Драчкова Л.Н., кандидат географических наук,
доцент кафедры географии и гидрометеорологии
Института естественных наук и технологий САФУ им. М.В. Ломоносова.

**Накопленный экологический ущерб vs активное хозяйственное освоение Арктики: баланс экономики и экологии**

Активное индустриальное освоение советской (российской) Арктики отличалось сугубо сырьевой направленностью и вносило существенный вклад в ВВП страны: это предприятия цветной металлургии, атомный флот, предприятия лесохимического, военно-промышленного комплексов, машиностроения. Кроме того, многочисленные военные базы, пункты ПВО, полярные станции были призваны отстаивать геополитические интересы страны в Арктической зоне. Процессы интенсивной индустриализации, экстенсивного освоения природных богатств, накопления отходов и загрязнения природных сред привели к возникновению накопленного экологического ущерба.

 Уникальная арктическая территория с уязвимыми экосистемами не в состоянии переработать накопленные отходы даже за несколько столетий, в связи с чем, проблему НЭУ можно отнести к основным экологическим проблемам Арктики. Проблема НЭУ нашла отражение в «Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года»: «16. В целях охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в Арктической зоне Российской Федерации предусматриваются: ...в) ликвидация экологического ущерба, причиненного в результате прошлой хозяйственной, военной и иной деятельности в Арктической зоне Российской Федерации, включая оценку причиненного экологического ущерба и реализацию мероприятий по очистке арктических морей и территорий от загрязнения».

В тоже время, дальнейшее развитие России невозможно без экономического развития Арктики. Но новое покорение Арктики также будет подразумевать широкомасштабное освоение полезных ископаемых, биологических ресурсов, развертывание новых производственных мощностей повлечет накопление разнообразных отходов. Все это приведет к усилению давления на арктические территории и акватории. Поэтому баланса экологии и экономики в Арктике невозможно достичь без поэтапного решения природопользовательских задач:

1. Наладить комплексное природопользование с использованием новейших экологически чистых, малоотходных технологий, что позволит на долгие годы сохранить хрупкую экосистему Арктики и при ее вторичном освоении. Хранение, удаление и вывоз отходов из районов нового освоения АЗРФ, а также их переработка и сокращение источников должны являться одним из основных факторов, принимаемых во внимание при планировании и осуществлении любого вида деятельности в АЗРФ;
2. Оптимизация, выявление и развертывание перспективных видов экономической деятельности с учетом потребностей экономики страны и экологической безопасности, постепенная ликвидация убыточных, «грязных» производств;
3. диверсификация экономической деятельности с учетом перспективы обнаружения на шельфе, архипелагах и островах российского сектора Арктики промышленных запасов углеводородного сырья и других полезных ископаемых, использование биологических ресурсов прибрежных районов, развитие туризма, сферы услуг и других видов деятельности;
4. развитие эффективных форм организации производства, в том числе путем создания смешанных и совместных с иностранными фирмами предприятий.

Для решения поставленных задач остро необходимо проведение научно-исследовательских изысканий в различных научных областях. Научная деятельность в Арктике, по сути, прекратилась в начале 90-х гг., а в последние десятилетия проводилась в областях геофизики, сейсмологии, археологии, гляциологии, биологии, геологии, метеорологии, мониторинга окружающей среды, но, как правило, была представлена точечными исследованиями, не оказывающими влияния на развитие альтернативных направлений хозяйственной деятельности в высоких широтах.

В связи с этим, с целью предотвратить возникновение НЭУ на этапе нового хозяйственного освоения Арктики, необходимо:

– осуществление геолого-геоморфологических, метеорологических, гидрографических и картографических работ по подготовке необходимых материалов для обоснования альтернативных направлений хозяйственной деятельности в российском секторе Арктики и на территории зон российского присутствия на архипелаге Шпицберген;

– проведение комплексного экономико-географического анализа возможности модернизации экономики территорий путем сохранения ресурсной ориентации хозяйства, а также рационализации структуры хозяйства в направлении развития конкурентоспособных отраслей;

– физико-географическое, экономико-географическое и экологическое обоснование создания правовых, экономических и организационных условий развития малого и среднего бизнеса, в том числе для развития туризма;

* комплексная экспертная оценка туристского потенциала импактных территорий российской сектора Арктики и зон российского присутствия на архипелаге Шпицберген, а также разработка конкретных, готовых к реализации турпродуктов;
* экспертная оценка инвестиционной привлекательности импактных экономических районов Арктики на основе анализа инвестиционной привлекательности и инвестиционного риска;
* создание баз данных экологической чувствительности арктических территорий и акваторий к загрязнению, в т.ч. нефтяному.
* участие в разработке проектов развития транспортной сети, в том числе и для развития арктического туризма;
* оценка эколого-экономического ущерба промышленного природопользования горнодобывающей отрасли на арктических территориях;
* физико-географическое и экономико-географическое обоснование создания инфраструктурного комплекса и системы логистики для развития альтернативных видов хозяйственной деятельности а российском секторе Арктики и на российской территории архипелага Шпицберген;
* участие в создании системы комплексной безопасности для защиты территорий, населения и критически важных для национальной безопасности Российской Федерации арктических объектов от угроз чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
* подготовка высоквалифицированных кадров для работы в высоких широтах и полярных областях.

Не стоит забывать, что решение проблем НЭУ и активного хозяйственного освоения Арктики предусматривает комплексный подход, в том числе и внесение изменений и дополнений на законодательном уровне, а также организационные механизмы для проведения работ по ликвидации накопленного вреда и очистке загрязненных территорий.