

ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В ЕНИСЕЙСКОМ ПРОМЫШЛЕННОМ РЕГИОНЕ

Шумилова О.С.,

научный руководитель канд. пед. наук, доцент Осяк С.А.

Лесосибирский педагогический институт

Красноярский край - богатейший по запасам полезных ископаемых регион России. Это обеспечивает экономическую стабильность в регионе, однако является и причиной колоссального загрязнения окружающей среды. На протяжении многих лет Красноярский край занимает одно из первых мест в России по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также сбросам сточных вод.

В междуречье Ангары и Енисея находятся крупные источники топливно-энергетических и минерально-сырьевых ресурсов страны. Они позволяют обеспечивать народное хозяйство страны электроэнергией, энергетическими углями, ценными видами цветных металлов, слюдой, графитом, каменной солью и др. На долю Ангаро-Енисейских комплексов приходится почти 50% наиболее эффективных энергоресурсов, более 65% геологических запасов угля, почти 80% никелевых, 70% медных, 90% свинцовых и 75% цинковых руд, 45% хвойных лесонасаждений Российской Федерации. Основные направления перспективного развития производительных сил Ангаро-Енисейского региона:

- формирование Саянского, Братско-Усть-Илимского, Богучанского и других территориальных производственных комплексов;
- дальнейшее расширение Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса;
- наращивание гидроэнергетического потенциала на базе использования гидроэнергоресурсов нижнего течения Ангары, среднего и нижнего течения Енисея, Подкаменной Тунгуски и Нижней Тунгуски;
- создание новых энергоемких производств, усиление поисковых разведочных работ по сырью для энергоемкой промышленности (медь, никель, титан, магний, бокситы и др.);
- обоснование перспектив освоения Горевского свинцово-цинкового месторождения, норильских медно-никелевых руд и нижнеангарских железных руд;
- укрепление продовольственной базы за счет интенсификации сельскохозяйственного производства Хакасско-Минусинской зоны;
- развитие магистрального транспорта, усиление транспортно-экономических связей южных и северных районов региона.

Наибольший вред природе наносят в основном производственные предприятия и организации. Грандиозные планы по освоению Сибири в советское время были обращены на уникальное создание природы – реку Енисей с ее полноводностью, способную обеспечить энергетическими ресурсами развитие промышленности.

Охрана окружающей среды уже тогда была одной из острейших глобальных проблем региона. Сформировавшийся на практике тип природопользования качественно отличался от зафиксированного в документах. Быстрое достижение высоких экономических результатов в тех исторических условиях было возможно только на основе бесконтрольной эксплуатации природных ресурсов. Отсутствие в концепции развития региона четких критериев рационального природопользования уже на начальном этапе его освоения привело к заметным нарушениям в его природной среде. Сказались большие масштабы Сибири, исключительно богатой ресурсами.

Не было проведено тщательного изучения местных условий будущих промышленных узлов. Так, например, при создании Братского промышленного узла не были учтены и не сопоставлялись возможные предельные концентрации вредных веществ, при различных вариантах размещения предприятий. В результате в городской черте появились лесопромышленный комплекс и алюминиевый завод, которые ежегодно выбрасывали в атмосферу более 170 тысяч тонн вредных веществ. В 1987 году в зоне деятельности предприятий концентрация бензопирена в воздухе превышала санитарную норму в 50 раз, хлористого водорода – в 25, сероуглерода – в 22, пыли - в 18, фтористого водорода – в 6 раз.

Сооружение крупных гидроузлов на Ангаре и Енисее привело к крупным и серьезным изменениям в природном комплексе региона. Так, общая протяженность водоемов Ангаро-Енисейского каскада ГЭС составила более 1000 км, а ширина 25-30 км. Это привело к утрате только в Иркутской области свыше 7 тыс. м² земель, то есть 1% ее площади. Практические недоработки при создании Братского и Усть-Илимского водохранилищ привели к затоплению миллионов кубометров заготовленной деловой и невырубленной древесины, было оставлено без лесосводки до 45% площадей, где только на корню ушло под воду свыше 29 млн. м³ древесины. Все это повлекло нарушение экологического режима водохранилищ, ограничение их рекреационных возможностей, ухудшение гидрохимического состава воды.

Промышленность региона сформирована в основном в крупных городах, следовательно промышленное загрязнение атмосферного воздуха - одна из основных проблем городов, а также малых и средних моногородов, сконцентрированных вокруг них. Наиболее остро проблема экологического неблагополучия стоит в крупнейших городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения воздуха, почвы и воды, прежде всего это Красноярск, Норильск, Минусинск. В этих же городах, на ведущее место выходят и транспортное загрязнение. Крайне неблагоприятной продолжает оставаться ситуация с обеспечением населения качественной питьевой водой. Основная причина - сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты. В результате не менее 40% населения края употребляют воду, не соответствующую санитарно-гигиеническим требованиям.

Анализируя научно-исследовательскую литературу, можно выделить следующие причины высокого уровня загрязнения населенных мест Енисейского промышленного региона:

- значительная концентрация предприятий в сложившихся промышленных зонах и их экологически опасное отраслевое сочетание;
- размещение промышленных предприятий высокого класса санитарной вредности на территориях жилых зон;
- отсутствие организованных санитарно-защитных зон промышленных узлов и предприятий;
- резкое снижение эффективности государственной экологической экспертизы и государственного экологического контроля, как на федеральном, так и на региональном уровнях.

В регионе медленно решаются вопросы технического переоснащения промышленного производства, а значительно возросшая автомобилизация городов, продолжающееся интенсивное использование природных ресурсов, многократное увеличение объемов образующихся отходов производства и потребления оказывают большое влияние на комплексное и нарастающее загрязнение водных объектов, почвы и атмосферного воздуха.

Поражение лесов, тундры, разрушение ландшафта и загрязнение вод - это далеко не полный перечень деятельности промышленных центров больших городов в загрязнении окружающей среды. К сожалению, состояние экологии нашего региона пока да-

леко от совершенства. И заметно это не только в городах, где много крупных промышленных предприятий, но и за его пределами.

Таким образом, стремительно развитие потенциала промышленного узла, рост новых городов и поселков заметно сказались на экологической обстановке Приангарья и всего Восточно-Сибирского региона.