

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ НАН БЕЛАРУСИ

**СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ:
ВЫЗОВЫ, ИНСТРУМЕНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ
В ДВУХ ТОМАХ

ТОМ 2

Минск
«Право и экономика»
2021

УДК 338.2(476)
ББК 65.05
С83

Редакционная коллегия:

В. Л. Гурский (главный редактор), А. Г. Боброва,
Т. С. Вертинская, А. К. Гавриленя, А. В. Готовский, А. И. Лученок,
Н. С. Минько, Е. А. Милашевич, Д. В. Муха, О. С. Носкова, А. С. Попкова

Материал рассмотрен на заседании ученого совета ГНУ «Институт экономики Национальной академии наук Беларуси» и рекомендован к опубликованию (протокол № 20 от 7 декабря 2021 г.)

Рецензенты:

академик НАН Беларуси, доктор экономических наук,
профессор П. Г. Никитенко,
доктор экономических наук, профессор А. Н. Сенько

С83

Стратегия развития экономики Беларуси : вызовы, инструменты реализации и перспективы : сборник научных статей : в двух томах. Т. 2. / ред.кол.: В.Л. Гурский [и др.]; Национальная академия наук Беларуси; Институт экономики НАН Беларуси. – Минск : Право и экономика, 2021. – 522 с.

ISBN 978-985-552-985-0

ISBN 978-985-552-987-4 (т. 2).

В сборнике представлены научные статьи отечественных и зарубежных ученых, посвященные теоретико-методологическим и практическим аспектам развития национальной экономики. Материалы статей были представлены на Международной научно-практической конференции, состоявшейся 7-8 октября 2021 г. в ГНУ «Институт экономики НАН Беларуси», г. Минск.

Издание адресовано научным работникам, работникам государственных органов и специалистам организаций различных форм собственности, аспирантам, магистрантам, слушателям и студентам экономических специальностей, а также широкому кругу читателей, интересующихся современными научными исследованиями в сфере экономики.

УДК 338.2(476)
ББК 65.05

ISBN 978-985-552-985-0
ISBN 978-985-552-987-4 (т. 2)

© ГНУ «Институт экономики НАН Беларуси», 2021
© Оформление. ИООО «Права и экономика», 2021

5. Гершман, М., Кузнецова, Т. Оплата труда по результатам в российском секторе исследований и разработок / М. Гершман, Т. Кузнецова // Форсайт. – 2013. – Т. 8. – № 3. – С. 58–69.
6. Чубик, П. С. Система эффективного контракта для научно-педагогических работников университета / П. С. Чубик // Высшее образование в России. – 2016. – № 8–9. – С. 5–14.
7. Журавлева, Л. В. Кадровое обеспечение научно-технической и инновационной деятельности: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Л. В. Журавлева; Всероссийская государственная налоговая академия Министерства РФ по налогам и сборам. – Москва. – 2005. – 26 с.
8. Волох, В. А. Миграция населения как объект научного исследования: сущность, современные трактовки и классификация / В. А. Волох // PolitBook. – 2015. – № 1. – С. 7–15.
9. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь: стат. сб. ; Нац. статкомитет Респ. Беларусь. – Минск, 2012. – 156 с.
10. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь: стат. сб. ; Нац. статкомитет Респ. Беларусь. – Минск, 2016. – 141 с.
11. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь: стат. сб. ; Нац. статкомитет Респ. Беларусь. – Минск, 2020. – 124 с.

УДК 504.75:633.88

Тенденции экологизации использования растительного сырья Trends in greening the use of plant materials

Дорошкевич Иван Николаевич,
кандидат экономических наук, доцент, проректор по учебной работе
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
atalez@tut.by
Ivan Darashkevich,
PhD in Economics, Associate Professor, Vice Rector for Academic Affairs
Grodno State Agrarian University
atalez@tut.by

Аннотация. Статья посвящена вопросам многофункциональности сельского хозяйства в контексте производства лекарственных растений. Обосновывается важность лекарственных растений как экономического товара для человека. Указано, что само производство и заготовка лекарственных растений нацелены не только на получение сырья, но также удовлетворяют дополнительные потребности человека и общества. При возделывании такого сырья формируется новое понятийное качество как экосистемная услуга благодаря взаимосвязи социальной, экономической и экологической составляющих. Предполагается, что с ростом благосостояния в обществе возрастет социальное значение использования лекарственных растений через научно-просветительскую, эстетическую, экологическую, образовательную, терапевтическую и другие функции, роли которых будут возрастать.

Ключевые слова: Экосистемные услуги, лекарственные растения, экологизация, многофункциональность сельского хозяйства.

Abstract. The article describes the multifunctionality of agriculture in the context of the production of medicinal plants. The importance of medicinal plants as an economic product for humans is substantiated. It is indicated that the production and foraging of medicinal plants is focused not only to raw materials, but also meets the additional needs of a person and society. When cultivating plant, a new conceptual quality is formed as an ecosystem service due to the interconnection of social, economic and environmental components. It is assumed that with the growth of welfare in society, the social significance of the use of medicinal plants and the role of scientific and educational, aesthetic, ecological, educational, therapeutic and other functions of herbs will increase.

Keywords: Ecosystem Services, medicinal herbs, ecologization, multifunctional agriculture

Стремительное развитие технологий, цифровизация производственных процессов, инновационность и комплексность общественного развития позволяют всесторонне осознавать законы функционирования экосистем и научно обосновать их вовлечение в практический хозяйственный оборот, а экологически ориентированные технологии, экосистемные отрасли и индустрии превращаются в основной фактор, который способен формировать новое качественное содержание экономики.

В результате производственной деятельности человек преобразует природные материалы для производства различных благ как основу своей жизнедеятельности. Однако и естественные условия жизнедеятельности также сами по себе являются важным фактором и условием воспроизводства населения, экологичности проживания. В то же время в отечественной экономической и аграрной науке системное понимание экологических вопросов только формируется. При этом нерешенными остаются часть теоретических и методологических вопросов, которые касаются обоснования механизма перехода предприятий на экологические методы хозяйствования.

Одной из отраслей, где всемерно пересекаются производственные, социальные и экологические аспекты является сельское хозяйство. Наиболее актуальные экономические подходы к определению роли сельского хозяйства для человека, оперируют понятием «многофункциональность», учитывают его расширенное значение далеко за пределами простого производства продуктов питания и сырья для легкой промышленности.

Концепция многофункциональности базируется на том, что сельскохозяйственная отрасль экономики не только производит продукты питания и сырье, но также создает материальные и нематериальные блага, определить рыночную цену которых достаточно сложно. Эта концепция рассматривает более широкие связи сельского хозяйства с экономикой в целом, отношения сельскохозяйственных и других пользователей земли, а также взаимозависимость между сельскими и городскими районами [1].

Анализ подходов к содержанию современной концепции многофункциональности сельского хозяйства позволяет выделить три ее основных компонента [2]:

фундаментальная связь сельского хозяйства с окружающей средой, включающая формирование биоразнообразия, природно-культурного наследия, научную и образовательную ценность ландшафта;

взаимозависимость между устойчивостью сельского хозяйства и продовольственной безопасностью, качеством продуктов;

взаимосвязь развития сельского хозяйства и сельских территорий, включающая формирование сельских поселений, становление экономической деятельности, формирование благосостояния жителей.

Каждый элемент системы многофункциональности сельского хозяйства состоит в совокупности взаимозависимых и причинно-следственных связей: концентрация лишь на одном или нескольких элементах не гарантирует стабильность системы в целом.

С сельским хозяйством в той или иной степени связаны социальные аспекты проживающих в сельской местности жителей, а также отрасли лесного хозяйства, особенно в части побочного лесопользования при получении продуктов питания, животного и растительного сырья. Кроме того, многофункциональность сельского хозяйства наиболее полно проявляется для таких категорий производимых товаров и сырья, которые кроме коммерческой выгоды в торговле и обеспечения продовольственной безопасности формируют нематериальные блага или воздействуют на социальные, культурные аспекты развития общества. Нами установлено, что среди таких товаров особое место занимают лекарственные растения.

Лекарственными принято называть виды растений, содержащие биологически активные вещества, действующие на организм человека и животных и используемые для заготовки в качестве лекарственного растительного сырья (далее – ЛРС), применяемого в лечебных целях [3]. Сырье лекарственных и пряно-ароматических растений широко используется в пищевой, косметической, вино-водочной и некоторых других отраслях народнохозяйственного комплекса (рисунок 1).

Несмотря на разносторонние возможности применения, наибольшее значение лекарственные растения приобрели в области медицины и фармацевтики. Трудно переоценить традиционное значение таких растений в жизни человека. По данным Всемирной организации здравоохранения (далее – ВОЗ), до сих пор около 25 % современных лекарственных препаратов имеют растительное происхождение. При этом доля препаратов из ЛРС при лечении отдельных заболеваний бывает значительной. При лечении сердечно-сосудистых заболеваний доля таких препаратов составляет до 80 %, желудочно-кишечных – 70 %, а сенсibiliзирующие средства практически все выведены из растительного вещества.

Основными источниками поступления лекарственного растительного сырья является его производство в сельском хозяйстве и заготовка дикорастущих видов.

Однако в результате сельскохозяйственной деятельности по культивированию лекарственных растений зачастую проявляются внешние эффекты, которые не находят отражения в функционировании рыночных механизмов, но создают дополнительные блага за пределами таких отношений. Это дополнительное качество формируется благодаря взаимосвязи социальной, экономической и экологической составляющих многофункционального сельскохозяйственного производства.



Рисунок 1. Основные направления использования лекарственных растений

Примечание – Источник: составлен автором по данным открытых источников.

В последние десятилетия в научной литературе активно обсуждается более широкое понятие «экосистемные услуги». Заготовка дикорастущих растений тесно связана с понятием использования «природного капитала» как совокупности всех видов природно-ресурсных активов, представляющих собой живые и неживые компоненты, совместно формирующие биофизическую среду, которая может предоставлять выгоды человечеству. В глобальном смысле экосистемные услуги как раз и понимаются как польза, которую человек получает от функционирования природных комплексов [4]. В первую очередь, это такие блага, которые извлекаются из природного капитала для удовлетворения нужд человека [5].

Концепция экосистемных услуг доказала свою полезность для поиска компромисса между экономическим развитием и сохранением окружающей среды

По существующей классификации Millennium Ecosystem Assessment экосистемные услуги распределены по следующим категориям: «обеспечивающие»; «регулирующие»; «культурные», непосредственно влияющие на людей, и «поддерживающие», необходимые для сохранения других

экосистемных услуг [6]. Если под «обеспечивающими» подразумеваются материальные потоки экосистем, т.е. собственно заготавливаемое растительное сырье, то «культурная» категория экосистемных услуг в отношении лекарственных растений проявляется зачастую неявно. Такое проявление может отражаться в эстетической, научной, образовательной сферах.

Особое значение воспроизводство лекарственных растений в рамках многофункциональности сельского хозяйства приобретает на стыке социальной и экологической составляющих. Так, С. А. Харитонов разделяет группы хозяйств, задействованных в заготовке лекарственных растений, на органические и рекреационно-органические. Первые занимаются сбором дикорастущих лекарственных растений с низкой естественной урожайностью, но высокой степенью экологической натуральности и чистоты. Вторые уделяют внимание развитию агро-, экотуризма с ориентацией на народные промыслы, где производимая продукция (травяные чаи) идет на обслуживание туристов [7].

Использование фитотехнологий предусматривает создание показательных фитомодулей во дворах и парках населённых пунктов. Созерцание элементов живой природы, нахождение в непосредственной близости с декоративными и фитонцидными лекарственными растениями благоприятно воздействуют на организм, в т.ч. опосредованно через эмоциональную сферу [8]. Заслуживают внимания и другие, важные для здоровья человека, медицинские направления. Это цветотерапия как способ воздействия на организм декоративной окраски и фактуры органов растений, их освещенность. Так, например, в провинции Ганьсу, в городе Цзюцунь созданы «фиолетовые» парки, в которых на большой площади высажены *Verbena bonariensis* и *Lavandula angustifolia* различных сортов и разных форм по окраске цветков. Эти виды высажены как отдельно, так и чередуясь [9].

Сохранение биоразнообразия при рациональной системе заготовки дикорастущих растений позволяет повысить культурно-образовательный уровень населения, а развитие туризма повысит стимул к охране природных достопримечательностей, обычаев, фольклора, т.е. обеспечивает духовно-историческое благополучие человека [10].

Лекарственные растения стали неотъемлемым элементом антропогенного ландшафта, и их культивирование удовлетворяет эстетические потребности населения. По данным А. П. Шклярова у 86 % владельцев дачных участков в Республике Беларусь произрастают лекарственные и пряно-ароматические растения. Почти 45 % владельцев садовых участков используют их в качестве лекарственных и пищевых добавок, остальные оценивают их как ландшафтно-архитектурный элемент [11].

Зачастую невозможно выделить индивидуальные экосистемные услуги, которые могут продуцировать лекарственные растения. Например, комплексное использование лесных ресурсов связано с предоставлением благоприятных условий для удовлетворения информационных, эстетических или духовных потребностей людей, при которых наслаждение растениями неотделимо от созерцания других видов растительного, животного мира и природного ландшафта.

Многофункциональность сельскохозяйственного производства лекарственных растений также находит широкое проявление во взаимодействии эколого-экономических факторов. Культивирование лекарственных растений на полях севооборота позволяет решать часть экологических проблем, связанных с уменьшением запасов многих видов лекарственных растений в их естественной среде произрастания в результате заготовки или промышленной деятельности человека. С экологической точки зрения культивирование лекарственных трав позволяет снизить нагрузку на дикорастущие виды, запасы которых ограничены [12].

В настоящее время актуальность приобретает многофункциональность сельскохозяйственного производства на стыке экономической и социальной составляющей. Все большее значение в аграрной политике Республики Беларусь уделяется вопросам занятости, социальной защиты и повышения доходов жителей сельской местности, а также задачам сохранения элементов традиционного сельского уклада жизни.

Формирование альтернативных источников занятости в сельской местности является одним из приоритетных направлений для страны. По мнению А. П. Шклярова, А. П. Шпака и других, культивирование и заготовка дикорастущих видов могут стать дополнительным источником дохода граждан. С развитием личных подворий и вовлечением в общественное производство домохозяек,

пенсионеров, студентов, школьников и других категорий граждан создаются условия для совершенствования и обустройства социальной сферы, экологического равновесия и устойчивого развития территорий [11, с. 3].

Диверсификация производственной деятельности посредством культивирования лекарственных растений может являться одним из возможных направлений частичной переспециализации сельскохозяйственных организаций. Это обусловлено тем, что лекарственное сырье имеет продолжительные сроки хранения, транспортабельно, пользуется устойчивым спросом на внешнем рынке.

Альтернативное производство лекарственных и пряно-ароматических растений можно определить как альтернативную деятельность для выживания мелких фермеров, не способных конкурировать с крупными продовольственными компаниями на рынках традиционного продовольственного сырья.

Интересной является тенденция поддержания использования традиционного траволечения населения. Кроме прямой медицинской функции, в рамках социальной ценности потребление лекарственного растения позволяет соотнести свое поведение с теми или иными шаблонами восприятия: демографическими, социальными, экономическими, культурными, этническими и т.п. В социальном окружении благоприятного восприятия лекарственных растений их потребление будет возрастать. Китайские препараты на растительной основе воспринимаются потребителями многих стран (и самого Китая) как дань уважение китайской растительной медицине, развивавшейся на протяжении нескольких тысячелетий [12].

Таким образом, стоит отметить, что в контексте многофункциональности сельского хозяйства ассоциированная экологизация проявляется в значительной степени для производства и заготовки ЛРС. Данная специфика формируется благодаря сбалансированной взаимосвязи социальной, экономической и экологической составляющих. В более широком смысле положительный эффект от использования лекарственных растений человеком проявляется в доступных экосистемных услугах. Кроме прямой терапевтической пользы от товарного использования, лекарственные растения в то же время удовлетворяют нематериальные блага, находясь в естественной экологической системе.

Тенденции современного развития экономики и общества позволяют определить, что в ближайшей перспективе с ростом благосостояния в обществе возрастет социальное значение использования лекарственных растений через научно-просветительскую, эстетическую, экологическую, образовательную, терапевтическую и другие функции, роли которых будут возрастать. Опыт других стран по изучению лекарственных растений как функционального экономического объекта говорит о возможности их поливариантного использования в зависимости от преследуемых целей

Литература

1. Миренкова, Г. В. Методология оценки устойчивости регионального развития сельских территорий / Г. В. Миренкова // Известия НАН Беларуси. Сер. аграр. наук. – 2010. – № 4. – С. 63–70.
2. Bjørkhaug, H., Richards, C. Multifunctional agriculture in policy and practice? A comparative analysis of Norway and Australia / H. Bjørkhaug, C. Richards // Journal of Rural Studies. – 2008. – № 24. – P. 98–111.
3. Фармакогнозия: учеб. пособие / В. Л. Шелютто [и др.]; под общ. ред. профессора В. Л. Шелютто. – Витебск: ВГМУ, 2003. – 490 с.
4. Поляков, В. В. Оценка экосистемных услуг и использование ее результатов: теоретические и практические аспекты / В. В. Поляков // Вестник Ростовского государственного экономического университета. – 2020. – № 3 (71). – С. 46–51.
5. Зиновьева, А. Е. К вопросу классификации экосистемных услуг / А. Е. Зиновьева // Известия Алтайского отделения Русского географического общества. – 2020. – № 1 (56). – С. 22–29.
6. Ecosystems and human well-being : synthesis [Electronic resource] / Millennium Ecosystem Assessment. – Режим доступа: <https://www.millenniumassessment.org/documents/document.791.aspx.pdf> – Дата доступа: 22.08.2021.
7. Харитонов, С. А. Природная среда и органическое сельское хозяйство / С. А. Харитонов // Аграрная наука. – 2011. – № 1. – С. 2–5.

8. Лопата, А. С. Современное социальное и экономическое значение лекарственных растений / А. С. Лопата, С. Ю. Леванов, И. П. Дорошкевич // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сб. науч. тр. – Гродно : ГГАУ, 2020. – Т. 50 : Экономика (Вопросы аграрной экономики). – С. 122–132.
9. Ткаченко, К. Г. Коллекции ботанических садов и зеленое строительство. Опыт Китая / К. Г. Ткаченко // Роль ботанических садов и дендрариев в сохранении, изучении и устойчивом использовании разнообразия растительного мира: мат-лы Междун. науч. конф., посвященной 85-летию Центрального ботанического сада НАН Беларуси, Минск, 6–8 июня 2017 г. : в 2 ч. ; ред. кол.: В. В. Титок [и др.]. – Минск: Медисонт, 2017. – Ч. 1. – С. 298–302.
10. Бойцов, А. Обеспечить устойчивое развитие сельских территорий / А. Бойцов // АПК: экономика, управление. – 2009. – № 4. – С. 25–29.
11. Шкляр, А. П. Состояние и перспективы организации лекарственного растениеводства в Беларуси / А. П. Шкляр // Научный поиск и инновационные преобразования в агропромышленном комплексе: сб. науч. ст. – Минск, 2010. – С. 134–138.
12. Дорошкевич, И. Н. Концепция Шета-Ньюмана-Гросса в отношении лекарственных растений / И. Н. Дорошкевич // Современные технологии сельскохозяйственного производства : сб. науч. ст. по мат-лам XVIII Междунар. науч.-практич. Конф., Гродно, 22 мая 2015 г. – Гродно, 2015. – Вып. : Экономика. Бухгалтерский учет. Общественные науки. – С. 39–40.

УДК 331.5

**Изменение профессиональных навыков в условиях цифровизации экономики
и их влияние на рынок труда**
Transformation of skills in a digital economy and its impact on the labor market

Зайцева Ольга Вячеславовна,
кандидат экономических наук, зав. кафедрой менеджмента
УО «Витебский государственный технологический университет»
olgazaitseva@gmail.com
Zaitseva Olga,
PhD in Economics, Head of the Department of Management
Vitebsk State Technological University
olgazaitseva@gmail.com

Аннотация. Статья посвящена актуальным проблемам рассогласованности между спросом и предложением на рынке труда в области профессиональных навыков и компетенций. В статье исследованы основные тенденции в изменении требований к профессиональным навыкам в условиях цифровизации экономики. Рассмотрены факторы, оказывающие влияние на изменение навыков в современных условиях; последствия профессионально-квалификационных дисбалансов на рынке труда; инструменты и методы прогнозирования профессиональных навыков на рынке труда. Систематизированы подходы к наиболее востребованным навыкам, выделены подходы Всемирного экономического форума, компании Burning Glass, Европейского фонда образования, Всемирного банка, компании McKinsey и др. Обоснована необходимость прогнозирования потребностей в навыках с целью принятия обоснованных и стратегических решений лицами, определяющими политику на рынке труда.

Ключевые слова: Профессиональные навыки, цифровизация, спрос на труд, предложение труда.

Abstract. The article is devoted to the current problems of mismatch between supply and demand in the labor market in the field of professional skills and competencies. The article examines the main trends in changing requirements for professional skills in the context of digitalization of the economy. The author