

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА СИБИРИ. ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Савчук Н.В.

Россия. Ангарская государственная техническая академия

В 1950-1980-е гг. наиболее интенсивное хозяйственное развитие на территории Восточной Сибири получил Ангаро-Енисейский регион (АЕР). Решение широкого комплекса научных проблем, связанных с изучением и рационализацией природопользования, стало возможным благодаря организации на его территории разветвленной сети научных центров.

Стратегия развития Сибирского Отделения АН СССР (с 1957 г.) опиралась на идею последовательной организации крупных комплексных научных центров в различных точках региона. С 1960 по 1970-й гг. количество НИИ увеличилось с 38 до 44. Значительная часть исследований выполнялась совместно с отраслевыми организациями и высшими учебными заведениями. К 1975 г. на территории АЕР действовало 84 научно-исследовательских учреждения, 41 проектная организация. На промышленных предприятиях исследованиями занимались в 830 лабораториях, 400 конструкторских бюро, 60 опытно-экспериментальных организациях. Общая численность научных работников составляла 59,2 тыс. человек, в том числе в Красноярском крае – 29,2, в Иркутской области – 27,9, в Туве – 2,1 тыс. человек. Вместе с тем, данные показатели отставали от общесоюзных. В АЕР показатель наукоёмкости снизился с 2,5% в 1960 г. до 2,25% в 1975 г. Темпы роста занятых в науке, а также финансирование научных исследований, обеспеченность опытно-промышленными и экспериментальными установками не соответствовали темпам промышленного освоения региона. Затраты на науку в АЕР составляли 277,2 млн. рублей, в том числе, в Красноярском крае – 139,8, в Иркутской области – 126,2, в Туве – 8,5 млн. рублей. (1)

Дополнительные возможности для проведения широкомасштабных фундаментальных и прикладных исследований появились в результате создания Красноярского филиала СО АН СССР (1979 г.). В его состав вошли 5 крупных институтов и ряд других подразделений. Отраслевой сектор науки в крае был представлен 17-ю научно-исследовательскими и проектными институтами. В Тувинской АССР появились первые научные организации, занимающиеся проблемами развития производительных сил республики. Тем самым, созданные в исторически короткий срок научно-исследовательские структуры региона стали базовыми центрами для последовательного изучения его природно-ресурсного потенциала.

Наибольшее внимание было сосредоточено на изучении минеральных, водных, земельных, лесных ресурсов, составляющих основу хозяйственного развития АЕР. Были достигнуты значительные результаты в разработке месторождений, в исследовании их качест-

ного хозяйственного освоения региона тормозилось использованием несовершенных способов разработки месторождений, сохранением устаревших и неэффективных технологий переработки природного сырья. В связи с увеличением добычи природных ресурсов всё более актуальными становились проблемы изучения последствий антропогенного воздействия на окружающую среду, прогноз загрязнения атмосферы и воды, разработка мер по их ликвидации, создание новых видов транспортировки полезных ископаемых.

Для рассматриваемого периода был характерен экстенсивный подход к разработке темы рационализации природопользования, то есть научные исследования были направлены, в основном, на достижение более высоких темпов использования минерально-сырьевых ресурсов. Имеющиеся технические решения по вопросам переработки вторичных ресурсов не создавали условий для введения в хозяйственный оборот больших объемов накопившихся отходов первичного производства. Попытки переориентации научных работ на оптимизацию природопользования не давали заметных результатов в силу быстрого накопления отрицательных последствий антропогенного характера и сохраняющейся приоритетности интересов производственной сферы. Научное обеспечение хозяйственного развития отставало от практических работ по использованию природных ресурсов. Ведомственный подход игнорировал очевидное положение о том, что природопользование может быть экономичным только при условии его экологичности. Лишь к концу 1980-х гг. была осознана необходимость введения платы за пользование природными ресурсами и началась разработка методики их оценки.

Для предотвращения истощения и деградации природно-ресурсного потенциала региона требовалось:

- активизировать фундаментальные исследования, расширяющие представления о функционировании биосферы;
- осуществлять первоочередное финансирование научных работ в области переработки природных ресурсов с учетом экологических критериев хозяйственной деятельности;
- переориентировать научно-техническую политику с увеличения изъятия природных ресурсов на ресурсосбережение и их восстановление;
- сформулировать научные основы экономической оценки природных ресурсов в условиях перехода к платному природопользованию;
- разработать и осуществить особую региональную программу природопользования, учитывающую специфику природных условий и направленную на неистощимое использование ресурсов и самовосстановление потенциала природы.

Литература

1. Центр документации новейшей истории Иркутской области. Ф.127.Оп.108. Д.8. Л.

