

Экологическая ситуация в Республике Казахстан: факторы формирования и территориальная дифференциация

Оспанова Алина Есентаевна

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия
E-mail: alina.astana@mail.ru*

Решение современных экологических проблем – это компромисс между требованиями мощного развития экономики и необходимостью защиты окружающей природной среды. Эти проблемы получили широкое общественное звучание, активно обсуждаются на государственном и международном уровнях.

Одним из актуальных приоритетов является решение о проведении «ЭКСПО-2017 в Астане. Главная тема была сформулирована так - «Энергия будущего». Казахстан декларирует намерение внести вклад в инновационное развитие мировой энергетики и собрать в столице лучшие разработки в сфере альтернативной энергетики. Это позволит широко представить самые передовые мировые технологии энергосбережения, новые разработки и технологии применения существующих альтернативных источников энергии, таких как энергия ветра, солнца, морских, океанических течений и термальных вод.

В ходе исследования нами выполнено районирование территории Республики Казахстан, которое объективно отражает экологическую ситуацию в стране, обусловленную результатами активного природопользования и неблагоприятными для людей некоторыми природными процессами.

В настоящее время обосновываются различные принципы оценки факторов и показателей экологической ситуации на той или иной территории. Сложность обусловлена многоаспектностью явлений экологических проблем, во многих случаях неопределенностью связей между ними, не всегда строго устанавливаемой иерархией их значимости. Применительно ко всей территории республики задача затрудняется в связи с большим региональным разнообразием условий и признаков экологической обстановки, а также - с недостатком объективных количественных характеристик состояния окружающей природной среды.

Данная нами итоговая интегральная оценка экологической ситуации в Республике Казахстан проводилась в 4 этапа.

I этап - оценка воздействия промышленных центров. Она основана на расчете по оригинальной методике объема выбросов вредных веществ, поступающих в атмосферу городов, приведенных к единице площади урбанизированной территории. Под объемом приведенных выбросов вредных веществ понимается сумма выбросов всех ингредиентов, по каждому промышленному центру отдельно, рассчитанная на основании приведенных к сопоставимому показателей. Последнее сделано на основании принятых в практике коэффициентов: твердые выбросы, свинец, серная кислота, сероуглерод, хлор, ртуть и др.

II этап - оценка воздействия на среду сельскохозяйственного производства. Эта часть

работы опирается на один из самых репрезентативных параметров химической нагрузки - показатель объемов внесения пестицидов в условных единицах на 1 га пашни.

III этап - анализ заболеваемости детского населения, в основном органов дыхания, наиболее корродирующихся с загрязнением атмосферы. По отдельным видам заболеваний подсчитан средний по Казахстану показатель и по каждому региону рассматривалось отклонение от среднего.

IV этап - анализ уровня хозяйственного освоения территории. Антропогенная нагрузка на территорию оценивалась через интегральный показатель, в качестве составляющих которого были взяты следующие параметры: плотность населения, плотность основных производственных фондов (промышленности, сельского хозяйства, транспорта и строительства), доля промышленно-производственных фондов в основных фондах народного хозяйства.

Таким образом, экологическая ситуация в Казахстане представлена практически равномерно расположенными по территории страны очагами антропогенной нагрузки. Ориентация на добычу углеводородов смещает нагрузку в зону Прикаспийской низменности, а перенос столицы - на север. К новым, обнадеживающим факторам можно отнести ориентацию на экологический путь развития экономики, наличие программ экологизации отраслей и регионов, развитие экологического образования и подготовку новых кадров.