

УДК 502.1

## **КИТАЙСКИЙ ОПЫТ УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ, КАК МОДЕЛЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ НАПРЯЖЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Е.А. Квашева, студент гр. ХТб-131, III курс  
Научный руководитель: В.Г. Михайлов, к.т.н., доцент  
Кузбасский государственный технический университет имени  
Т.Ф. Горбачева  
г. Кемерово

Сложная ситуация в промышленно развитых регионах, таких как Кемеровская область требует исследования эффективного зарубежного опыта для совершенствования существующей системы управления природопользованием [1, 2]. В качестве образца, максимально адаптированного к экологическим условиям Кузбасса рассмотрен Китай – гиперурбанизированное государство, оказывающее существенное негативное воздействие на окружающую среду.

Экологический кризис в Китае имеет глубокие исторические корни, особенностью которого является ситуация, когда природа на протяжении нескольких тысячелетий непрерывно подвергается мощному антропогенному воздействию земледельческой цивилизации. Дополнительным негативным фактором является то, что это воздействие носит непрекращающийся, целенаправленный, активный и масштабный характер, в результате чего почти исчезли естественные ландшафты. Другая проблема связана с расширением пахотных угодий, что достигалось за счет уничтожения лесов – естественных экосистем, осуществляющих защитную функцию водных ресурсов. Такая ситуация мотивирует правительство Китая к разработке эффективной политики природопользования, которую условно можно разделить на несколько блоков [3].

**1. Заповедное природопользование**, связанное с выполнением научных исследований, проведением практики и экскурсий для всех желающих. Это очень важно по причине резкого снижения популяций животных, находящихся на территории Китая.

Сейчас в Китае заповедникам занято 2 % территории, так как в последнее время правительство уделяет больше внимания охране природы, но в связи с ростом промышленности, населения, общеэкологическими и другими проблемами вопрос сохранения природы очень актуален.

К концу нулевых годов природные заповедники Китая занимали седьмую часть территории страны; общая площадь 2194 заповедников достигла 148 млн. га. Это было рассмотрено на международном симпозиуме, организованном Комиссией по охране окружающей среды и природных ресурсов ВСНП перед принятием «Закона КНР о природных заповедниках».

**2. Рекреационное природопользование**, основанное на развитой сети загородных пригородных парков для длительного отдыха и туризма, предполага-

ющее умеренную эксплуатацию природных комплексов естественного происхождения. В частности, в Китае расположен природный парк государственного значения «Первобытный кратерный лес», расположенный в горах Чжангунцайлин (около 50 км северо-западнее озера Цзинбоху), главной достопримечательностью которого является целый ряд древних вулканических кратеров (самый крупный имеет диаметр 550 м. при глубине в 200 м.). Кроме того, в Китае находятся зоопарки «Парк мира», «Парк национальностей Китая», «Львиная скала», богатые растительностью и привлекательные для жителей и туристов интересными развлечениями.

**3. Руральное природопользование** характеризуется средней и высокой интенсивностью ведения сельского хозяйства, являющейся важнейшей отраслью экономики КНР, призванной не только обеспечить продовольствием самое многочисленное население в мире, но и поставлять продукцию на внешний рынок. Кроме того, увеличивается объем экспортной продукции.

Китай – исторически страна древней земледельческой цивилизации. По разнообразию возделываемых культур он занимает одно из первых мест в мире: используется свыше 50 видов полевых, более 80 огородных и свыше 60 видов садовых культур. Сельскому хозяйству Китая отводится огромная роль в экономическом развитии страны, так как до 70 % поставок сырья в легкую промышленность осуществляется именно за счет собственного потенциала. В результате в сельском хозяйстве занято более 313 миллионов человек, а с членами семей (имеется в виду сезонность работ) около 850 млн. человек, что в 6 раз больше чем в России, Японии, Англии, Франции, Германии, Италии, Мексике, вместе взятых [4].

Таким образом, сельское хозяйство Китая является одним из крупнейших в мире по масштабам производимой продукции, но основной проблемой является постоянная нехватка угодий. Из 320 млн. га распаханых площадей может быть использовано только 224 млн. га. Всего же площадь пахотных земель составляет около 110 млн. га, что составляет около 7 % мировой пашни. По китайской классификации только 21 % земельного фонда относится к высокопродуктивным землям (равнины северо-востока Китая, среднего и нижнего бассейна реки Янцзы, дельта реки Чжуцзян и Сычуанская котловина). Эти районы отличаются благоприятными для растениеводства условиями: продолжительным вегетативным периодом, высокими суммами активных температур, обилием осадков, что позволяет выращивать два, а на крайнем Юге Китая даже три урожая в год. Большое значение в условиях Китая имеет выращивание технических культур, что более эффективно, чем производство зерна, хлопка, овощей и фруктов, даже не смотря на то, что по выращиванию, например, хлопка Китай занимает третье место в мире. Кроме того, широко распространено в стране выращивание масличных культур, служащих основным источником пищевых жиров (арахис, рапс и кунжут), которые традиционно возделываются в провинции Шаньдун.

**4. Урбанизированное природопользование** – городские парки и скверы для повседневного пользования. В частности, парк Культуры находится на севе-

ро-восток от острова Шамянь и включает карусели, полигон для скейтов и роллеров, аквариум местных обитателей рек и моря, шоу акробатов, ночные танцплощадки, представления кантонской оперы. Другой парк Хайчуан расположен к востоку от острова Шамянь. При этом, Народный мост соединяет два берега Жемчужной реки (Чжуцзян), южный берег носит название Хэнань, где и расположен парк Хайчуан. Главной достопримечательностью этого парка является когда-то самый большой монастырь Гуанчжоу, Монастырь Океанского Знамени [5].

Конечно, в результате тысячелетнего интенсивного хозяйственного освоения природные ландшафты Китая в значительной степени изменены человеком. На протяжении веков менялся не только растительный покров, но и в значительной степени рельеф. Вместе с тем, благодаря эффективной политике правительства, многие виды природопользования в настоящее время направлены на достижение устойчивого развития [6, 7, 8], а используемые подходы в управлении могут быть адаптированы для любых территорий, подвергающихся высокой антропогенной нагрузке.

#### Список литературы:

1. Михайлов, В.Г. Современные проблемы управления природопользованием / В.Г. Михайлов, Г.С. Михайлов // Материалы XIV Международной научно-практической конференции «Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири. Сибресурс 2012». – Кемерово: КузГТУ, 2012. – С. 191-194.
2. Михайлов, В.Г. Проблемы оценки устойчивого развития на региональном и локальном уровне / В.Г. Михайлов, Н.Ю. Петухова // Материалы международного экологического форума «Природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока». – Кемерово: КузГТУ, 2013. – С. 110-118.
3. Дрогомирецкий, И.И. Экономика природопользования. Курс лекций / И.И. Дрогомирецкий. – М.: Юрайт, 2011. – 224 с.
4. Кусков, А.С. Рекреационная география / А.С. Кусков, Т.Н. Одинцова, В.Л. Голубева. – М.: Флинта, 2005. – 496 с.
5. Электронный ресурс. - [www.countries](http://www.countries).
6. Березнев, С.В. О некоторых аспектах влияния угледобывающих предприятия на устойчивое региональное развитие / С.В. Березнев, В.Г. Михайлов // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2008. – № S12. – С. 183-188.
7. Михайлов, В.Г. Исследование эффективности управления природоохранной деятельностью на Кемеровском ООО ПО «Химром» / В.Г. Михайлов, С.М. Бугрова // В мире научных открытий. – 2013. – № 10 (46). – С. 36-55.
8. Михайлов, В.Г. Диверсификация оценивания устойчивого развития на региональном и локальном уровне / В.Г. Михайлов, Н.Ю. Петухова // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – 2014. – № 2 (102). – С. 147-151.