

## Эволюция отношений природопользования

© 2009 Л.Г. Сокушева

Оренбургский государственный университет

В статье показывается, что между экономическими субъектами в конкретный исторический момент в процессе природопользования складываются эколого-экономические отношения; по мере научно-технического прогресса, становления капиталистических экономических субъектов, в том числе и государства, происходит развитие эколого-экономических отношений и их обособление от отношений природопользования; прослеживаются единство и различия эколого-экономических отношений с отношениями природопользования.

*Ключевые слова:* природопользование, эколого-экономические отношения.

Всякие изменения в природе, вносимые деятельностью людей, являются отражением определенных производственных отношений в обществе - отношений природопользования. Всю экономическую историю общества в зависимости от содержания труда и средств производства разделяют на несколько крупных периодов: доаграрный, аграрный, индустриальный, постиндустриальный, каждому из которых соответствует свой технологический уклад. Выделим эти особенности.

В доаграрный период все виды деятельности имели общую черту, а именно: результат труда становится продуктом потребления в неизменном виде или с минимальной обработкой. Для этого периода характерны низкая плотность населения (территориальная дифференциация практически полностью определялась природными различиями), отсутствие постоянных коммуникаций, использование исключительно мускульной силы человека, формирование производительных сил и производственных отношений. Особая роль данного периода, по мнению В.Ф. Щербина и В.Ф. Палия, заключается в том, что именно в этот период произошел переход от противоречия между формирующимися человеческими потребностями и возможностями природы их удовлетворять к противоречию между развивающимися потребностями и возможностями материального производства обеспечить их удовлетворение. В.Ф. Щербина отмечает: "Развитие и разрешение диалектических противоречий потребностей в процессе взаимодействия первобытного общества и природы с объективной необходимостью привело к двоякого рода результатам: совершенствование средств производства и рабочей силы сочеталось с возрастанием давления общества на животный и растительный мир, на неорганическую природу. Иначе говоря, уже в первобытнообщинном обществе давали о себе знать как социально полезные, так и вредные, нежелательные для людей результаты их

воздействия на природу"<sup>1</sup>. Такой тип хозяйства было бы справедливо охарактеризовать как ресурсоприсваивающий.

Аграрная революция преобразовала племенных кочевников в оседлых крестьян, что способствовало формированию ареальных форм природопользования, концентрации населения в районах пахотных земель. В этот период использовалась не только мускульная энергия животных и людей, но и энергии ветра, воды, для получения энергии применялось древесное топливо, появились первые "миры-экономики" и характерные для них господствующие города. Главным объектом собственности стала земля. Материальной базой хозяйства в этот период явились все те же воспроизводимые природные ресурсы, но они уже не просто присваивались, а специально приручались, пересаживались, выращивались, изготавливались. Доиндустриальное общество представляет собой такой способ организации производства, при котором практически вся рабочая сила в связи с неразвитостью средств производства занята производством предметов потребления. Для этого периода характерны рабовладельческий и феодальный способы производства, базирующиеся на ручном малопродуктивном труде. Уровень развития производительных сил был недостаточным, чтобы нанести природе серьезный ущерб. Механизмы обмена и распределения крайне неэффективны, а управление основывается на внеэкономических формах. Но именно в этот период классовые антагонизмы создали разрыв между людьми и служили объективной причиной появления конфликтных форм взаимоотношений человека и природы, хищнического использования некоторых ее невозобновляемых ресурсов. Для данного периода характерен ресурсопотребляющий тип хозяйства.

Промышленная революция преобразовала человеческое общество из сельскохозяйственно-

<sup>1</sup> Палий В.Ф., Щербина В.Ф. Диалектика духовно-практического освоения природы: методологические аспекты / ЛГУ. 1980. С. 106.

го, аграрного в индустриальное, изменила образ жизни людей. На смену ручному труду пришло машинное производство, началось стремительное развитие предприятий, ускорился рост городов, возникли новые общественные классы с иным образом жизни и иным отношением к природе. В XIX в. количество машин возросло настолько, что образовало своеобразную оболочку между человеком и природой - техносферу. Поскольку механизация человеческой деятельности нуждается в энергетическом обеспечении, природном сырье, увеличивается количество отходов, меняются ландшафты, режим рек, климат, растут города. Развитие энергетики, основанной на минеральном топливе, "вызвало заметный дисбаланс в химическом и тепловом состоянии биосферы, поскольку, - замечает Э.В. Гирусов, - в считанные десятилетия оказались высвобождены и выброшены в окружающую среду огромные массы вещества и энергии, накопленные в биосфере на протяжении многих сотен миллионов лет"<sup>2</sup>. Произошедшая в середине XX в. научно-техническая революция, выразившаяся в появлении компьютерной индустрии, ускорила развитие общества и мирового хозяйства, что ощутимо сказалось на состоянии биосферы, обнаружив конечный характер природных ресурсов. По мнению профессора Олвина Тоффлера, в основе индустриального общества, характеризующегося массовым производством, независимо от социально-экономической системы лежат одинаковые принципы: стандартизация, централизация, максимизация, гигантомания, дезинформация, специализация, синхронизация<sup>3</sup>. Данные принципы привели к массивному применению в первую очередь минерально-сырьевых, в том числе энергетических ресурсов, последовательному применению энергии пара, электричества, господству системы машин и наличию репродуктивного труда человека как их приписка. Индустриальное общество перешло от добывания продуктов из природного материала к их производству, что в свою очередь способствовало ускорению обменных процессов между обществом и природой. Среди причин нарастания обменных процессов между природой и обществом мы выделяем следующие: совершенствование средств производства; накопление знаний об окружающем мире; развитие средств использования природных ресурсов; интерес господствующего класса; идеи экономического рационализ-

<sup>2</sup> Экология и экономика природопользования: Учеб. для вузов / Под ред. Э.В. Гирусова, В.Н. Лопатина. 2-е изд., перераб. и доп. М., 2002. С. 13.

<sup>3</sup> Бурлацкий Ф.М. Новое мышление: Диалоги и суждения о технологической революции и наших реформах. 2-е изд., доп. М., 1989. С. 11.

ма. Это позволяет нам утверждать, что для индустриального общества характерен ресурсоэксплуатирующий тип экономики, при котором эффективность производства растет за счет развития капитала, а не труда, как в доиндустриальном обществе.

В современном мире на стадии индустриального общества находится подавляющая часть человечества. В наиболее развитых странах идет процесс перерастания индустриального общества в постиндустриальное. Это происходит, по мнению профессора Ф.М. Бурлацкого, благодаря научно-технологической революции<sup>4</sup>. Отраслью-лидером становится сфера услуг, базирующаяся на накопленном национальном богатстве. Во второй половине XX в. возникает и совершенствуется все более мощная интеграция фундаментальной науки и индустрии наукоемких технологий (биоинформационных, генно-инженерных, информационных, телекоммуникационных и т.п.), именуемая теперь термином "технонаука". А.В. Толстоухов считает, что "технонаука" не претендует на истину, что для "технонауки" объективное знание (в смысле методологии классической науки) недостижимо, и указывает на ее опасность: "В эпоху неравновесной термодинамики, наук о сложности, молекулярной биологии стало общеизвестным, что наука соучаствует в производстве мега-рисков. Признание "рискогенности" тех или иных научно-технических новаций происходит не в силу внутреннего научного процесса ... а благодаря социальному давлению"<sup>5</sup>. Институты экспертов, претендующих на роль посредника между сферой знания и хозяйственной практикой, не спасают положения. Сообщества экспертов, как известно, всегда политически ангажированы и потому не могут не вызывать подозрений. Источники экологических рисков коренятся в самом процессе принятия решений.

В современных условиях основной задачей общества становится не просто защита природы - ведь ее деградация представляет не столько серьезное препятствие для экономического развития, сколько делает непредсказуемым дальнейшее существование человека и общества, - а воспроизводство естественной среды жизнедеятельности человека. Соответственно и отношения природопользования переходят на качественно новый уровень, позволяющий в рамках производственного сектора осуществить постепенное преобразование ресурсоэксплуатирующей экономики в ресурсовоспроизводящую.

<sup>4</sup> Бурлацкий Ф.М. Указ. соч. С. 10.

<sup>5</sup> Толстоухов А.В. Глобальный социальный контекст и контуры эко-будущего // Вopr. философии. 2003. №8. С. 49-63.

**Характерные черты природопользования в различные периоды  
экономической истории общества\***

Характерные черты природопользования	Периоды экономической истории общества			
	Доаграрный	Аграрный, доиндустриальный	Индустриальный	Постиндустриальный
Доминирующая сфера деятельности	Охота, рыбная ловля, собирательство	Сельское хозяйство	Сфера производства, промышленность	Сфера услуг
Расход энергии на одного человека, ккал за сутки	4 000	12 000	70 000	230 000 - 250 000
Материальная основа хозяйственной деятельности	Воспроизводимые природные ресурсы	Воспроизводимые природные ресурсы	Минерально-сырьевые и энергетические ресурсы	Накопленное национальное богатство, знание, информация
Связь между хозяйствующими субъектами	Отсутствие постоянных коммуникаций	Дорыночные	Регулярные, рыночные	Регулярные, пострыночные
Ведущий элемент производительных сил	Мускульная сила человека, простейшие орудия труда	Ручной труд и ручные орудия труда.	Система машин и репродуктивного труда человека как их придатка	Высокотехнологичные, наукоемкие. Господство творческой деятельности
Объект собственности	Природные ресурсы	Природные ресурсы	Средства производства	Информация
Субъект ответственности за экологические последствия	Бог	Человек	Национальное государство	Наднациональные организации, международные институты
Характер природопользования	Присваивающий	Покорительский	Эксплуатирующий	Воспроизводящий
Преобладающий характер экономического развития	Экстенсивный	Экстенсивный	Интенсивный	Интенсивный
Главный фактор развития производства	Труд	Труд	Капитал	Информация

\* Составлена авторами на основе материалов из следующих публикаций: *Каница С.П.* Сколько людей жило, живет и будет жить на Земле: Очерк теории роста человечества. М., 1999.; *Толстоухов А.В.* Указ. соч.; *Глушкова В.Г., Макара С.В.* Экономика природопользования: Учеб. пособие. М., 2007; *Реймерс Н.Ф.* Указ. соч.

Вышеизложенное показывает, что в различные периоды экономической истории общество по-разному осуществляет природопользование. Изучение литературы позволило нам выделить следующие критерии для характеристики природопользования: доминирующая сфера деятельности, воздействующая на природу и ее же условиями определяемая; расход энергии на одного человека, показывающий, что с ходом исторического времени при получении из природных систем полезной продукции на единицу затрачивается все больше энергии, а энергетические расходы на жизнь одного человека все время возрастают<sup>6</sup>; материальная основа хозяйствен-

<sup>6</sup> *Реймерс Н.Ф.* Экология: теория, законы, правила, принципы и гипотезы. М., 1994. С. 156.

ной деятельности, в основе которой лежат природные ресурсы и которая влияет на природный потенциал; связь между хозяйствующими субъектами, косвенно влияющая на динамику природопользования; характер производительных сил, определяющий степень вмешательства общества в естественные природные процессы; характер развития труда, обуславливающий качество природопользования; фактор эффективности производства, влияющий на заинтересованность в результатах труда; характер природопользования, показывающий отношение общества с природой. В таблице обобщены наиболее характерные черты природопользования различных периодов экономической истории общества.

Составленная таблица дает наглядное представление о развитии отношений природопользования. Анализируя таблицу, мы пришли к выводу, что главная целевая установка развития экономики в первые три периода экономической истории общества заключается в техническом развитии производительных сил. При этом сам технический прогресс был в немалой степени облегчен тем, что человек ставил перед собой задачу преобразования природы с целью получения необходимых хозяйственных благ без учета ограниченности законами природы. Такое отношение было отражением общественного представления о большом запасе природных ресурсов, которое впоследствии оказалось ошибочным, как и сама установка технического прогресса на получение ближайших выгод, игнорируя воздействие экономики на природу. При этом представление о природопользовании менялось. В доаграрный и доиндустриальный периоды природопользование имело экстенсивный характер. Его объектом были воспроизводимые природные ресурсы, а субъектом - хозяйствующие субъекты, использующие природные ресурсы в своей деятельности, преобладающим мотивом которых является обеспечение себя пищей, одеждой, жилищем.

В индустриальный период природопользование осуществлялось, главным образом, под воздействием интересов развивающегося капитала. Его объектом стали преимущественно минерально-сырьевые и энергетические ресурсы (расход энергии на одного человека возрастает по сравнению с предыдущим периодом более чем в 5 раз), субъектами - капиталистические экономические субъекты, активно использующие достижения научно-технического прогресса, средства производства и наемный труд, а лейтмотивом их деятельности стали экономические интересы, получение выгоды. В конце XIX в. стало понятным, что ресурсы ограничены, редки или исчерпаемы, что, в свою очередь, определяло предел экономического развития. К этому периоду и государство сложилось как экономической субъект и стало играть заметную роль не только в экономических процессах, но и предъявлять экологические требования к природопользованию, устанавливая нормы, пределы, ограничения загрязнений. К концу XX в. природопользование, а значит, и возможность экономического развития, стали связывать с требованиями экологического характера. Такая эволюция взглядов произошла благодаря информации о состоянии природной среды, ставшей доступной вследствие прогресса науки и техники. В этот период получает развитие специфическая форма отно-

шений природопользования - эколого-экономические отношения. Обособление эколого-экономических отношений от отношений природопользования мы связываем с такими процессами, как научно-технический прогресс, влияющий на положительную динамику производительных сил, а также делающий доступной информацию о состоянии природной среды; становление капиталистических экономических субъектов, которыми движут экономические интересы, в том числе и государства.

Необходимо четко понимать их сходство и различия с отношениями природопользования. Отношения природопользования складываются по поводу использования природных ресурсов в хозяйственной деятельности, т.е. экономические субъекты вступают в эти отношения с чисто хозяйственной целью. В основе отношений природопользования лежат отношения собственности на природные ресурсы. Отношения природопользования возникают между хозяйствующими субъектами - природопользователями и государством. Элементами природопользования являются поиск, оценка, разведка, добыча природных ресурсов и пр. В процессе природопользования хозяйствующие субъекты должны соблюдать комбинации факторов производства, технологические особенности, предусмотренные производственной функцией соответствующей хозяйственной деятельности. Проблема охраны природных ресурсов в отношении природопользования носит вторичный, производный характер. Напротив, эколого-экономические отношения складываются по поводу ограничения экологически вредного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, т.е. имеют цель обезопасить окружающую среду от загрязнения и истощения. В основе эколого-экономических отношений лежат отношения присвоения, отчуждения, обособления хозяйствующих субъектов от побочных результатов их хозяйственной деятельности. Безусловно, отношения природопользования и эколого-экономические отношения тесно переплетены. Поэтому, например, выдача лицензии на сбросы вредных веществ означает, с одной стороны, использование ассимиляционного потенциала атмосферы для размещения в нем вредных веществ и одновременно охрану атмосферного воздуха от загрязнения посредством установления лимитов и нормативов вредного воздействия. Однако эколого-экономические отношения включают в себя и элементы, никак не связанные с использованием природных ресурсов, например, экологическая экспертиза, экологическое страхование, экологический аудит. Отношения природопользования и эколого-эко-

номические отношения находятся в противоречивом взаимодействии. В основе отношений природопользования лежит рентный доход, экономическая выгода. В то время как функционирование эколого-экономических отношений требует вложения значительных средств, которые производятся в виде затрат из доходов от всех видов общественной деятельности, а не только от природопользования. Следовательно, различие отношений природопользования и эколого-экономических отношений проявляется в изначальной затратности эколого-экономических и доходности отношений природопользования. Поэтому мы считаем, что эколого-экономические отношения - это общественные отношения по поводу не столько природных ресурсов, сколько внутренних и внешних свойств этих ресурсов, а также процессов, происходящих в экосистемах, а отношения природопользования сужают круг этих отношений до экономически выгодных. Однако не следует думать, что отношения природопользования и эколого-экономические отношения существуют параллельно и независимо друг от друга. Совпа-

дает объект отношений природопользования и эколого-экономических отношений в вопросах рационального использования природных ресурсов. Мы не можем полностью разделить точку зрения авторов, которые отождествляют или не разделяют отношения природопользования и эколого-экономические отношения.<sup>7</sup> Эколого-экономические отношения - это отношения, складывающиеся между экономическими субъектами по поводу ограничения экологически вредного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Эколого-экономические отношения оказывают обратное влияние на отношения природопользования: они порождают иную идеологию в природопользовании как хозяйственном процессе, предполагая соответствующие изменения в отношениях природопользования. Эколого-экономические отношения способствуют экологизации экономики и решению экологических проблем. Эколого-экономические отношения представляют собой более развитую форму отношений природопользования и носят конкретно-исторический характер.

*Поступила в редакцию 06.09.2009 г.*

<sup>7</sup> А.А. Камалов эколого-экономические отношения, или природопользование, характеризует, прежде всего, "отношениями собственности на природные богатства, и в частности отношениями присвоения, характером отчуждения, обособления человека и трудовых коллективов - хозяйствующих субъектов от природных богатств, которые используются ими в процессе создания материальных благ, степенью справедливости распределительных отношений в эколого-экономической сфере" (Камалов А.А. Закономерности и тенденции развития эколого-экономических отношений в современных условиях: Автореф. дис. ... канд. экон. наук. Казань, 2001); А.К. Рябчиков считает, что эколого-экономические отношения следует трактовать в широком смысле как категорию, которая отражает "экономические процессы и явления взаимодействия общества и природы" (Рябчиков А.К. Хозяйственный механизм рационального природопользования: сущность и формы. Йошкар-Ола, 1993. С. 18-21); А.В. Неверов характеризует эколого-экономические отношения как отношения, возникающие между людьми "в процессе природопользования по восстановлению и охране экологических систем, добычи природного вещества и его переработки, экологизации производства". (Неверов А.В. Экономика природопользования. Минск, 1990. С. 19); Н.Ф. Газизуллин определяет эколого-экономические отношения как "постоянно воспроизводимые взаимоотношения между обществом, классами и социальными группами в процессе использования, воспроизводства и охраны природной среды и ее главных компонентов - природных ресурсов и природных условий" (Газизуллин Н.Ф. Эколого-экономическое равновесие в развитии общества: Автореф. дис. ... д-ра экон. наук. СПб., 1992. С. 13).