

УДК 504.064.36:574

**СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ТЕРРИТОРИИ
(КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА – КСЭМ)**

Митченков И.Г., д. филос.н., проф. НГАСУ (Сибстрин)

Губина А.С. магистр НГАСУ (Сибстрин)

Ушаков Д.Е. магистр НГАСУ (Сибстрин)

Аннотация. В статье обосновывается необходимость создания комплексной модели регионального социально-экологического мониторинга. Обозначаются ее основные принципы и механизмы реализации в Западно-Сибирском Федеральном округе.

Ключевые слова: Комплексная система экологического мониторинга, эколого-экономический анализ природоохранных проблем, экологическая политика

Хотя наукой давно уже осознана необходимость изучения экологической политики, процесс ее исследования лишь начинается. В современном словаре этот термин обозначает скорее программно-заданный объект анализа и практических усилий, чем объект научного изучения и научно обоснованных оценок. Большинство авторов, исследующих этот феномен, ограничиваются перечнем его элементов или обоснованием методологических принципов, на основе которых его следует конструировать.

В условиях же теоретической неясности научное прогнозирование политики в сфере взаимодействия общества и окружающей среды (экологической политики) значительно затруднено, и задача исследователей скорее сводится к тому, чтобы по возможности точно и адекватно оценивать текущую (реальную) практику в сфере природоохраны и природопользования. Речь идет о системе экологического мониторинга, наличие которой позволит, с одной стороны дать обобщающие характеристики и проанализировать тенденции (в том числе и долгосрочные) в данной сфере деятельности, а с другой стороны, отработать методику её исследования.

Современное общество осознает необратимый и катастрофический характер экологической ситуации и пытается реализовать определенные мероприятия для предотвращения негативных последствий потребительского отношения к природе. Но, чаще всего, разрешение экологических противоречий остается либо на уровне деклараций, либо разрешается в «режиме ручного управления» волей крупных руководителей или политических лидеров.

Но такого рода действия явно недостаточны для решения глобальных противоречий. Требуется многоуровневые, системные исследования, основанные на общемировых разработках и ориентированные на особенности и реалии конкретного региона.

В исследовательской литературе делаются различные прогнозы относительно сложившейся ситуации. Но, так или иначе, все они предполагают необходимость переосмыслиния традиционных ценностно-мировоззренческих оснований общества модерна (ориентированных на потребительское отношение к природе) и создания новых стратегий для опережающих практических действий.

Исследования экологических и социально-экономических процессов в России свидетельствуют о достаточно сложной и неблагоприятной ситуации. Вполне очевидно, что нужна хорошо обоснованная концепция выхода из создавшегося положения. Она могла бы стать стратегической программой для решения экологических и социально-экономических задач одновременно.

Основные положения комплексной системы экологического мониторинга

В современном научном сообществе не раз предпринимались попытки создания планов по выходу из сложившегося положения. Самыми распространенными на сегодняшний день являются концепции пределов роста, устойчивого развития, безопасности и приемлемого риска и др. Данные стратегические проекты являются важным шагом мирового сообщества в преодолении глобальных катастроф, но зачастую, предлагаемые в их рамках программы сведены до уровня набора локальных мероприятий по устраниению экологических катастроф, борьбы со следствием, а не с причиной. Не вдаваясь в подробный анализ позитивных и негативных аспектов этих концепций, хотелось бы отметить, что они малоприменимы при сложившихся экономических и политических обстоятельствах.

Финансово-экономический кризис и его последствия продемонстрировали вероятностный характер прогнозов и определения механизмов реализации принципов устойчивого развития. В связи с этим, представляется необходимым не просто выработать новые научно-технологические и экономические механизмы нивелирования критических ситуаций и неустойчивых состояний, а новую исследовательскую платформу, которая сможет в первую очередь дать представления о текущих экологических практиках, реальном состоянии окружающей среды, спрогнозировать тенденции экосоциального развития и проанализировать позитивные и негативные последствия их воплощения. Речь идет о комплексной системе экологического мониторинга региона, которая является началом и условием формирования позитивной модели экосоциальных отношений.

Западная Сибирь является динамично развивающимся регионом, но традиционно на ее территории существовала сложная экологическая ситуация. В последние годы региональные власти много внимания уделяют экологической безопасности, но все же, меры по решению экосоциальных противоречий требуют более глубокой систематической концептуальной проработки. Очевидно, что решение экосоциальных проблем требует интегрирования различных областей исследований: естественно-научной, технологической, математической, социально-политической и др. [1-4].

Это обеспечит возможность создания комплексной системы мониторинга экологической ситуации. При этом, формирование единой концепции, способной представить целостную программу по стабилизации ситуации и реализации экологической политики, возможно при условии мировоззренческо-теоретического обоснования. Такой подход является особенно актуальным при формировании единой политики по нивелированию экосоциальных противоречий в регионе.

Региональная направленность исследования

Результаты данной работы могут способствовать более полному пониманию процессов, протекающих в сфере экосоциальных отношений, а также механизмов их реформирования и регулирования в Западной Сибири. Также результаты исследования могут быть применимы при корректировке региональной экологической политики и координации мер, направленных на преодоление экологических и социальных очагов опасности.

Рассмотрим основные параметры (содержание) **КСЭМ**, предложенные исследовательской группой Кемеровского отделения РЭА:

Объектом исследования являются экосоциальные аспекты экологических проблем региона.

Цели исследования: Создание комплексной модели регионального социально-экологического мониторинга. Обозначить основные принципы инновационной экологической политики и механизмы ее реализации в ЗС ФО.

Задачи исследования на стартовом этапе:

- Проанализировать экологические проблемы региона;
- Исследовать региональные тенденции в сфере природоохраны и природопользования;
- Разработать математическую модель регионального экологического мониторинга.

Область применения: результаты исследования могут быть использованы при создании планов экономического, социального и экологического развития региона.

Конкурентные преимущества: отсутствие аналогичных работ.

Технические характеристики: проект предполагает создание и использование баз данных по экологическим и экономическим показателям развития ЗС ФО, по параметрам и индикаторам устойчивого развития региона; создание математической модели экологического мониторинга региона; создание модели комплексного анализа экологического мониторинга региона.

Инструментарий: Компьютерные программы по обработке статистических данных типа SPSS или Statistic; Стандарт IDEF0, как основа для создания функциональных и структурно-аналитических моделей для обобщения, систематизации и описаний взаимосвязей сложных систем; методы прогнозных исследований; методы оптимизации параметров.

Сотрудничество с промышленными предприятиями, внедрение, трансфер разработки: предполагается сотрудничество с департаментами природопользования и экологии региональных администраций и администрации федерального округа; с региональными отделениями Российской Экологической Академии; предприятиями реального сектора экономики.

Метод или методология проведения работы – на первом этапе работы – аналитические исследования экологической, социальной и технической информации. На втором – методы математического моделирования.

В результате исследования – создание математическая модель анализа региональных социоэкологических показателей.

Рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов НИР – КСЭМ рекомендуется к внедрению для:

- анализа экологической ситуации в регионе;
- прогнозирования экологической ситуации в регионе.

Область применения – региональные программы обеспечения экологической безопасности; региональная экологическая политика.

В условиях нарастающего экологического кризиса остро стоит необходимость поиска новых подходов, способствующих созданию позитивной экологической модели взаимодействия природы и общества, и механизмов ее реализации. В связи с этим, мы ставим задачу проанализировать новейшие тенденции в исследованиях экосоциальных отношений и обозначить основные методологические принципы формирования экологической политики в регионе. КСЭМ поможет в разработке инновационной экологической политики, способной конструктивно воздействовать на отношение человека к окружающей среде, в том числе в реалиях старопромышленных центров. Анализ и разработка данной проблематики особенно важны для региона, где проблема экологической безопасности и необходимость регулирования процессов экосоциального взаимодействия являются насущными. Научно обоснованная экологическая политика должна опираться на систему комплексного мониторинга социо-экологической сферы, как фундамента для принятия обоснованных решений в сфере природопользования и природосбережения.

Литература

1. Баумгартэн М.И., Митченков И.Г., Галанина Т.В. Экологический мониторинг как инструмент устойчивого развития / (РИНЦ) - Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири. – Сибресурс-2012. - Материалы XIV Международной науч.-практ. конф., 1-2 ноября 2012.- Кемерово.- С. 169-171.
2. Баумгартэн М.И., Митченков И.Г., Галанина Т.В. Понятийный аппарат экологического мониторинга / Материалы за 9-а международна научна практична конференция, «Новината за напреднали наука», - 2013. - Том 48. Екология. София. - «Бял ГРАД-БГ» ООД- 64 стр. - С. 50-56.
3. Митченков И.Г., Михайлов В.Г., Баумгартэн М.И., Тайлакова А.А., Сарапулова Т.В. Использование ВЕБ-технологий для реализации методики оценивания экологических проблем / (РИНЦ) - Вестник КузГТУ. - №4. - 2013. - С. 136-139.
4. Баумгартэн М.И., Галанина Т.В. Об адекватности математической модели базе данных экологических параметров / (РИНЦ) - Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. «Информационно-телекоммуникационные системы и технологии», 16-17 октября 2014 г. - КузГТУ, Кемерово. - С.353-354.