

Экологическая защита в слаборазвитых районах Китая (на примере провинции Цзянси)

В статье представляются научные подходы к экологической защите в слаборазвитых районах Китая. Описывается практика её организации в периоды восстановления экономики и быстрого экономического развития страны. Рассматриваются актуальные вопросы усиления экологической защиты на современном этапе.

Понятие экологической защиты, охрана окружающей среды, слаборазвитые районы, экологические проблемы, экологическая безопасность.



Дэн Хун
Академия общественных наук провинции Цзянси,
г. Нанчан, Китай
Denghong666@163.com

Вопросы экологической защиты в слаборазвитых районах Китая тесно связаны с двумя ключевыми понятиями. Первое — это понятие «слаборазвитый район». «Развитые» и «слаборазвитые», т.е. отстающие в развитии, районы можно разделить по территориальному принципу. Большинство развитых районов расположены в прибрежных областях, а большинство слаборазвитых — на территории, удаленной от моря: это провинции Цзянси, Хунань, Хубэй и др., расположенные в среднем и нижнем течении реки Янцзы.

Второе ключевое понятие — «экологическая защита». Фактически большинство людей смешивают понятия «экологическая защита» и «охрана окружающей среды» (за исключением ученых, занимающихся экологическими исследованиями), не видя разницы между этими двумя понятиями,

что непосредственно связано с недостатком знаний в изучении объектов экологии и энвироники. (Понятие «экология» ввел немецкий зоолог Э. Геккель в 1866 г. для именованя науки, изучающей среду обитания живых организмов; в 1935 г. английский ботаник А. Тенсли ввел термин «экосистема», а в 1939 — понятие «экологический баланс».)

Есть и связь, и различия между объектами изучения экологии и энвироники. В качестве объекта экология выделяет живые организмы, сосредоточиваясь на изучении связей между факторами окружающей среды и живыми организмами, что является частью естественных наук; а основной объект энвироники — это человек, и данная наука изучает взаимодействие окружающей среды и человека в целом, таким образом, она тесно связана с общественными науками.

Недостаток знаний в области экологии и энвироники приводит к смешиванию понятий «экологическая защита» и «охрана окружающей среды». Несмотря на то, что понятие «экология» уже с 1970-х годов получило широкое распространение в связи с обеспокоенностью общества такими крупными проблемами, как загрязнение окружающей среды, нехватка ресурсов, быстрое увеличение численности населения и охрана природы, экологическая защита утратила свое законное место под прикрытием понятия «охрана окружающей среды», вследствие чего экологической защите почти не уделяется внимания, что негативно сказывается на жизнедеятельности человека.

Географические особенности развитых регионов определяют их тесную связь со слаборазвитыми регионами, поскольку чистый воздух прибрежных развитых регионов должен быть защищен лесами слаборазвитых регионов и поскольку обеспеченность их свежей водой зависит от рек, текущих из слаборазвитых регионов. Реки являются связующим звеном между развитыми и слаборазвитыми регионами как важные носители биологического разнообразия, заставляя развитые регионы устанавливать более широкие экологические барьеры и повышать ассимилирующую способность окружающей среды. В этом смысле экологическая защита слаборазвитых регионов напрямую связана с экологической безопасностью развитых регионов, а также непосредственно связана с обеспечением их устойчивого развития.

Таким образом, только при условии обеспечения достаточной экологической защиты слаборазвитых регионов экологическая защита и охрана окружающей среды в развитых регионах может получить прочную основу и их экологическая безопасность будет гарантирована.

Рассмотрим провинцию Цзянси как пример слаборазвитого региона, чтобы объяснить современное состояние экологической защиты и определить усилия, которые должны быть предприняты в данной сфере.

Мелиорация земель, вырубка лесов, добыча полезных ископаемых, строительство плотин, дорог, жилищное строительство и т.д. — это необходимая часть жизнедеятельности человека. Эти виды деятельности безусловно, оказывают воздействие на экологию и окружающую среду. Если не наладить правильные отношения между экономическим, социальным развитием и экологической защитой, экологический ущерб будет возрастать с развитием экономики и ускорением темпов урбанизации. Стихийные бедствия являются ответом на неправильную деятельность человека, что подтверждается историей. Поэтому правильная координация отношений между экономическим и социальным развитием и экологической защитой имеет большое значение для выживания и развития человечества.

Экономическое и социальное развитие провинции Цзянси с момента образования нового Китая делится на два периода: период восстановления экономики с 1949 по 1978 г. и период быстрого экономического развития с 1979 по 2005 г. В связи с неодинаковыми уровнями осведомленности в вопросах экологии и внимания к экологическим проблемам, а также разными производственными условиями влияние экономического и социального развития на экологию в течение этих двух периодов было различным.

Экология провинции Цзянси в период восстановления экономики (1949–1978 гг.)

Воздействие экономического и социального развития на экологию имело две стадии: простое загрязнение окружающей среды и причинение ей значительного вреда.

В течение первого этапа восстановления экономики (1949–1957 гг.) загрязнение окружающей среды происходило в основном за счет загрязнения воды, но ущерб, нанесенный окружающей среде, был локализован в связи с небольшим количеством предприятий, производивших промышленные выбросы загрязняющих веществ. Поэтому в данный период загрязнение окружающей среды было незначительным.

На следующем этапе восстановления экономики (1958–1978 гг.) были случаи серьезного загрязнения окружающей среды, вызванные такими причинами, как: массовая вырубка лесов, эрозия почв, неорганизованное промышленное развитие и др., в особенности непрерывное появление новых проблем промышленного загрязнения в провинции во время Великой пролетарской культурной революции и чрезмерное использование химических удобрений и пестицидов в сельскохозяйственном производстве. Загрязнение окружающей среды происходило прежде всего за счет загрязнения рек и грунтовых вод, в некоторых городах серьезно ухудшилось качество воздуха. Значительно возросло количество случаев загрязнения окружающей среды в провинции Цзянси, уменьшились запасы водных ресурсов, так что этот этап характеризуется серьезным загрязнением окружающей среды.

Строительство экономики и экология провинции Цзянси в период быстрого экономического развития (1979–2005 гг.)

Реформы и открытие экономики Китая для внешнего мира способствовали её быстрому росту.

Началось стремительное развитие промышленности, сельского хозяйства, горнодобывающей промышленности, транспорта, городского строительства и т.д. Рост национальной экономики привёл к экономическому строительству и улучшению в сфере экологической защиты.

Однако, вследствие недостатка знаний в области экологических проблем, до сих пор действует установка: нужно принимать меры по борьбе с уже имеющимися загрязнениями, а не стараться предотвратить те, которые могут произойти. Кроме того, в ходе экономического развития необходимость защиты экологии и окружающей среды часто вообще не принимается во внимание. Экологическая защита, как правило, отстает от темпов экономического строительства, и загрязнение окружающей среды превращается из местной проблемы в крупномасштабную, что влечет за собой серьезные неблагоприятные последствия для экономического и социального развития и благосостояния населения по всей провинции.

Первый этап этого периода (1979–1991 гг.) очень негативно отразился на экологии. Для него характерно следующее: хотя экономическое развитие провинции Цзянси в этот период происходило за счет освоения и использования природных ресурсов, подобная практика неограниченной разработки и использования ресурсов оказала серьезное негативное влияние на экологию территории всей провинции. Оказались под угрозой исчезновения древние и редкие виды деревьев, значительно уменьшились ресурсы животного мира; чрезмерное использование химикатов в сельском хозяйстве отразилось на состоянии экологии и окружающей среды; обострилась проблема эрозии почв; загрязнение тяжелыми металлами в ходе освоения месторождений привело к серьезному загрязнению рек. Индустриализация и урбанизация — это направления развития человеческого общества, которые также приводят к загрязнению окружающей среды. Экологическая обстановка в провинции Цзянси в целом ухудшилась. Во время Седьмой пятилетки (1986–1990 гг.) количество случаев загрязнения воды

составило 62% от общего числа загрязнений, проблема загрязнения воды вышла на первый план. Появилась угроза загрязнения грунтовых вод твердыми бытовыми отходами; неэффективные меры по предотвращению загрязнения водоемов промышленными сточными водами привели к серьезному ухудшению водной экологии в сельской местности; промышленные и горнодобывающие предприятия, расположенные по берегам рек, сбрасывали значительное количество неочищенных промышленных стоков в реки; не производилась очистка городских сточных вод.

На более поздней стадии этого периода (после 1992 г.) государство увеличило расходы на экологическую защиту; было построено большое количество очистных сооружений в связи с ростом осознания необходимости экологической защиты; в провинции были достигнуты большие успехи в данной сфере, но ее развитие отставало от темпов экономического строительства. В отдельных районах по-прежнему наблюдается значительное разрушение экологии и загрязнение окружающей среды, получили новое развитие некоторые экологические проблемы. Данная стадия этого периода характеризуется следующим. Произошли небольшие изменения в сторону улучшения экологической обстановки. Но экологическая функция лесов непрерывно ухудшается вследствие причинения серьезного ущерба естественным широколиственным лесам по всей провинции. Хотя площадь районов с эрозией почвы сокращается, но степень эрозии увеличивается. Поскольку провинция Цзянси является одним из южных регионов, где эрозия почв наиболее сильна, там по-прежнему есть экологические проблемы, вызванные эрозией почв, а также деятельностью горнодобывающей промышленности. Загрязнение сельскохозяйственной продукции химикатами отрица-

тельно сказывается на ее безопасности. В целом качество окружающей среды стабильное, но в некоторых регионах загрязнение до сих пор остается значительным. Все крупные реки загрязнены, а загрязнение рек в черте города угрожает безопасности питьевой воды. В некоторых городах плохое качество воздуха. Происходящее в результате кислотных дождей загрязнение является проблемой для всей провинции; показатели общего загрязнения и показатели очистки сточных вод близки к минимальным по стране (в 2002 г. показатель очистки сточных вод в провинции составил 3,9%, а в среднем по стране — 22%, в этом рейтинге Цзянси занимала последнее место). В последние годы значительно продвинулось вперед строительство заводов по первичной очистке сточных вод на уровне провинций и префектур; зачастую новые проекты по защите окружающей среды не отвечают необходимым стандартам, что не способствует улучшению экологии и охраны окружающей среды.

В свете проблем экологической защиты в слаборазвитых регионах, таких как провинция Цзянси, нашей главной целью является строительство Экологической экономической зоны озера Поянху с учетом научных перспектив. Мы должны также скорректировать необоснованную структуру экономики, уйти от экстенсивного пути экономического развития, построить общество, использующее ресурсосберегающие и экологически чистые технологии, и обеспечить защиту наземных и пресноводных экосистем, безопасность водной среды в среднем и нижнем течении реки Янцзы, чтобы создать благоприятные условия жизни населения. Необходимо исследовать пути координации экономического развития и экологической защиты и тем самым внести вклад в устойчивое развитие общества.