

## ОЦЕНКА И АНАЛИЗ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

*Назаренко Я. Н., студент 2 курса  
Гродненского государственного медицинского университета  
Зиматкина Т.И., к.б.н., доц. каф. лучевой диагностики и лучевой терапии  
Гродненского государственного медицинского университета, научный руководитель  
г. Гродно, ул. Горького, 80, Республика Беларусь  
[yaninanazarenko@mail.ru](mailto:yaninanazarenko@mail.ru)*

На сегодняшний день ситуация в Республике Казахстан такова, что значительное ухудшение состояния окружающей среды является основным фактором риска, который оказывает вред здоровью населения. Основными источниками загрязнения являются автомобильный транспорт, промышленность, сельское хозяйство, и другие экологические факторы. В связи с этим высокую актуальность приобретает оценка и анализ медико-экологической обстановки страны. В стратегии развития Республики Казахстан до 2030 года “повышение качества окружающей среды и укрепления здоровья населения” является одним из главных направлений государственной политики.

Цель работы заключалась в изучении особенностей экологического состояния Республики Казахстан, определить какие экологические факторы наиболее значимо влияют на здоровье населения. Оценка и анализ на основании официальных статистических данных медико-экологической обстановки в Республике Казахстан.

В работе использованы поисковый, сравнительно-оценочный, аналитический и статистический методы исследования.

Установлено, что за последние 8 лет численность населения Республики Казахстан увеличилось в 1,1 раза (в 2011г. прирост составил 16,4 тыс. человек, а в 2018г. - 18,1 тыс. человек). Данная динамика свидетельствует о росте рождаемости казахского населения. В период 2017 - 2018 гг. в Республике Казахстан наблюдается тенденция к снижению общего числа умерших (общий коэффициент смертности на 1000 человек составил в 2017 г. - 12,9 тыс., а в 2018 г. - 11,8 тыс. человек). В январе 2018 года в республике зарегистрировано 317 умерших младенцев в возрасте до одного года. По сравнению с соответствующим периодом 2017 года число умерших детей в возрасте до одного года увеличилось на 7,1%. Показано, что основной причиной младенческой смертности являются состояния, возникающие в перинатальном периоде, от которых в январе 2018 года умерло 146 младенцев или 46,1% от общего числа смертных случаев среди младенцев. Показано, что одной из главных экологических проблем является радиоактивное загрязнение атмосферного воздуха и территорий Республики Казахстан в ряде населенных пунктов в связи с испытанием ядерного оружия в Семипалатинске. Содержание плутония - 239 на момент окончания испытаний превышало допустимый уровень в десятки раз, а радиационный фон составлял от 270 до 10 тыс. мкР/час.

Показано, что среднегодовой показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями (далее ЗН) по периодам вырос с 200,6 % (1991 - 2011 гг.) до 216,8%. Детская смертность возросла почти в 5 раз, а продолжительность жизни взрослого населения уменьшилась на 3-4 года. В Семейском регионе за 1991 – 2011 гг. отмечен максимальный рост заболеваемости раком легкого, молочной железы, желудка, кишечника, шейки матки. Уровень заболеваемости от ЗН в регионе за двадцатилетний период увеличился в 1,1 раза (200,6 – 1991 г., 213,1 – 2011 г.).

В результате исследований связи между степенью загрязнения атмосферного воздуха и болезнями органов дыхания у городского населения города Семей за 2011 - 2013 гг. с использованием корреляционного анализа установлено, что уровень заболеваемости органов дыхания напрямую и тесно взаимосвязан с концентрацией в воздухе таких загрязнителей, как фенол, формальдегид, диоксид серы, аммиак, диоксид азота, оксид углерода и др. Значение корреляционного коэффициента близко к 1.

Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что популяция проживающего в Казахстане населения является растущей, но проблему создает увеличение роста умерших детей в возрасте до одного года. В результате испытаний ядерного оружия на территории РК в ряде регионов сложилась сложная радиационно-экологическая обстановка, которая негативно повлияла на здоровье населения. Установлена тесная взаимосвязь между степенью загрязнения воздуха концентрацией загрязнителей фенола, формальдегида, диоксида серы, аммиака, диоксида азота, оксида углерода и заболеваемостью органов дыхания населения. При анализе заболеваемости и смертности от ЗН отмечается тенденция к их общему росту. Полученные данные свидетельствуют о необходимости мониторинга качества окружающей среды и здоровья населения для разработки и организации эффективных профилактических мероприятий.