

**Г.З. Асанова, А.Н. Бармин, М.М. Иолин, Р.В. Кондрашин. Влияние Астраханской промышленной агломерации на трансформацию природно-территориальных и аквальных комплексов. Астрахань. ООО КПЦ «Полиграфком». 2009. – 254 с.**

**G.Z. Asanova, A.N. Barmin, M.M. Iolin, R.W. Kondrashin. The influence of Astrakhan Industrial agglomeration on transformation of lands and aquatic systems. Astrakhan. ООО CPC "Poligrafcom". 2009.-254 p.**

Рецензируемое издание посвящено комплексной геоэкологической характеристике Астраханской промышленной агломерации в современных рыночных условиях, а также проблемам устойчивого развития этого региона и эффективной системы мониторинга окружающей среды.

Территория рассмотренной агломерации в основном совпадает с физико-географическим регионом дельты р. Волги с включением небольшого участка пустыни в районе Аксарайского газоконденсатного месторождения в пределах Астраханской области. Этот регион имеет большой потенциал, складывающийся из углеводородного сырья, рыбных, сельскохозяйственных и рекреационных ресурсов. Он может быть отнесен к одному из богатейших и экономически перспективных регионов России, да и Евразии в целом. Однако уже сейчас налицо дисбаланс использования этих ресурсов - чрезмерное «раздутие» топливной промышленности, использующей углеводородное сырье, сопровождающееся негативными антропогенными воздействиями на уникальные природные ландшафты. В связи с этим весьма актуальным оказался проведенный авторами монографии анализ современной территориальной структуры Астраханской агломерации и масштабов антропогенного воздействия на природные ресурсы и население в меняющейся экологической ситуации. Книга состоит из четырех глав и приложений.

В главе 1 исследуются важнейшие предпосылки и факторы формирования геоэкологической системы Астраханской промышленной агломерации. В ней авторы дают подробный анализ геолого-геоморфологических, климатических и гидрологических особенностей, природных и культурно-хозяйственных компонентов изучаемой территории. С учетом ранее проведенных работ по ландшафтному районированию (Белевич, 1963; Волынкин, 1997) авторы выделили 2 физико-географических района (пустынный и интразональный) с дифференцированным ландшафтным простиранием, что определяет разную степень использования природных ресурсов в хозяйственной деятельности. В каждом ландшафте выделяется несколько подрайонов.

В главе 2 проводится геоэкологическая оценка и мониторинг состояния природной среды Астраханской промагломерации. Приве-

денные авторами данные и расчеты указывают на значительное загрязнение вредными веществами почвы, атмосферы и водотоков дельты р. Волги, водосборный бассейн которой находится в крупных промышленных регионах. В наибольшей степени страдают рыбы, значительная часть которых является ценным объектом промысла. Основными загрязнителями вод являются речной флот, нефтеперерабатывающие предприятия, очистные канализационные сооружения системы ЖКХ. Мониторинг земельных ресурсов показал неравномерное загрязнение промагломерации тяжелыми металлами, причем некоторые территории можно считать зонами экологического бедствия.

В главе 3 рассматриваются социально-экономические факторы, влияющие на развитие Астраханской промышленной агломерации. Разнообразные и значительные по объему природно-сырьевые ресурсы составляют прочную основу для развития промышленности. Четкий выбор критериев для проведения промышленно-ресурсного районирования позволил объективно оценить природные и экономико-географические факторы, почвенные, геологические и геоморфологические условия, транспортную сеть и административные показатели. Авторы указывают на неоднозначную роль топливно-энергетического комплекса, а также обращают внимание на проблемы сохранения биоресурсов и необходимость решения многих вопросов рыбопромышленного цикла.

В результате проведенного промышленно-ресурсного изучения территории было выделено три района: Южный, Юго-Западный и Северный, и дана их подробная характеристика. Впервые осуществленное авторами промышленно-ресурсное районирование применительно к территории Астраханской промагломерации имеет широкое практическое и научно-методическое значение. Оно позволяет включать в долгосрочные комплексные программы мероприятия по охране окружающей среды и рациональному природопользованию. Особенно следует обратить внимание на тщательно проведенный учеными анализ взаимосвязи экономических и экологических показателей и комплексный подход к изучению современной территориальной структуры Астраханской промагломерации.

В главе 4 приведены результаты геоэкологического районирования Астраханской промыш-

ленной агломерации. Анализ данных по динамике природных, антропогенных, демографических, эколого-депрессивных параметров позволил четко обосновать объективную схему геоэкологической дифференциации территории. Это дало основание выделить 5 районов: Центральный, Северный, Восточный, Южный и Юго-Западный. Дана подробная характеристика этих районов. В этой главе ученые показывают, что имеются огромные диспропорции в развитии территориально-отраслевой структуры, что отрицательно влияет на природу и здоровье населения промышленной агломерации. Крайне неблагоприятна моноцентрическая территориальная структура, основой которой служит индустриально-промышленная ось Аксарайский - Астрахань - Оля с Аксарайским газоконденсатным месторождением и международным морским портом в п. Оля. Очевидны выводы авторов о необходимости проведения комплексных мер по внедрению экологически чистых производственных технологий, укреплению мониторинговых служб и широкому обсуждению результатов геохимических исследований и медико-экологических экспертиз.

В приложении даны 32 тщательно выполненные цветные карты и диаграммы, хорошо иллюстрирующие текстовое содержание книги.

Если говорить о недостатках монографии, то хотелось бы увидеть более детальный анализ биологических и рекреационных ресурсов Астраханской промагломерации. В книге также совершенно не уделено внимание перспективам использования залежных земель в дельте р. Волги. В 60-70 годах десятки тысяч гектаров природных угодий в дельте р. Волги были переведены в орошаемую пашню с сооружением сложных и дорогостоящих ирригационных инженерных гидротехнических систем. С переходом к рыночной экономике эти земли были заброшены. На них сформировались совершенно нетипичные для дельты р. Волги ландшафты. Очень важно было бы с точки зрения экологов и географов дать рекомендации по использованию этих земель.

В целом книга заслуживает высокой оценки. Она будет полезна как для научных работников, так и для студентов и учителей.

**Л.Ф. Николайчук**

*Институт экологии*

*Волжского бассейна РАН, г. Тольятти*