидеть уровень загрязнения атмосферного воздуха, и, как сказано выше, о предполагаемых загрязненных городах, это подтверждается.

Проанализированы и показаны в диаграмме по районам химический состав атмосферных осадков. Отображены распределенные денежные средства, направленные на охрану окружающей среды по районам.

По карте мы можем прочесть то, что у около 40 % территории Республики Казахстан низкий уровень экологической безопасности.

Подводя итоги, можно сказать о том, что в Республике Казахстан необходимо выделять на охрану окружающей среды больше средств и

рационально их использовать. Также мы можем заметить о больших выбросах вредных веществ, что говорит о халатном отношении руководителей заводов и предприятий к экологии родной страны.

Список литературы

1. Экология [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://kazgeo.kz/o_kazahstane (дата обращения: 19.07.2018).
2. Панин М.С. Химическая экология: учебник для вузов / М.С. Панин; под ред. С.Е. Кудайбергенова. – Семипалатинск: Семипалат. гос. ун-т, 2000. – 852 с.

Сведения об авторе

Карабаева Аяжан Жуматаевна – студент Института науки о Земле, Санкт-Петербургский государственный университет; Россия, г. Санкт-Петербург.