

УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ

УДК 330.15(477+477.75)

Т.Л. Миронова

**СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ УКРАИНЫ И КРЫМА**

Вследствие многолетнего развития природоразрушающих производств, их сверхконцентрации, отсталости производственно-технологической структуры, практического отсутствия сколько-нибудь эффективной природоохранной и природовосстановительной политики, сверхурбанизации, бессилия сложившегося социально-экономического механизма природопользования Украина и Крым оказались в состоянии глубокого экологического кризиса. По степени распаханности территории, изъятию из пользования земель Украина намного превосходит другие страны. Значительная часть ее площади в той или иной степени пострадала от Чернобыльской катастрофы. Крупные и большие города, а также многие средние и малые города являются зонами экологического кризиса или даже бедствия. Наиболее развитые старопромышленные регионы Донбасса и Приднепровья находятся в преддверии экологической катастрофы. Угрожающее состояние малых и средних рек, морского побережья и шельфа. Достаточно отметить, что по объемам выбросов в атмосферу, сбросов сточных вод и накопленных отходов, а также площади деградированных земель на душу населения и единицу площади общей территории Украина входит в число наиболее неблагоприятных стран. В этой связи в долговременном аспекте экологические ориентиры имеют абсолютный приоритет даже над собственно социальным, а эколого-производственная безопасность - над видимой экономической выгодой (эффективностью). Без проведения принципиально новой экологической политики, обеспечивающей доброкачественную структуру, масштаб и характер природопользования, а также качественно иное сочетание природопользования, охраны и восстановления природной среды, невозможна стабилизация социально-экономического состояния страны, выживание населения, достижение приемлемых социальных стандартов.

Для перехода Украины к режиму устойчивого развития потребуется достигнуть и поддерживать эколого-экономические ориентиры, близкие к величинам для европейских стран, поскольку стране предстоит решить двуединую задачу преодоления технологической и цивилизационной отсталости в процессе перехода к устойчивому развитию. Так, по оценкам специалистов, необходимо будет уменьшить сквозное потребление энергии на единицу внутреннего валового продукта (ВВП) в 9 раз, потребление забираемой свежей воды - в 5 раз. Предстоит переработать, обезвредить, рационально и экологосообразно захоронить более 30 млрд. м ежегодно образующихся отходов, из них более 16 млрд. т токсичных, а также более 17 млрд. м накопленных отходов, под которыми занято более 150 тыс. га земель. Наряду с этим потребуется проинвентаризировать, обезвредить, переработать или захоронить более 10 тыс. т образующихся ежегодно радиоактивных отходов. Предстоит утилизировать более 10 тыс. т непригодных пестицидов, а также переработать или захоронить более 11 млн. т бытовых отходов. Необходимо обессолить, обеззаразить и использовать более 1 млрд. м откачиваемых ежегодно шахтных и других подземных вод, а также сократить площади распаханых земель хотя бы в 3,5-4 раза, увеличить залесенность в среднем по стране с 14,3 до 20%, а для степных районов с 1,8 до 6-8% (по данным УкрНИИ агролесомелиорации и лесного хозяйства (г. Харьков). Следует также рекультивировать и реабилитировать более 2 млн. га земель, нарушенных, оработанных, занятых неудобьями, свалками, выработанным горным пространством, ликвидируемыми промышленными площадками и др. Необходимо коренным образом обновить практически всю транспортную и инженерную инфраструктуру, информационные сети и связь. Следует радикально реформировать сложившуюся систему расселения и поселений. Является жизненно необходимым организация широкомасштабной всеобщей комплексной рекреации (принципиально нового типа) применительно ко всему населению в условиях промышленных, экокризисных, деградирующих регионов. Предстоит переобучить практически все трудоспособное население (десятки миллионов человек) в связи с

неизбежной реструктуризацией экономики и переходом к новому технологическому укладу. Необходимо будет создать широкомасштабное адаптивное экологически чистое сельское хозяйство на основе комплексной мелиорации, залесения и использования биологически активных веществ природного происхождения. При этом потребуются повысить продуктивность сельского хозяйства не менее чем в три раза и высвободить от 30 до 70% занятых сегодня пахотных земель. Жизненно важно улучшить здоровье населения, снять накопленный генетический груз и обеспечить профилактику здоровья, особенно для детей, довести показатели средней продолжительности жизни и доживаемости населения до показателей развитых стран.

Достижение указанных и других ориентиров устойчивого развития Украины связано с переходом к качественно новому по сравнению с традиционным типу экономического развития и роста. Сложившееся за последние 15 лет экономическое развитие Украины может быть охарактеризовано как чрезвычайно опасное, ресурсоемкое, отсталое от мирового уровня, дефицитное практически по всем видам ресурсов, с низким уровнем благосостояния населения. Этот уровень как ориентир предстоит повысить хотя бы до уровня среднеразвитых европейских стран, то есть в несколько раз. В этой связи при выборе наиболее целесообразной по социально-экологическим критериям разновидности устойчивого развития, а также в процессе поэтапного перехода к нему предстоит определить и реализовать нетрадиционный тип экономического роста. Его следует охарактеризовать как: высоконаукоемкий ресурсосберегающий по всем видам ресурсов (капитало-, материало-, энерго-, трудо-, природосберегающий), ориентированный на значительную абсолютную экономию факторов роста; основанный на широкомасштабном использовании особо важных для Украины потенциальных ресурсов (упомянутых ранее факторов- нетрадиционных природных эффектов и овеществленных результатов предыдущих капиталовложений).

Осознание количественных ограничений возможностей окружающей природной среды и трагических последствий превышения их предельного уровня является необходимой отправной точкой для структурной перестройки народного хозяйства Крыма.

В Крыму имеется возможность путем реструктуризации, реконструкции и рационализации использовать, хотя качественно неоднородный, но достаточно мощный ранее созданный производственный потенциал.

Не только положительные, но и отрицательные результаты предыдущего сверхиндустриального развития при определенных условиях могут быть использованы как уникальные ресурсы широкомасштабного, наукоемкого, комплексного использования элементов природной среды, а именно накопленных отходов, территорий, занятых свалками, хранилищами, отвалами поврежденных земель, промышленных площадок и коммуникаций.

Определенная часть материально-вещественных результатов ранее сделанных капиталовложений может стать одним из главных стратегических потенциальных ресурсов и эффективно использоваться в интересах устойчивого развития. Так, миллионы тонн накопленных отходов могут стать надежной, разнообразной и дешевой сырьевой базой для производства нетрадиционных материалов и изделий, создания широкомасштабной отрасли природовосстанавливающих производств. Тысячи кубических метров выработанного горного пространства карьеров могут быть использованы для размещения сохраняемых в минимально необходимом объеме природоразрушающих производств, складирования отходов, размещения высоких технологических систем, формирования экологосообразных рекультивированных и реабилитированных техногенных ландшафтов и др. Многие сотни удобно расположенных промышленных площадок и объектов инженерной инфраструктуры после их реконструкции или приспособлений могут быть использованы в самых разнообразных целях: для промышленного и гражданского строительства, создания торгово-транспортных узлов, плантационных хозяйств, объектов нетрадиционной энергетики и др.

Крым может возродиться при условии коренного оздоровления природной среды. Это возможно путем сочетания: качественного переформирования сложившейся производственно-технологической структуры как основы принципиально нового сочетания природопользования, охраны и восстановления окружающей среды; наукоемкого, широкомасштабного комплексного использования биологически активных веществ природного происхождения, в первую очередь получаемых из торфов и из морской биоты; использования ресурсов Черного моря, шельфа и прибрежных территорий.

Первый из названных путей связан со снижением потребления минеральных ресурсов. Сегодня этот путь является главным направлением экологизации природопользования. Он представляет собой триединство: сворачивания традиционных природо- и ресурсоемких производств; развития высоких технологических систем; создания новой отрасли народного хозяйства - природовосстанавливающей.

Второй путь связан с рациональным использованием агробиологических ресурсов. Он является одним из наиболее мощных факторов устойчивого развития. Этот путь даст возможность в сравнительно короткие сроки (5-10 лет) значительно повысить продуктивность сельского хозяйства, очистить биоту от тяжелых металлов, пестицидов и радионуклидов, депонировав их в биологически устойчивые соединения, снять большую долю накопившегося генетического груза человека, улучшить его репродуктивную функцию, а также развить разнообразные биотехнологии и др.

Третий путь связан с комплексным использованием ресурсов моря, шельфа и побережья. Сегодня этот потенциал реализуется в совершенно недостаточной мере. Без использования третьего пути, возможно, достигнут интеллектуальноемкой и рекреационной направленности развития хозяйства Крыма.

Оздоровление географической среды и человека в Крыму невозможно без широкомасштабного залесения полуострова. Для этого должны быть использованы не только различные неудобья, но и высвобождаемые из-под свалок, хранилищ, отвалов земли выработанное горное пространство и части пахотных земель.

Главным фактором, определяющим выбор направления развития сельскохозяйственного производства Крыма, должна быть его ориентация на наиболее полное и устойчивое использование уникального природного и биоклиматического потенциала полуострова. Это значит, что в первую очередь следует развивать те отрасли, которые в других почвенно-климатических зонах страны малоэффективны или невозможны. В связи с этим должны получить приоритетное развитие такие отрасли, как виноградарство, плодоводство, овощеводство, табаководство, эфиромасличное производство, шелководство.

Наличие малогумусных и рекультивированных почв может стать основой создания новых зон выращивания эфирносов, в первую очередь - лаванды и полыни лимонной, розы. Эта специфически южная отрасль экономически выгодна, так как спрос на ее продукцию и цена на мировом рынке с каждым годом растет, а регионов, подходящих по своим почвенно-климатическим условиям для выращивания этих культур, не много.

Расчлененность поверхности Крыма, малая мощность почв, ограничивая развитие сельского хозяйства, создает условия для создания экологической инфраструктуры: кустарниково-лесных участков, естественно-степных биоценозов и т.д.

Учитывая рекреационную направленность Крыма, сельское хозяйство должно обеспечить его диетическими, экологически чистыми продуктами. Развитие молочного животноводства будет способствовать не только сохранению, но и улучшению экологической обстановки, так как будет сопровождаться расширением площадей многолетних трав, созданием пастбищ, увеличением количества органических удобрений. Это приведет к понижению вероятности возникновения пыльных бурь, уменьшению количества применяемых ядохимикатов, гербицидов.

Стратегия перестройки химического комплекса Крыма видится в перепрофилизации тех его объектов, которые работают на привозном сырье и выпускают продукцию, почти полностью вывозимую за пределы Крыма. Для химической отрасли необходимо техническое перевооружение, перевод ее на безотходные технологии, решение вопросов утилизации вредных сбросов, создания очистных сооружений.

Перспективным направлением химического производства может быть выпуск лечебных экологически чистых препаратов с использованием выращиваемых уникальных лекарственных растений (солодка, лаванда) на землях засоленных степей и неудобьях. Сырьем для производства таких препаратов могут служить лечебные грязи, минеральные воды, морская вода. На стыке эфиромасличного и химического производства может получить развитие парфюмерно-косметическое производство.

Стратегию развития электроэнергетики связывают с использованием экологически чистых нетрадиционных источников энергии: солнечной, ветровой, геотермальной, биогазов.

Экономическая эффективность нетрадиционных источников энергии проявляется в быстрых сроках окупаемости, значительно меньших капиталовложениях, а экологическая эффективность - в безопасной для окружающей среды и человека технологии и в отсутствии практически каких-либо отходов.

Коренное стратегическое противоречие между потребностью оздоровления среды и человека, отсутствием достаточных экономических ресурсов и необходимостью повышения жизненного уровня благосостояния народа не может быть решено в рамках традиционных парадигм, ориентиров, методов и форм жизнедеятельности. Поэтому национальная политика в ее эколого-производственной части должна сочетать максимальное заимствование достижений передовых стран с применением отечественных прорывных технологий, основанных на нетрадиционных природных эффектах и наиболее полно учитывающих особенности региона.

Реструктуризация и реформирование производственно-технологической системы всех секторов экономики одновременно выявляет уникальные ключевые экологические проблемы, без решения которых невозможно исследование и разработка устойчивого развития Украины. К ним следует, прежде всего, отнести:

- комплексное наукоемкое использование накопленных промышленных отходов, в частности минерального происхождения, а также токсичных после обезвреживания;

- рекультивацию и реабилитацию тысяч гектаров нарушенных земель;

- широкомасштабное применение биологически-активных веществ природного происхождения в медицинских, рекреационных, реабилитационных, биотехнологических и других интересах;

- восстановление бионитета естественных и искусственных угодий, в частности черноземных земель;

- комплексную мелиорацию и переход к экологически чистому сельскому хозяйству;

- крупномасштабное залесение страны;

- комплексное использование, охрану и восстановление ресурсов Черного моря, шельфа и побережья, в частности организацию плантационного производства аквакультур и развития рекреации;

- использование нетрадиционных энергоисточников малой и средней мощности (солнца, ветра, биогаза и спирта из древесных и других органосодержащих отходов и сельскохозяйственных культур, водорода и др.).