

Секция «Экономическая география. Региональное развитие. Управление природопользованием»

Динамика экологического состояния в Республике Казахстан: отраслевые и пространственные тенденции

Боровиков Максим Сергеевич

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра экономической и социальной географии России, Москва, Россия

E-mail: borovikovmaxlp@gmail.com

Переход к рыночным отношениям сказался на сферах деятельности и жизни общества, не стали исключением и объекты, воздействующие на окружающую среду. Закрытие промышленных предприятий, использование новых технологий, изменение демографических трендов и другие факторы сказались на изменении экологического состояния Республики Казахстан. В работе были проведены сравнения антропогенного воздействия как инициатора изменений состояния окружающей среды (по Л. И. Мухиной и В. С. Преображенскому [1]) в Республике Казахстан по отраслям, областям и районам в период с 1991 по 2015 гг.

Абсолютные значения практически всех основных показателей воздействия на окружающую среду за период независимости Казахстана стали лучше - сократились выбросы в атмосферу на 51%, забор воды на 19%, объем образования отходов уменьшился на 12%. Однако по удельным показателям - на единицу произведенной продукции или на единицу ВВП, Казахстан по-прежнему значительным образом уступает развитым странам. С недавнего времени города Казахстана все чаще попадают в рейтинги наиболее экологически неблагополучных городов (Шымкент и Алматы) [2], а в некоторых регионах Казахстана по-прежнему растет уровень экологической напряженности [3].

Ключевые тренды, характерные для отраслевой структуры антропогенного воздействия на **общестрановом уровне**:

- Снижение важности промышленности как основного источника антропогенного воздействия;
- Значительное сокращение уровня антропогенного воздействия по всем отраслям промышленности, наименьшее сокращение воздействия в нефтегазовом секторе, добыче урана и цветной металлургии;
- Рост важности демографического фактора в определении экологической обстановки (особенно в густонаселенных районах, примыкающих к городам);
- Сокращение посевных площадей, поголовья скота и уменьшение уровня воздействия от сельского хозяйства;
- Сокращение объемов водопотребления, увеличение доли оборотного использования воды в промышленности и другие.

Однако **полимасштабные исследования** позволяют по-иному взглянуть на экологические проблемы Казахстана. **На региональном уровне** (области) для Казахстана характерны следующие тренды:

- Ухудшение ситуации с глобальными экологическими проблемами (Арал, вырубка саксаульников и опустынивание, деградация речных долин из-за чрезмерного использования воды);
- Смещение антропогенного воздействия в южном и западном направлении;

- В южном направлении - рост антропогенного воздействия вызван резким ростом численности населения и, соответственно, ростом плотности населения, уровня автомобилизации, бытовых отходов, а в сельских районах - ростом площади орошаемых земель и забора воды;
- В западном направлении рост воздействия связан с увеличением объема добычи нефти - особенно в Атырауской области, и, соответственно, произошел рост выбросов в атмосферу, изменения токсичности выбросов, площади нарушенных земель и т.п.

На субрегиональном уровне (районы) ухудшение экологической ситуации за счет роста антропогенного воздействия отмечается в следующих группах районов:

- районы, входящие в агломерации крупных южных городов Казахстана - Алматы, Тараза, Шымкента;
- районы с активным развитием добывающей промышленности (нефтяные - Бурлинский, Кызылкогинский, Жылыойский; уран - Созакский);
- районы со специфическими видами антропогенного воздействия (свалка опасных отходов промышленности и сельского хозяйства в Наурзумском районе или добыча асбеста в Житикаринском районе).

Наибольшее снижение уровня антропогенного воздействия характерно для:

- старопромышленных районах Рудного Алтая (из-за закрытия металлургических предприятий и их модернизации);
- в районах рискованного земледелия (из-за уменьшения сельскохозяйственной нагрузки);
- в районах массовой эмиграции в Северном Казахстане.

Таким образом, изменения в экономике, политике и демографии Казахстана привели к значительным преобразованиям в экологической обстановке в стране, однако каркас промышленных регионов - Восточно-Казахстанская-Карагандинская области по-прежнему является важным источником антропогенного воздействия. На региональном уровне наметился тренд на смещение антропогенного воздействия на Запад и Юг, на субрегиональном - к крупным агломерациям и районам с новыми месторождениями полезных ископаемых (добывающая промышленность).

Источники и литература

- 1) Оценка влияния хозяйства на природу. Воздействие. Изменение. Последствия // Материалы СЭВ. Под ред. Преображенского В.С., Ворачека В. Брно, 1985.
- 2) Mercer Health and Sanitation Index, Mercer, 2011. – 11 p.
- 3) Битюкова В. Р. Экологические проблемы развития регионов Республики Казахстан / ЕвроАзия Постсоветское пространство. №4. – 2009. С.132-148.