

Некоторые экологические последствия техногенного загрязнения в Республике Татарстан

Власов Александр Дмитриевич¹

аспирант

*Казанский Государственный Университет им. В. И. Ульянова-Ленина,
факультет Географии и экологии, Казань, Россия*

E-mail: advlasov@mail.ru

Благоприятное состояние окружающей среды является важным условием нормальной жизнедеятельности человека. Здоровье человека, его предрасположенность к тем или иным заболеваниям определяется в равной степени как эндогенными (внутренними), так и экзогенными (внешними) причинами. И, если изучение эндогенных причин – прерогатива сугубо медицины, то анализом экзогенных факторов ведаёт геоэкология.

По данным Всемирной организации здравоохранения общественное здоровье на 50% зависит от образа жизни и на 25% – от состояния окружающей среды, но при рассмотрении причин возникновения онкологических заболеваний фактор загрязнения окружающей среды увеличивается до 60-80 %.

Ежегодно в Татарстане порядка 470-480 тыс. тонн вредных веществ выбрасывается в атмосферу, 530-550 тыс. м³ загрязнённых сточных вод попадает в поверхностные водоёмы, до 2 млн. тонн токсичных отходов образуется на промышленных предприятиях.

Автором было установлено, что в Республике Татарстан на фоне увеличивающейся год от года техногенной нагрузки на окружающую среду наблюдается четкая тенденция к увеличению числа заболевших новообразованиями.

За это время первичная заболеваемость среди взрослого населения увеличилась на 23%, а среди детей и подростков – на 27 %. Число умерших от онкологических заболеваний за этот период выросло на 4,2 %.

Средний по Татарстану показатель заболеваемости новообразованиями в год на 1000 человек составляет: среди детей – 1,98, среди подростков – 1,70, среди взрослых – 8,50 человек. При этом следует иметь в виду, что приведенные цифры говорят о количестве лишь впервые заболевших пациентов. Средний показатель смертности от новообразований в год равен 1,78 человек на 1000 человек населения. Наибольшим уровнем заболеваемости характеризуются районы с сильной техногенной загрязненностью, и приурочены они, как правило, к нефтедобывающим и нефтеперерабатывающим территориям, где дополнительным фактором негативного воздействия служат пластовые воды девонских нефтяных месторождений, сильно обогащенные радием, концентрация которого в 100-10000 раз превышает нормальные фоновые значения.

Анализ корреляционной зависимости между различными показателями загрязнения окружающей среды и показателями заболеваемости новообразованиями среди различных возрастных групп населения говорит о существовании заметной зависимости уровня заболеваемости от уровня загрязненности атмосферы. Причем зависимость тем более отчетлива, чем младше по возрасту группа исследуемых.