

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ КАК НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Рассмотрены проблемы реализации концепции устойчивого развития, критериями которой является сохранение и улучшение качества окружающей природной среды, достижение определенного качества жизни населения и повышение эффективности природопользования. В настоящее время для предотвращения экологических кризисов необходима смена техногенного типа развития на устойчивый тип развития, который с позиции рационального природопользования предполагает совершенствование методов экономической оценки природных ресурсов, разработку системы показателей устойчивого развития природно-ресурсных систем.

Clause is devoted to questions of realization of the concept of steady development, which criteria is the preservation and improvement of quality of environmental natural environment, achievement of the certain quality of life of the population and increase of efficiency nature management. The change irrational nature management on from a position of the sustainable type of development is necessary for prevention of the ecological crises. From the position of the rational nature management the sustainable type of development assumes the perfection of methods of the economic estimation of the natural resources, the system engineering of parameters of the sustainable development of the nature resource systems.

Природные ресурсы России являются основой решения социально-экономических проблем, вносят существенный вклад в обеспечение стратегической безопасности страны, внутренних потребностей экономики, высокого уровня экспорта сырьевой продукции.

Эффективное использование природных ресурсов, в том числе и минеральных, – важнейшее условие выхода России из экономического кризиса и постепенного перехода к устойчивому развитию.

На современном этапе общественного развития понятие рационального использования минеральных ресурсов включает как повышение эффективности производства, так и гарантии безопасного уровня воздействия горно-добывающих и перерабатывающих предприятий на природные ресурсы и окружающую среду. Это означает необходимость разработки таких организационно-технических и управленческих решений,

которые позволили бы повысить эффективность производства без нарушения экологических норм, уменьшить негативное воздействие на окружающую природную среду.

На долю промышленности приходится более 80 % объема загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу. Две трети этого объема загрязняющих веществ выбрасывается предприятиями электроэнергетики, цветной и черной металлургии, нефтедобывающей промышленности (рис.1).

В 2002 г. объем сброса загрязненных сточных вод в водные объекты уменьшился на 2,8 % по сравнению с уровнем 2001 г. Однако Росгидрометом зафиксировано 2,5 тыс. случаев экстремально высокого и высокого уровней загрязнения (на 6 % больше, чем в 2001 г.). Они обусловлены, в первую очередь, моральным и физическим старением очистных сооружений. Наибольшие объемы загрязненных сточных вод по-

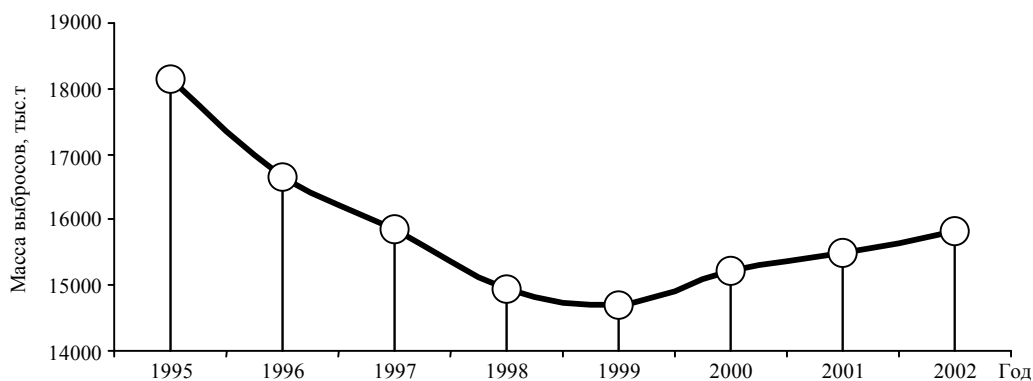


Рис.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу промышленностью РФ

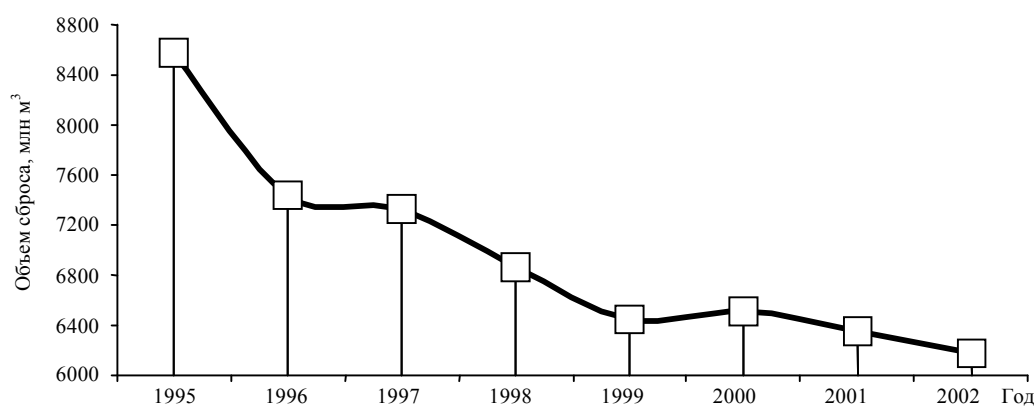


Рис.2. Динамика сброса загрязненных сточных вод промышленностью РФ

ступают в водные объекты от предприятий деревообрабатывающей и химической промышленности (рис.2).

Продолжается рост количества токсичных отходов в промышленности. Практически все образующиеся в стране токсичные отходы (более 90 %) имеют промышленное происхождение. Основной вклад в образование таких отходов вносят металлургическое производство, химическая и нефтехимическая промышленность.

Рациональное использование минеральных ресурсов требует введения более целесообразных методов и способов недропользования, отвечающих современным общественным потребностям. Выбор методов рационального использования минеральных ресурсов предопределяется условиями устойчивого взаимодействия человечества с биосферой, в частности минерально-сырьевым комплексом.

Критериями устойчивого развития с позиции рационального природопользования являются повышение экономической эффективности производства, обеспечение равновесия в природной среде и достижение определенного (заданного) качества жизни населения территории.

В России с ее огромной территорией и значительным разнообразием природно-климатических и социально-культурных условий чрезвычайно важно учитывать региональную специфику реализации концепции устойчивого развития, проявляющуюся в характере воздействия антропогенной деятельности на окружающую природную среду региона и наблюдаемых при этом последствий. Однако в целях интеграции усилий по достижению устойчивого развития на общенациональном уровне все экологические проблемы, решаемые в отдельных регионах, должны увязываться

ся с федеральными задачами охраны окружающей среды и природопользования.

Базисными элементами региональных экономических систем в природно-ресурсных регионах, которые являются и элементами национальной экономической системы, являются организационно-производственные структуры в виде горно-промышленных комплексов и горно-промышленных территориальных комплексов. Обеспечивая принцип преемственности и неразрывности структурно-экономических связей, можно полагать, что устойчивое развитие таких промышленных комплексов связано с реализацией концепции устойчивого развития всей экономической системы природно-ресурсного региона*.

* Куклина Е.А. Устойчивое развитие горнопромышленного комплекса: методологический аспект // Горный информационно-аналитический бюллетень. 2002. № 4.

Экономическое развитие определяется тремя факторами экономического роста: трудовыми ресурсами, искусственно созданными средствами производства, природными ресурсами. Экономическая наука уделяла недостаточно внимания экологическим проблемам, что и стало одной из причин формирования техногенного типа экономического развития. Этот тип можно характеризовать как природоемкий (природоразрушающий) тип развития. Для предотвращения экологических кризисов необходима смена техногенного типа развития на устойчивый тип развития.

Устойчивый тип развития с позиции рационального природопользования предполагает совершенствование методов экономической оценки природных ресурсов, разработку системы показателей устойчивого развития природно-ресурсных систем.