

ЭКОНОМИКО КОНТРОЛЛИНГ СИСТЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Кучкаров. Х

Доцент. Республика Узбекистан, University of economics and pedagogy NOTM

ARTICLE INFO.

Ключевые слова: Ресурс, экосистемой, экономические, механизмы, водопользовател, жизнеспособность, труда, здоровья.

Аннотация

В совокупности эколого-экономических проблем, возникающих во взаимоотношениях общества с окружающей средой, все четче проявляется проблема несогласованности взаимодействия экономических систем между собой в процессе природопользования и особенно водопользования. Актуальность этой проблемы обострена в системе экономико-экологического взаимодействия в Андижанском регионе. Богатство этого региона позволяет развивать большой диапазон разных видов хозяйственной деятельности.

<http://www.gospodarkainnowacje.pl/> © 2024 LWAB.

Введение. Воздействие на каждый природный компонент (ресурс) сопровождается проникновением в экологическую систему. Поскольку природные ресурсы взаимосвязаны в экосистемах, то и различные виды деятельности, основанные на их эксплуатации, также взаимоувязываются экосистемой между собой и должны относиться к ней как к единому общему для них предмету труда.

Метод. Структура целостности природной системы - это единство двух взаимосвязанных вертикальными и горизонтальными кругооборотах подсистем: физической-образованной совокупностью и движением физических основ природных компонентов; и абиотической-образованной взаимосвязью и движением их абиотических факторов, взаимоувязывающих все участки территории в единую целостность. Физическая подсистема способствует удовлетворению натурально вещественных потребностей общества, а абиотическая-потребность в абиотических условиях, то есть экологических условиях [1;2]. При воздействии на физическую основу природы происходят изменения экологических условий. Отсюда, экономические и экологические аспекты во взаимодействии образуют иерархическую совокупность экономико-экологических систем. Результативным предполагается анализ экономико-экологического взаимодействия между подсистемами.

Результат. Так, предприятия Ферганского региона имеют экономические механизмы, осуществляющие посреднические связи между природой и обществом. Характер взаимоотношений между сторонами зависит от действия механизмов, находящихся в экономико-экологических системах. Анализ причин несогласованности взаимодействий экономико-экологических систем на примере сельскохозяйственных и промышленных предприятий Ферганского региона показал на отсутствие единства цели, форм и содержания (механизма), то

есть, единства, присущего всем окружающим нас предметам. Современная организация природопользования и особенно водопользования в рассматриваемом регионе не отвечает требованиям его экологической системы как предмету труда, ни целью, ни формой, ни механизмом [3]. Причина этого состоит в следующем. Во всем множестве экономико-экологических систем региона действует множественность механизмов товарного производства, предназначенных для достижения своей цели-прибыли, и соответствующая множественность целей.

Обсуждение и рекомендации. Для достижения цели механизмы обеспечивают жизнеспособность своей формы - экономической системы - в виде хозяйственной организации. Эти формы имеют свое территориальное и ресурсное основание, то есть экологическую систему, которую черпая и эксплуатируя, разрушают. Здесь определяющая роль принадлежит цели, а цель-прибыль-не отвечает требованиям экологической системы, создавая экологическую опасность. Форма, вступая в конфликт со своей основой, оказывает негативное влияние через абиотические факторы на природные условия оснований и снижает эффективность хозяйственной деятельности.

Основные направления совершенствования прогнозирования экологически эффективного использования природных ресурсов и охраны окружающей среды предполагают:

- развитие рыночных отношений в сфере природопользования;
- установление единых методов оценки эффективности функционирования природоохранных комплексов;
- совершенствование системы планирования охраны природы;
- улучшение сбалансированности плана по охране природы с другими разделами народнохозяйственного плана;
- лучшее обеспечение его материальными и трудовыми ресурсами;
- установление связи между предотвращенным ущербом и технико-экономическими показателями оценки деятельности предприятий;
- учет результатов природоохранной деятельности в системе стимулирования;
- учет экологического фактора в ценообразовании.

Широко распространено деление отраслей хозяйства по характеру и использованию водных ресурсов на водопотребителей и водопользователей. Основное различие между ними заключается в том, что первые изымают воду источника и либо вовсе не возвращают, либо возвращают в другом месте в меньшем количестве и в другом качестве. Примером может служить сельскохозяйственное использование воды в оросительных целях [4;5].

Водопользователи не изымают воду из источника или изымают ее на короткое время, возвращая ее здесь же, но при этом нередко меняя режим водного источника. Пример тому - гидроэнергетика, водный транспорт.

Решающую роль в сложившейся к настоящему времени ситуации с водными ресурсами играют водоохранные мероприятия. При обосновании мероприятий по охране водного бассейна необходимо учитывать то обстоятельство, что в отличие от охраны воздушного бассейна водоохранные мероприятия решают несколько задач.

Водный бассейн-это не только компонент среды обитания, но и источник незаменимого сырья. К тому же имеются эффективные меры очистки загрязненных вод. Поэтому основным критерием определения результата мероприятий по охране водных источников является не предотвращение ущерба, а, в первую очередь, предотвращение дополнительных затрат на очистку и подготовку до уровня требований эталона чистой воды. Таким образом, альтернативой мероприятий по

предотвращению образования сточных вод являются природоохранные действия, осуществляемые непосредственно в водных объектах [6;7].

В условиях нарастающего дефицита водных ресурсов особое внимание должно уделяться развитию всех отраслей водохозяйственного комплекса на базе интенсификации и научно - технического прогресса. Конечной целью прогнозных расчетов в данной сфере должно стать обеспечение динамичного и устойчивого развития экономики страны при экономном расходовании воды в промышленности, сельском, коммунально - бытовом хозяйствах.

Программно - целевой подход в прогнозировании развития водохозяйственного комплекса неизбежно повышает роль балансовых расчетов по обеспечению водными ресурсами всех отраслей народного хозяйства на ближайшую и более отдаленную перспективу. Другими словами, при разработке государственных планов, особенно перспектив развития сельского хозяйства, должна быть обеспечена сбалансированность намечаемого объема производства с наличием водных ресурсов, так как ресурсы воды не беспредельны, и маловодье 1982, 1984, 1986, 1993 и 1996 гг подтвердило это.

Особое внимание должно быть уделено прогнозным оценкам результатов снижения уровня Аральского моря и решению проблем смягчения последствий этого процесса [8;9;10].

Региональные эколого-экономические исследования необходимо организовывать в определенной последовательности. Основными этапами могут стать следующие:

➤ анализ природных условий региона, в том числе определение потенциалов самоочищения;

Учитывая экологию как область активного проявления инновационных процессов, можно определить понятие "экологические инновации" как изменения в социально-экономическом развитии сельскохозяйственной системы, улучшающие состояние природной среды. Экологические инновации на сельскохозяйственных предприятиях проявляются в продукте или услугах, производственном и вспомогательно-производственном процессе, внепроизводственной деятельности предприятий [11;12].

Экономическая выгода экологических инноваций заключается в том, что требования по контролю за окружающей средой постоянно повышаются и предприятия, которые справляются с ними лучше и быстрее, укрепляют свои позиции на рынке. Поэтому дешевле и легче применять новые технологии, чем искать способы уменьшения загрязнения окружающей среды, возникшего в результате применения устаревших технологий.

Анализ всех основных стадий сельскохозяйственного производства и определение возможных сфер инновационной деятельности позволили сформировать комплекс целей экологических инноваций на предприятиях. К основным из них можно отнести глобальные цели экологических инноваций - минимизация угрозы окружающей среде, повышение престижа предприятия, увеличение участия продукта предприятия на рынке, привлечение новых клиентов, повышение привлекательности предприятия на рынке труда; и локальные, внутрипроизводственные - обеспечение развития предприятия, повышение конкурентоспособности продукции, снижение угрозы окружающей среде внутри предприятия, улучшение состояния безопасности и гигиены труда и здоровья трудового коллектива; увеличение прибыли, идентификация интересов работников с целями предприятия [13].

Результаты многолетних исследований по разработке ресурсосберегающих технологий во всех почвенно - климатических условиях Узбекистана показали на возможности внедрения в хлопководческих хозяйствах инновационных технологий: водосберегающей технологии орошения, сокращения норм минеральных удобрений за счет использования нетрадиционных агротруд, мульчирования почвы полиэтиленовой пленкой, соломой и органикой, обеспечивающих эколого-мелиоративный эффект.

Конкуренция, новые технологические возможности и меняющиеся требования рынка и общества обуславливают необходимость формирования нового типа инновационной деятельности, которая должна охватить все функции сельскохозяйственного предприятия, что позволит ей выйти на новые научно-технологические и экономические рубежи, снижая негативное воздействие на природную среду, и ускорить интеграцию в мировую систему [14;15].

Интеграция нашей республики в современную мировую экономическую систему возможно лишь на основе повышения эффективности народного хозяйства, перевода экономики на преимущественно инновационный путь развития. Этот путь предполагает рациональное использование природных и материальных ресурсов, снижение ресурсоемкости валового внутреннего продукта (ВВП), увеличение выхода конечной продукции на единицу затрат ресурсов, сокращение потерь и более полное использование отходов производства с тем, чтобы направить расширенное воспроизводство в русло ресурсосберегающих форм.

Процесс взаимодействия предпринимательства в сельском хозяйстве и охраны окружающей среды подразделяется на деятельность по обеспечению экологической безопасности предпринимательства и формирование рынка экологических товаров, работ и услуг. Односторонняя направленность сельскохозяйственного предпринимательства на финансовые результаты без должного обеспечения его экологической безопасности не может обеспечить ему устойчивого развития, особенно в свете законодательных требований. Поэтому приоритетным аспектом выдвигается решение проблем интенсивного формирования сельскохозяйственных предприятий экологической ориентации, нацеленных на поддержку развития экологической инфраструктуры, стимулирование их деятельности, а также создание условий для привлечения негосударственных инвестиций в сферу экологического бизнеса. Среди факторов, влияющих на развитие самого экологического предпринимательства, выделяются форма собственности, целевые ориентиры, объем продаж, рост прибыли, увеличение доли экологических услуг и продукции на рынке, а также факторы, связанные с уровнем информированности руководителей и менеджеров, их экологической культурой. В ближайшей перспективе возможными направлениями экологического предпринимательства должны стать-разработка экологически благоприятных процессов, ресурсосберегающих технологий, экологически безопасного оборудования и материалов, контрольно-измерительных приборов и внедрение их в производство, переработка вторичного сырья, использование отходов и др. В настоящее время в Узбекистане около 90% прибыли в народном хозяйстве создается за счет природно-ресурсных отраслей, что свидетельствует о необходимости совершенствования структуры экономики, ускорения развития экологического предпринимательства.

Процесс создания и развития экологической инфраструктуры может осуществляться на иерархических уровнях: предприятие, регион, ландшафт, государство и международный бассейн крупных рек.

Функции по развитию экологической инфраструктуры, выполняемые на уровне предприятия, должны быть существенным образом расширены в соответствии с классификацией экологических работ и услуг. Предприятия и организации, входящие в экологическую инфраструктуру, по функциональной ориентации и характеру организации работ могут быть подразделены на следующие типы: выполняющие работы по изучению состояния природно-ресурсного потенциала и окружающей среды и функционирующие по заказам государственных органов управления; оказывающие экологические услуги субъектам хозяйственной деятельности; осуществляющие рекультивацию и воспроизводство природной среды; по производству природоохранной, ресурсосберегающей техники и технологии; обеспечивающие функционирование самой экологической инфраструктуры.

Заключение. Структура экологического рынка Ферганского региона еще не развита и из всего количества предприятий малого и среднего бизнеса лишь 8% включили осуществление

экологических функций в свои уставные документы. Анализ мирового экологического рынка показывает, что в объеме внешней торговли развитых стран доля экологического сектора составляет от 1 до 4%, причем темпы роста продаж природоохранных технологий и оборудования достигают 10 и более процентов в год. Анализ показал, что рынок экологических работ и услуг в регионе практически нерегулируется, отсутствует нормативно-правовая основа для его функционирования, только начинается стихийное формирование рынка, в основном по посредническим направлениям, связанным с природными и вторичными ресурсами и их поставкой. Отсутствует эффективный механизм поддержки и стимулирования экологически ориентированного бизнеса.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Kuchkarova C. H. et al. The High Water Plants Water Road in Cleaning //Annual Research & Review in Biology. – 2019. – С. 1-5.
2. Habibullaevna K. C., Xodjakulov M. N. Emergency Situations that May Occur as a Result of Public Disorder, Damage Reduction and Fire Safety Measures //International Journal of Formal Education. – 2022. – Т. 1. – №. 12. – С. 74-77.
3. Habibullaevna K. C. Fuel Based on Food and Agricultural Organic Waste Development of Safe Technology of Briquettes //INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL ENGINEERING AND AGRICULTURE. – 2022. – Т. 1. – №. 6. – С. 36-39.
4. Kuchkarova C. H. NATURAL DISTRIBUTION OF THE ALGAE PLANT OF THE TREATMENT OF TELEAROSOVODIS, SYSTEMATIC PLACE AND SEPARATE BIOLOGICAL FEATURES //Central Asian Problems of Modern Science and Education. – 2019. – Т. 4. – №. 2. – С. 117-124.
5. Habibullaevna K. C., Mohinur N. MONITORING THE IMPACT OF INDUSTRIAL ENTERPRISES ON THE ENVIRONMENT //" ONLINE-CONFERENCES" PLATFORM. – 2022. – С. 285-288.
6. Habibullaevna K. C., Maftunakhan O. DEVELOPMENT OF SAFE TECHNOLOGY OF FUEL BRIQUETTES //" ONLINE-CONFERENCES" PLATFORM. – 2022. – С. 281-284.
7. Habibullaevna, K. C. (2023). Protection of Workers Sleep on Modern Solutions. *Miasto Przyszłości*, 43, 225-230.
8. Kh, K. C. (2023). Principles of Development of Engineering Ecology. *American Journal of Engineering, Mechanics and Architecture* (2993-2637), 1(10), 39-41.
9. Кучкарова, Ч. Х. (2023). СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В УЗБЕКИСТАН. *Mexatronika va robototexnika: muammolar va rivojlantirish istiqbollari*, 1(1), 85-87.
10. Kuchkarova, C., Jumanova, M., Tursunov, X., Urinova, S., & Nurmatov, J. (2023, June). Prospects for improving the technology of biological treatment of domestic and municipal waste water. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2789, No. 1). AIP Publishing.
11. Habibullaevna, K. C. (2023). Analysis of Industrial and Environmental Safety Management Systems. *Best Journal of Innovation in Science, Research and Development*, 2(6), 211-214.
12. Kochkarova, C., Abdurakhmanov, A., Jumanova, M., Tursunov, H., & Jalilov, A. (2023). Analysis of urban communal water supply. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 402, p. 09024). EDP Sciences.
13. Habibullaevna, K. C. (2022). MEASURES TO ENSURE NOISE AND VIBRATION SAFETY IN MANUFACTURING ENTERPRISES. In " ONLINE-CONFERENCES" PLATFORM (pp. 289-293).

14. Абдуллаева Абдужаббора «Научные основы управления в системе экологического водопользования» Автореферат 1998 г.
15. Абдуллаев А. Информационное обеспечение управления сельскохозяйственным производством в Республике Узбекистан: Автореф. дис. ...д-ра экон.наук, -СПб., 1997. -38 с.