

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК КРИТЕРИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

О.В. Ударцева

Барнаульский филиал Московской академии
предпринимательства при Правительстве Москвы
ул. Крупской, 103а, Барнаул, Алтайский край, Россия, 656002

В статье обсуждается критерий экологической безопасности как один из показателей устойчивого развития общества. Предложена характеристика экологической ситуации в Западной Сибири, определены источники экологической опасности.

Ключевые слова: устойчивое развитие, экологическая безопасность, экологический мониторинг, антропогенное воздействие.

Позиционирование России в открытом экономическом пространстве предъявляет новые требования к состоянию окружающей природной среды. Экологический образ России превращается в важнейшую внешнюю категорию, влияющую на развитие страны и ее восприятие на международном уровне, в том числе и на инвестиционную привлекательность.

В процессе вступления России в ВТО актуализируется проблема экологической безопасности производства, продукции и отходов. Таким образом, экологическая безопасность выступает в качестве критерия и гаранта устойчивого развития государства. Процесс перехода к экологически безопасному устойчивому развитию определен Указами Президента РФ «О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития» и «О концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию». Согласно положениям данных документов главное назначение экологической функции государства состоит в том, чтобы обеспечить научно обоснованное соотношение экологических и экономических интересов общества, создать необходимые гарантии для реализации конституционного права человека на благоприятную окружающую среду, обеспечить необходимые условия для осуществления промышленно-хозяйственной и иной деятельности. Устойчивое развитие на современном этапе понимается как положительное экономическое, технологическое и социальное развитие отдельных территорий при сохранении среды обитания.

В настоящее время существует реальная угроза истощения качественных свойств окружающей природной среды вследствие их интенсивной эксплуатации для достижения экономического роста. Резкий переход России к рыночно ориентированной экономике отразился на экологической обстановке и в Сибирском регионе.

Западно-Сибирский регион, активно развивающийся в промышленном отношении, в последние годы характеризуется нарастанием напряженности экологической обстановки.

Несмотря на экономический спад, в Западной Сибири возросла интенсивность загрязнения окружающей среды, что связано с работой не отвечающих экологическим требованиям промышленных предприятий, а также увеличивающимся из года в год транспортным потоком. Некоторые территории имеют антропогенную нагрузку выше нормативной, что влечет за собой ухудшение среды обитания человека. Промышленные предприятия данного региона, эвакуированные во время Великой Отечественной войны, размещались без учета направления господствующего ветра, что способствовало созданию консервативного уровня загрязнения территорий на протяжении многих лет.

Территория Западной Сибири характеризуется высоким потенциалом минерально-сырьевой базы. В ее недрах сосредоточены основные запасы многих полезных ископаемых, в том числе до 71% разведанных запасов нефти и 78% газа [1]. Наличие природных ресурсов в совокупности с особенностями экономико-географического положения в условиях отдаленности промышленных центров сформировали своеобразную структурную политику. Выгодность добычи сырья сочетается с невыгодностью его переработки на месте (экономическая отдаленность внутренних рынков потребления и затратность эксплуатации предприятий переработки). В связи с этим происходит трансформация природно-ресурсного потенциала, выражающаяся в том, что по каждому ресурсу добывается только наиболее доступная и наиболее высококачественная его часть, требующая наименьших усилий по добыче и становящаяся товаром при его минимальной обработке. В связи с этим в Западной Сибири преимущественное значение получили добывающие отрасли промышленности. Такое некомплексное использование ресурсов привело к трансформации природно-ресурсного потенциала, и дальнейшее его использование требует больших капиталовложений.

Определяя экологическую безопасность как один критериев устойчивого развития территорий, необходимо определить источники экологической опасности Западной Сибири:

- нерациональное природопользование, приводящее к трансформации природно-ресурсного потенциала;
- использование устаревшей техники и технологии;
- загрязнение территории радиоактивными веществами.

Экологическая опасность изменяется от минимальной (Алтайский край) до максимальной (Ханты-Мансийский автономный округ). Основными факторами, определяющими степень экологической опасности, являются нефтедобыча и ее производные (Ханты-Мансийский округ, Омская, Томская и Тюменская области),

угледобывающая и металлургическая промышленность (Кемеровская область), газодобывающая промышленность (Ямало-Ненецкий округ), машиностроение и электроэнергетика (Новосибирская область и Алтайский край). Отдельной проблемой является использование территорий Западной Сибири под зоны падения отделяющихся ступеней ракет с рассеиванием компонентов топлива (гептила) при запуске с космодрома Байконур [2].

Приведенные выше источники экологической опасности имеют преимущественно антропогенный характер.

Одним из механизмов анализа динамики взаимоотношений природы и производства является экологический мониторинг.

Оценку степени влияния антропогенных нагрузок на природные ресурсы и окружающую среду в Западной Сибири, а также расчет интегральных показателей данного влияния необходимо осуществлять на основании материалов и показателей, полученных с помощью государственного, регионального, муниципального и точечного мониторинга с учетом техногенной, природоресурсной и экологической специфики территорий.

Государственный мониторинг территорий Западной Сибири возможен при участии федеральных специально уполномоченных органов, в первую очередь Министерства природных ресурсов РФ. Данные федеральных министерств и ведомств могут быть получены из различных источников включая аэрокосмические средства.

Биосферный мониторинг позволяет контролировать изменения, происходящие в атмосфере, гидросфере и на поверхности суши. Эти изменения носят как природный, так и антропогенный характер. Среди характерных природных явлений Западной Сибири следует отметить наводнение, паводки, лесные пожары, водную и ветровую эрозии, оползни и др. Факторы антропогенного воздействия — все промышленные предприятия.

Региональный мониторинг необходимо проводить по следующим направлениям с учетом территориальных проблем Западной Сибири:

— исследование техногенных источников загрязнения природных ресурсов и окружающей среды в области, крае, регионе;

— превентивное предупреждение развития чрезвычайных ситуаций вследствие осуществления аварийных или залповых выбросов (сбросов) загрязняющих веществ на рельеф местности, в воздушный или водный бассейн;

— осуществление экологического контроля за ликвидацией последствий чрезвычайных природных явлений или технологических происшествий с нанесением ущерба окружающей среде, за реализацией мероприятий экологической безопасности в границах территории региона.

Для территории Западной Сибири с учетом видов деятельности в качестве объектов мониторинга могут выступать:

- предприятия добычи полезных ископаемых;
- предприятия переработки полезных ископаемых;
- промышленные предприятия;
- предприятия сельскохозяйственного производства.

Деятельность служб экологического мониторинга связана с деятельностью предприятий (данные «Экологического паспорта природопользователя» учитывают источники воздействия на окружающую среду), а также с органами экологического контроля. Информация о факторах антропогенного воздействия, состояния здоровья населения региона служит основой для анализа ситуации и принятия управленческих решений для улучшения экологической ситуации.

Муниципальный мониторинг является системой наземных наблюдений за качественными параметрами атмосферного воздуха, водных ресурсов, почв и земель, животного и растительного мира. Создание первичной информации о состоянии окружающей среды необходимо для формирования единой системы мониторинга региона. Особенно актуальным представляется учет природных ресурсов на местном уровне.

Использование в мониторинге средового подхода позволяет разработать программу таких наблюдений с учетом основных загрязняющих веществ технологического происхождения в Западной Сибири. Обмен экологической информацией между регионами позволит корректировать хозяйственную деятельность.

Таким образом, система мониторинга может явиться стержневым звеном в развитии и реализации направлений экологической безопасности как критерия устойчивого развития территории.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] *Соколов О.А.* Агроэкологический мониторинг в устойчивом развитии экосистем. — М.: МСХА, 2006.
- [2] *Адам А.М. и др.* Экологические проблемы регионов России. Томская область // Информационный выпуск № 6. — М.: ВИНТИ, 2000.

ENVIRONMENTAL SECURITY AS A CRITERION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN WESTERN SIBERIA

O. Udartseva

Barnaul Branch of the Moscow Academy
of Entrepreneurship under the Government of Moscow
Krupsky str., 103a, Barnaul, Altay kray, Russia, 656002

The article discusses the criteria of environmental safety as one of indicators of sustainable development of society. A description of the environmental situation in Western Siberia, identified environmental hazard.

Key words: sustainable development, environmental security, environmental monitoring, human impact.