

Экономика природообустройства и управление природными ресурсами

УДК 502/504:338.23

А. В. ШЕВЧУК

Федеральное государственное бюджетное научно-исследовательское учреждение
«Совет по изучению производительных сил» Минэкономразвития России и РАН по вопросам экологии и природопользования

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛИКВИДАЦИИ НАКОПЛЕННОГО УЩЕРБА В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Рассматриваются вопросы экологической безопасности в Арктике, состояния окружающей среды на архипелаге Земля Франца-Иосифа. Дан анализ экспедиционных работ по геоэкологическому обследованию загрязненных территорий островов архипелага. Поставлены задачи оценки накопленного экологического ущерба в целом по российской арктической зоне.

Окружающая среда, природопользование, накопленный экологический ущерб, государственная экологическая политика, экологизация экономики, отходы, геоэкология.

The article considers the issues of ecological safety in the Arctic, the condition of the environment in the archipelago of Franz Josef Land, provides an analysis of the expedition works on geoeological examination of contaminated areas of the archipelago islands, raises questions of assessment of the accumulated ecological damage of the Russian Arctic zone in whole.

Environment, nature management, accumulated ecological damage, state ecological policy, ecologization of economy, wastes, geoeology.

В последние десятилетия во всем мире неуклонно росло понимание того, что устойчивое развитие регионов тесно связано с рациональным и эффективным управлением в области природопользования и охраны окружающей среды. Это отражается на политике, стратегии и тактике организаций и программ международного уровня – ООН и регионально-го уровня – ВОЗ, ЮНЕП, ИСО, ЮНИДО, МЭА, ОЭСР. При рассмотрении проектов, которые предлагаются для финансирования из средств международных финансовых организаций, последние придают большое значение экологическим критериям и процедурам оценки воздействия последствий реализации указанных проектов на состояние природных ресурсов и окружающую среду. Особое значение придается работам, которые проводятся в

крайне уязвимых регионах, в том числе в арктической зоне.

Арктика является важным геополитическим, военно-политическим и социально-экологическим фактором развития Российской Федерации. Возросший интерес к этому региону показывает его востребованность в связи с наличием значительных запасов углеводородов, биоресурсов, транспортной и рекреационной составляющей.

Сложное социально-экономическое состояние страны в начале 90-х годов прошлого века привело к развалу производственного, военно-технического, рыболовного и транспортного векторов развития страны в этом регионе. В наследие остались брошенные базы, склады горюче-смазочных материалов, техника в аварийном состоянии, отходы.

Современное освоение Арктики требует новых методов и технологий, соответствующих экологическим требованиям. При этом глобальной задачей становится устранение (ликвидация) накопленного за годы хозяйственной деятельности экологического ущерба, в том числе на территориях, прилегающих к Северному морскому пути. Применительно к ликвидации накопленного экологического ущерба Минприроды России определило двести «горячих» точек, которые требуют реальных практических действий по реабилитации.

Конкретным примером реальных действий по обеспечению экологической безопасности может быть работа Минприроды России по очистке загрязненных территорий островов архипелага Земля Франца-Иосифа. Правительством Российской Федерации в 2010 году было поручено Минэкономразвития, Минприроды и Минфину России подготовить предложения по очистке территорий островов архипелага Земля Франца-Иосифа.

В 2011 году Минприроды России был проведен конкурс по теме «Разработка проекта работ по очистке загрязненных территорий островов архипелага Земля Франца-Иосифа». Победителем конкурса стал Совет по изучению производительных сил Минэкономразвития России и РАН. В 2011 году Советом по изучению производительных сил Минэкономразвития России и РАН по вопросам экологии и природопользования были осуществлены следующие работы:

- разработка концепции организации и реализации работ по очистке загрязненных территорий островов архипелага Земля Франца-Иосифа;

- экспедиционное экологическое обследование загрязненных территорий островов архипелага Земля Франца-Иосифа;

- разработка программы ликвидации источников негативного воздействия на загрязненных территориях островов архипелага Земля Франца-Иосифа на 2011–2020 годы, а также подготовка перечня первоочередных мероприятий программы на 2012–2013 годы [1].

В рамках экспедиционного геоэкологического обследования выполнены следующие работы:

- проведено рекогносцировочное

обследование островов с загрязненными территориями;

- определено местоположение и площадь загрязненных территорий, подлежащих очистке на островах: Земля Александры, Грэм-Белл, Гофмана, Гукера, а также дистанционно (с использованием данных аэрофотосъемки и иной информации) сделан дистанционный анализ экологического состояния островов Рудольфа, Циглера и Хейса;

- составлен перечень и дана оценка состояния основных источников загрязнения на каждой загрязненной территории;

- определены объемы, масса выявленных отходов, являющихся источниками химического загрязнения почв и грунтов и захламления земель. Исследования по островам Земля Александры, Грэм-Белл, Гофмана и Гукера проводились по следующим компонентам: химический анализ почв, поверхностных вод; геоэкологическое картирование.

Методическую основу для проведения геоэкологического обследования островов, кроме существующих нормативных документов, составили методические рекомендации оценки экологической ситуации на бывших военных территориях в зоне архипелага Земля Франца-Иосифа, которые были разработаны сотрудниками Совета по изучению производительных сил специально для проведения геоэкологического обследования загрязненных территорий архипелага. В основе данных рекомендаций использованы разработки в рамках проекта Tacis «Передача бывших военных территорий для гражданского использования» [2].

Полученные экспедицией новые систематизированные данные, а также информация прошлых экспедиций позволили развернуть работу по формированию долгосрочной программы по экологической реабилитации островов архипелага на период 2012–2020 годов.

В июне 2012 года национальный парк «Русская Арктика» объявил открытый конкурс по теме «Проведение технологических работ по ликвидации накопленного в период прошлой хозяйственной деятельности экологического ущерба на загрязненных территориях островов архипелага Земля Франца-Иосифа в 2012–2013 годах».

Победителем конкурса на проведение указанных работ стало Федеральное государственное унитарное научно-производственное предприятие «Севморгео», которое в сезон 2012 года начало практические работы по реализации программы. Совет по изучению производительных сил, как научная организация, был приглашен в соисполнители для проведения геоэкологического обследования островов Рудольфа и Хейса.

Очистка началась в 2012 году с островов Земля Александры, Гукера. В текущем году проведены работы по экологической очистке территорий от накопленного экологического ущерба на островах Грем-Белл, Хейса и Рудольфа [3]. Целью работ в 2012 и 2013 годах было сократить объемы загрязнения территории бочкотарой и нефтепродуктами (не менее 8 тыс. т на каждый год).

Значимым элементом реализации программы может стать механизм развития государственно-частного партнерства. В этой связи ряд крупных промышленных структур, в том числе ОАО «Норильский никель», ОАО «Газпром», ОАО «Роснефть» и другие компании, имеющие прямые интересы в этом регионе, могут принять реальное участие в реализации программы очистки островов архипелага Земля Франца-Иосифа, а также иных арктических территорий и значительно повысить эффективность освоения арктической зоны Российской Федерации. В период 2011–2012 годов велись работы по очистке северных территорий: острова Врангеля, поселка Амдерма (Югорский полуостров), архипелага Шпицберген.

В перспективе целесообразно провести работы по оценке антропогенного воздействия на окружающую среду, включая оценку накопленного экологического ущерба, в арктической зоне Российской Федерации на основе инвентаризации источников и объектов такого воздействия, сбора сведений о загрязнении компонентов природной среды и о нарушении состояния экосистем. Полученные данные могут служить основой для подготовки информационных продуктов, позволяющих провести сравнительный анализ и получить объективную оценку уровня антропогенной нагрузки на окружающую среду и информацию о простран-

ственном распределении такого вида нагрузки. По результатам инвентаризации, сбора и обобщения необходимых данных должны быть сформированы: реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду в результате текущей хозяйственной деятельности; реестр территорий, загрязненных (нарушенных) в результате прошлой хозяйственной деятельности; информационно-аналитическая система учета антропогенного воздействия на окружающую среду.

Результаты запланированных работ по очистке арктической зоны Российской Федерации: предотвращение дальнейшего загрязнения окружающей среды; улучшение экологического состояния российской части Арктики; повышение качества компонентов окружающей среды и сохранение биологического разнообразия; выполнение международных обязательств России и улучшение экологического имиджа страны; использование очищенных территорий для формирования инфраструктуры Северного морского пути; создание условий для тиражирования накопленного опыта на других территориях, в том числе при освоении природных ресурсов; повышение эффективности использования государственной собственности; создание условий для развития экологического туризма.

1. Разработка Программы и проекта производства работ по ликвидации источников негативного воздействия на загрязненных территориях островов архипелага Земля Франца-Иосифа (этапы 1–3): отчет о выполнении природоохранных мероприятий. – М.: СОПС, 2011.

2. Transfer of ex-military territory to civilian use (Russian Federation). – М.: Tacis, 2005–2007. – URL: Tacis Project Europe Aid/120026/C/SV/RU (дата обращения 25.05.13).

2. Проведение технологических работ по ликвидации накопленного в период хозяйственной деятельности экологического ущерба на загрязненных территориях островов архипелага Земля Франца-Иосифа в 2012–2013 годах в части проведения геоэкологического обследования островов Хейса и Рудольфа архипелага ЗФИ в 2012

году: отчет о выполнении природоохран-
ных мероприятий (этап 9). – М.: СОПС,
2012.

Материал поступил в редакцию 31.05.13.
Шевчук Анатолий Васильевич, доктор

*экономических наук, профессор, зам. пред-
седателя ФГБНИУ «Совет по изучению
производительных сил»*

Тел. 8 (499) 135-21-85

E-mail: avs@sops.ru

УДК 502/504:338.43 : 631.145

Л. А. БОГИНСКАЯ

Сумской национальный аграрный университет, Украина

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

Оптимизация землепользования, которая проводится для совершенствования экологического хозяйствования, предполагает количественные и качественные оценки факторов, характеризующих экологические подсистемы комплексного функционирования предприятия.

Эколого-экономическая оценка землепользования, состояние земельных ресурсов, степень деградации почв.

The optimization of land use which is carried out to improve the ecological management assumes quantitative and qualitative assessments of the factors which characterize ecological subsystems of the integrated functioning of an enterprise.

The ecological-economic assessment of land use, state of land resources, degree of soils degradation.

Эколого-экономическая проблематика рационального использования сельскохозяйственных земель является составляющей аграрного развития. На рубеже третьего тысячелетия человечество столкнулось с ограниченностью экологических возможностей Земли. Техническое и технологическое развитие современной цивилизации существенно влияет на экологическое равновесие в различных биогеоценозах [1]. Сельскохозяйственное производство отличается от других отраслей тесным соединением общественных (производственных), природных и экологических факторов. Достижения науки вызывают существенные материально-технические изменения в отрасли. Параллельно интенсифицируется и обратный процесс – увеличение «давления» на природные комплексы. Экодеструктивные факторы в сфере землепользования обуславливают следующие основные негативные последствия: эрозию почв; засоление и забола-

чивание почв; уменьшение содержания гумуса в почве; загрязнение почв тяжелыми металлами; загрязнение окружающей среды остаточным количеством пестицидов.

Таким образом, необходима эколого-экономическая оценка состояния сельскохозяйственного землепользования, которая в полной мере определяет параметры устойчивого аграрного развития.

Проблемам оценки, рационального использования, охраны и восстановления земельных ресурсов сельскохозяйственного назначения посвящены работы известных ученых: А. Ф. Балацкого, И. К. Быстрякова, В. А. Борисовой, П. П. Борщевского, Г. Д. Гуцуляка, А. С. Даниленко, Д. С. Добряка, О. Л. Кашенко, М. А. Лендела, В. В. Медведева, Л. Г. Мельника, В. Я. Месель-Веселяка, А. И. Павлова, П. П. Руснака, П. Т. Саблука, А. Я. Сохничка, А. М. Третьяка, Н. Н. Федорова, С. Д. Черемушкина и др. В основном в научных работах рассматриваются отдельные