

УДК 33

Сущность категории экономической экологии

Ефремов Эдуард Иванович

Доктор экономических наук,
главный научный сотрудник лаборатории инновационной экономики недропользования,
Научно-исследовательский институт региональной экономики Севера,
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова,
677000, Российская Федерация, Якутск, просп. Ленина, 1;
e-mail: efei1943@mail.ru

Константинов Николай Николаевич

Старший научный сотрудник лаборатории инновационной экономики недропользования,
Научно-исследовательский институт региональной экономики Севера,
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова,
677000, Российская Федерация, Якутск, просп. Ленина, 1;
e-mail: dr.economist@yandex.ru

Статья подготовлена в рамках выполнения базовой части государственного задания Минобрнауки России высшим учебным заведениям в части проведения научно-исследовательских работ в Северо-Восточном федеральном университете им. М.К. Аммосова по проекту «Развитие теории и методологии пространственной организации социально-экономических систем северного региона» (регистрационный номер АААА-А17-117030310029-1), (№ 26.8327.2017/8.9).

Статья подготовлена при финансовой поддержке в рамках выполнения комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие производительных сил и социальной сферы на 2016-2020 годы «Оценка, основные тенденции изменения природного и социально-экономического состояния, человеческого потенциала Южной экономической зоны Республики Саха (Якутия)» по государственному контракту № 5331 от 07.08.2017

Аннотация

В современных условиях развития науки и техники, масштабности использования природных ресурсов экология вышла за рамки собственно биологии, естествознания. Соответственно, и первое определение термина «экология», предложенное известным немецким зоологом Эрнстом Геккелем, который считал, что экология – это отношение организмов и окружающей среды, куда мы относим все условия существования живого организма, устарело. В настоящее время сфера экологии охватывает проблемы, затрагивающие все сферы влияния человека на окружающую среду, проблемы взаимодействия человека и природы в целом. И это еще не предел: в настоящее время появились такие понятия как «экономическая экология», сущность которой заключается в разработке экономических механизмов для рационального природопользования и охраны окружающей среды. Такая сфера может пониматься как «хозяйственная экология», а также «социальная экология», исходящая из понятия «место обитания социума, человека и общества». Экономика экологии непосредственно связана с экологическими процессами и ее организационно-управленческими и финансово-экономическими проблемами, влияющими на ход устойчивого развития экономики не только региона, но и страны в

целом. В этом плане, экономика экологии будет служить научно-практической базой любых мероприятий по использованию и охране природных ресурсов, по сохранению среды в благоприятном для обитания человека состоянии.

Для цитирования в научных исследованиях

Ефремов Э.И., Константинов Н.Н. Сущность категории экономической экологии // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2017. Том 7. № 10А. С. 126-134.

Ключевые слова

Экология, экономика, окружающая среда, природные ресурсы, промышленность, регион, ТЭК, экономический ущерб, оценка эффективности, политика.

Введение

Сущность направления экологии не ограничивается скромной проблемой «домашнего хозяйства (домашним пространством)», а распространяется вплоть до космического уровня, рассматривая взаимодействие человека как биосоциального существа с окружающим миром планеты земля и с космосом (вселенной). В целях детализации сущности «экономической экологии» можно сказать, что в ее составе включены следующие основные функциональные направления:

- оценка стоимости ресурсов, то есть, совокупности затрат на добычу, транспортировку, переработку, оплату выделенной квоты на загрязнение, штрафных платежей и т.д.;
- определение стоимости экологического ущерба, то есть, совокупности изменений окружающей среды при использовании ресурсов, включая затраты на ее восстановление;
- разработка системы экологически ориентированных государственных инвестиций.

Созданная человеком среда по мере своего развития все больше наступает на природу, что приводит к усугубляющимся проблемам. В результате чего дальнейшая широкомасштабная эксплуатация природы может угрожать существованию самого человечества. Следовательно, процесс «экологизации», ставший в настоящее время связующим звеном всех физических и биологических явлений, должен решать задачи, связанные с совершенствованием взаимодействия между обществом и природой, производством и его организацией, хозяйственной деятельностью и экономикой и т.д., поскольку он имеет технологические, географические, биологические и в большей степени социально-экономические значения.

Таким образом, принципы современной экологии имеют всеохватывающий характер, поскольку она связана не только с науками о человеке и его деятельности, но и о природе в целом, даже включая космические пространства.

Основная часть

Исследователи считают, что современную экологию можно рассмотреть с точки зрения, как научной, представляющей собой исследование общих закономерностей организации жизни, так и прикладной, обеспечивающей защиты разрушения биосферы человеком.

Видимо, исходя из обширности охвата функциональных направлений защиты прикладной экологии, в качестве главной ее цели называют выведение человечества из наступающего экологического кризиса на путь устойчивого экономического развития, при котором будет достигнуто удовлетворение жизненных потребностей общества.

В настоящее время, когда безостановочно растет разрушительная мощь производительных сил, понятие экология, чаще всего, рассматривается как процесс, направленный не только на защиту и восстановление окружающей среды, но и производительный, создающий среду обитания и деятельности человечества. Если исходить из всего этого, то экология становится одним из ключевых механизмов, обеспечивающих условия рационального и эффективного развития экономики и ее производительных сил.

На наш взгляд, такое положение требует рассмотрения и изучения научных и прикладных проблем экономики, непосредственно связанных и исходящих из функциональной сущности экологических процессов.

Указанные выше обстоятельства определяют важность и практическую значимость изучения не только «экономической экологии», то есть «экологии хозяйства», но и «экономики экологии». Или же следует исследовать все растущие проблемы хозяйства самой экологии, возникшие в процессе экологизации окружающей среды. Актуальность выдвижения такого нового научно-практического направления обусловлено, прежде всего, развитием производительных сил и производственных отношений, базирующихся на новых рыночных подходах, в особенности при освоении богатейших природных ресурсов самой ранимой Арктической зоны Сибири и Дальнего Востока.

Значимость такого заключения обусловлена и тем, что именно в этих регионах более детально раскрывается истинная сущность и многоплановость «экономики экологии», ее проблематика в процессе организации и управления всеми сегментами экологии, включая направления, связанные с охраной окружающей среды, с оценкой производственных ущербов, финансово-экономической деятельности многочисленных органов, учреждений, участвующих в охране окружающей среды и т.д.

Например, только в Республике Саха (Якутия) в структурную составляющую органов власти и научно-образовательных учреждений, непосредственно влияющих на экологическое состояние региона, можно включить:

- Правительство Республики Саха (Якутия);
- Государственное собрание Ил Тумэн;
- Министерства:
 - Экономики;
 - Промышленности и геологии;
 - Охраны природы;
 - Финансов;
 - Образования и науки
- Инвестиционного развития и предпринимательства
- Учебные учреждения:
 - Высшее профессиональное образование;
 - Среднее профессиональное образование;
 - Начальное профессиональное образование
- Научно-исследовательские организации:
 - Институт физико-технических проблем Севера;
 - Институт горного дела Севера;
 - Институт геологии алмаза и благородных металлов;
 - Институт мерзлотоведения;
 - Институт биологических проблем криолитозоны;

- Институт проблем нефти и газа;
- НИИ прикладной экологии Севера;
- НИИ здоровья;
- НИИ региональной экономики Севера и т.д.;
- Нормативно-правовые и юридические учреждения

В этот системный список, в первую очередь, должны были быть включены и многочисленные мелкие и средние производственные подразделения, а также крупные корпорации, компании не только национального, но международного значения. Вся эта сложнейшая многоуровневая экономическая система непосредственно связана с экологией и определяет ее состояние.

Немаловажным фактором выделения научно-практического направления «экономики экологии» также является проявление новых подходов в комплексном освоении и использовании полезных ископаемых в аспекте не только повышения потребительной стоимости продукции горной промышленности, но и рационального природопользования и поддержания экологического равновесия в регионах, в особенности расположенных в районах Крайнего Севера. Кроме всего этого, следует учесть и влияние особенностей территориально-географических, природно-климатических, горно-геологических, технических, технологических и других не менее важных факторов.

Здесь следует отметить, что происходящие в стране в процессе кардинального преобразования общественного строя социально-экономические, хозяйственно-структурные и другие стратегического характера изменения непосредственно трансформировались в региональную хозяйственную систему, в ее экономику со всеми своими достоинствами и недостатками. В этих неординарных условиях возникает необходимость более приближенного к реальной действительности осмысления понятия «экономики экологии», не только в аспекте научной категории, но и практической или же хозяйственной деятельности.

Функциональное значение экономики экологии в практическом плане будет заключаться в изучении принципов и отношений организационно-управленческой, производственно-экономической, финансово-инвестиционной систем, возникающих в процессе защиты окружающей среды, во взаимоотношениях общества и природы. Следовательно, экономика экологии будет:

-определять роль и значение экологии в формировании и развитии экономики базовых отраслей национального и регионального хозяйств, в частности недропользования, производственный процесс которых наиболее тесно связано с экологическими процессами;

-оценивать эффективность и практическую значимость технико-экономических проектов и программ в аспекте экологии;

-регулировать комплексное освоение и использование рационального природопользования и поддержать экологическое равновесие;

-раскрывать формы действия общих экономических, юридических, нормативно-правовых законов в экологизации производств;

-определять оптимальную схему развития и размещения производительных сил на основе экономико-экологического нормирования и планирования;

-оценивать финансово-экономическое положение органов, участвующих в охране окружающей среды;

-регулировать организационно-управленческие принципы, рациональную форму охраны окружающей среды;

-оценивать производственные, финансовые, материальные и другие экономические ресурсы, необходимые для поддержания экологии территории;

-оценивать экономический ущерб, нанесенный на здоровье населения, ухудшением качества природной среды и т.д.

Кроме того, функциональная направленность экономики экологии, опираясь на системе законов правил и принципов экономической теории, позволит разработать действенные экономические механизмы управления и регулирования рационального природопользования и охраны окружающей среды. К ним можно отнести: [Поисеев, 1999; Ворфоломеев, Петров, 1993; Козерская, Чепурных, 1984]

-планирование и финансирование природоохранных мероприятий;

-установление лимитов использования природных ресурсов, выбросов, сбросов загрязняющих веществ и размещения отходов;

-выработку систем и размеров платежей за использование природных ресурсов и за все виды вредного воздействия;

-оценку уровней налогов, кредитных и иных льгот за выполнение экологических требований;

-возмещение в установленном порядке вреда, причиненного природной среды и здоровью человека;

-формирование источников финансирования мероприятий по охране, воспроизводству и сбережению природных ресурсов;

-установление экономических нормативов и стимулов; рационального природопользования и т.д.

Не секрет, что в условиях рыночных отношений в любых крупных корпорациях, фирмах, акционерных компаниях объемы работ на охрану окружающей среды, а соответственно, и производимые затраты на них максимально снижаются, в большинстве своем, из-за отсутствия глубоко обоснованных и востребованных в практике экономических нормативов, тарифов, по каждому виду воздействия на окружающую среду в период производственного процесса.

Следует отметить, что экономический ущерб в процессе производства возникает во всех сегментах экономики: промышленности, транспорте, топливно-энергетическом комплексе, в сельском хозяйстве, даже в учебно-образовательных учреждениях, отраслях здравоохранения и т.д.

В регионах с развитой ресурсной экономикой, наиболее негативно воздействующими на окружающую среду и соответственно наносящими огромный экономический ущерб, являются отрасли недропользования.

Таким образом, экономический ущерб, как оценочный метод, приводящий к единому измерению различных видов ущерба, с разными показателями в натуральном выражении, определяет объем нанесенного ущерба по тем или иным отраслям национального или регионального хозяйств. Здесь следует включить и экономический ущерб, возникающий в результате нарушения темпа социально-культурного развития общества, негативного влияния экологии на здравоохранение (повышение уровня заболеваемости, количества смертности населения и т.д.

Логическую схему экономического ущерба можно отразить через следующую схему [Поисеев, 1999].

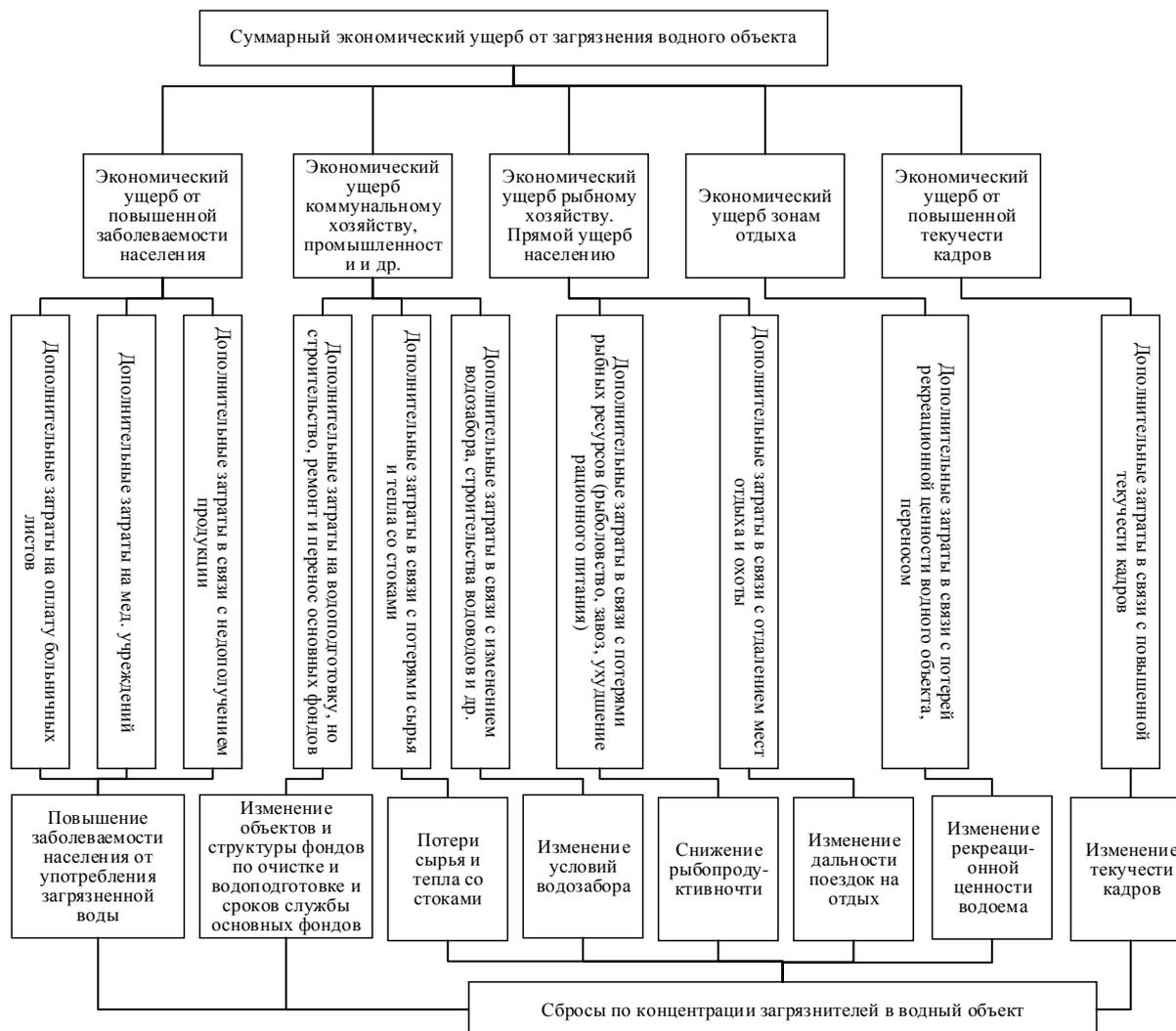


Рисунок 1 - Схема поэлементная оценки экономического ущерба

В настоящее время, возможно из-за рассмотрения экономики только как воспроизводственного процесса, направленного на удовлетворение растущих потребностей общества, понятие экономика экологии не воспринимается как одно из основных научно-практических направлений экологии. Между тем, именно экологическая ситуация, ее последствия выступают в качестве одной из определяющих основ регулирования масштабов и форм создания и развития экономики. С другой стороны, как было сказано выше, экономика становится определяющим механизмом, движущей силой, способной поддержать и создавать условия для сохранения окружающей среды, соответственно, поддержания экологического равновесия.

В этом плане, в качестве примера следует отметить существование экономического механизма, создающего условия рационального природопользования за счет введения платного природопользования. Если при господстве общественной собственности на средства производства и предметов труда природопользователи не были ограничены объемами использования природных ресурсов, для получения максимальной высоколиквидной сырьевой продукции и высокой прибыли, то в условиях рыночной экономики недропользователи вынуждены стремиться получить большее количество потребительных стоимостей из меньшего количества сырьевых ресурсов, поскольку тем самым достигается снижение платы за

использования природных ресурсов, соответственно, энергоемкости и трудоемкости получаемой продукции.

Кроме того, платежи за природопользование способствуют возмещению затрат на изыскание и подготовку недровых богатств к освоению и воспроизводству минерально-сырьевой базы, частичной компенсации ущерба, наносимого природной среде. [Поисеев, 2006]

Исследователи научных направлений экономики региональной горнодобывающей промышленности, в частности Республики Саха (Якутия), в качестве основных задач платного недропользования включают:

- стимулирование экономного и комплексного использования недровых богатств;
- восстановление разрушенного, нарушенного, испорченного потенциала живой природы;
- получение республикой прямой экономической выгоды от использования минерально-сырьевых ресурсов;

-создание привлекательных условий для участия сторонних инвесторов и иностранных компаний в поисках, разведке и разработке полезных ископаемых на территории республики.

Эти задачи могут быть реализованы за счет установления следующих систем платежей:

- лицензионный сбор, представляющий собой единовременную выплату;
- акцизный сбор, который вводится специальным законодательным актом по отдельным видам высоколиквидных ресурсов;
- налог на добычу полезных ископаемых (НДПИ), определяемый как доля от стоимости добытого сырья и включается в себестоимость продукции, соответственно отражается на цену продукции;
- налог на прибыль, который предназначен для регулирования доходов предприятий.

Заключение

Как видно из вышеприведенных разноплановых экологических аспектов экономики, в современных условиях интенсификации и инновизации производств, в целях максимального повышения эффективности производства и масштабности выпуска потребительной стоимости, в особенности в базовых отраслях недропользования, становится жизненной необходимостью, выделение экономики экологии как нового самостоятельного научно-практического направления, изучающего и разрабатывающего экономические механизмы не только рационального природопользования, но и защиты окружающей среды в целом, эффективные формы вложений средств в сфере организации, управления охраны окружающей среды и т.д. При этом экономика прикладной экологии в практическом плане будет связана с:

- охраной окружающей среды;
- оценкой производственных ущербов;
- финансово-экономической деятельностью органов, учреждений, ведомств и т.д., участвующих в охране окружающей среды;
- комплексным освоением и использованием природных ресурсов не только для повышения потребительной стоимости продукции производств, но и соблюдения принципов охраны и восстановления окружающей среды;
- раскрытием форм действия общих экономических, юридических, нормативно-правовых законов в экологизации производств;
- определением оптимальной схемы развития и размещения производительных сил;
- регулирующим организационно-управленческими принципами охраны окружающей среды;

-оценкой ущерба, нанесенного в экономику региона и страны в целом;

Таким образом, экономика экологии непосредственно связана с экологическими процессами и ее организационно-управленческими и финансово-экономическими проблемами, влияющими на ход устойчивого развития экономики не только региона, но и страны в целом.

В этом плане, экономика экологии будет служить научно-практической базой для любых мероприятий по использованию и охране природных ресурсов, по сохранению среды в благоприятном для обитания человека состоянии.

Библиография

1. Ворфоломеев В.П., Петров В.В. Охрана окружающей природной среды. Постатейный комментарий к закону России. М.: Республика, 1993. 224 с.
2. Козерская Н.С., Чепурных Н.В. Об организационно-экономическом механизме управления социалистическим природопользованием // Оптимизация природопользования. М.: Знание, 1984. С.82-94.
3. Поисеев И.И. Устойчивое развитие Севера: эколого-экономический аспект. Новосибирск: Наука, 1999. 280 с.
4. Поисеев И.И. Экономика природопользования. Якутск, 2006. 245 с.

The essence of the category of economic ecology

Eduard I. Efremov

Doctor of Economics,
Chief Researcher of the Laboratory of innovative economy of subsoil research,
Institute of Regional Economy of North,
North-Eastern Federal University,
677000, 1 Lenina av., Yakutsk, Russian Federation;
e-mail: efei1943@mail.ru

Nikolai N. Konstantinov

Senior Researcher of the Laboratory of innovative economy of subsoil research,
Institute of Regional Economy of North,
North-Eastern Federal University,
677000, 1 Lenina av., Yakutsk, Russian Federation;
e-mail: dr.economist@yandex.ru

Abstract

In modern conditions of development of science and technology and the scale of the use of natural resources, ecology has gone beyond the framework of biology proper, of natural science. Accordingly, the first definition of the term ecology, proposed by the famous German zoologist Ernst Haeckel, who believed that ecology is the relation of organisms and the environment, to which we refer all the conditions for the existence of a living organism, is obsolete. At present, the sphere of ecology covers problems affecting all spheres of human influence on the environment, problems of human interaction and nature as a whole. And this is not the limit: now there are such concepts as economic ecology, the essence of which is to develop economic mechanisms for rational nature

management and environmental protection. Such a sphere can be understood as economic ecology, as well as social ecology, proceeding from the concept of "the place of residence of the society, man and society". The economy of ecology is directly connected with environmental processes and its organizational and managerial and financial and economic problems affecting the course of sustainable economic development not only of the region, but of the country as a whole. In this regard, the economy of ecology will serve as a scientific and practical base for any measures for the use and protection of natural resources, for preserving the environment in a human-friendly state.

For citation

Efremov E.I., Konstantinov N.N. (2017) Sushchnost' kategorii ekonomicheskoi ekologii [The essence of the category of economic ecology]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 7 (10A), pp. 126-134.

Keywords

Ecology, economy, environment, natural resources, industry, region, energy, economic damage assessment of the effectiveness of the policy.

References

1. Kozerskaya N.S., Chepurnykh N.V. (1984) Ob organizatsionno-ekonomicheskom mekhanizme upravleniya sotsialisticheskim prirodopol'zovaniem [About the organizational-economic mechanism of management of socialist nature management]. In: *Optimizatsiya prirodopol'zovaniya* [Optimization of wildlife management]. Moscow: Znanie Publ.
2. Poiseev I.I. (1999) *Ustoichivoe razvitie Severa: ekologo-ekonomicheskii aspekt* [Sustainable development of the North: ecological and economic aspect]. Novosibirsk: Nauka Publ.
3. Poiseev I.I. (2006) *Ekonomika prirodopol'zovaniya* [Environmental economics]. Yakutsk.
4. Vorfolomeev V.P., Petrov V.V. (1993) *Okhrana okruzhayushchei prirodnoi sredy. Postateinyi kommentarii k zakonu Rossii* [Protection of the natural environment. A commentary to the law of Russia]. Moscow: Respublika Publ.