

ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ «БИОЭКОНОМИКА И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ» В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ*

Щербак А.П. Email: Shcherbak17141@scientifictext.ru

*Щербак Антон Павлович – кандидат экономических наук, научный сотрудник,
Институт экономики
Карельский научный центр Российской академии наук, г. Петрозаводск*

Аннотация: в статье представлены основные предпосылки формирования технологической платформы «Биоэкономика и устойчивое развитие» на территории Республики Карелия. Дан краткий обзор наиболее развитых отраслей биоэкономики для региона. В статье указаны основные направления развития в каждом из секторов биоэкономики Карелии. К их числу отнесены: глубокая переработка древесины, включая производство пеллет из древесных отходов лесопромышленного комплекса; дальнейшее развитие товарного рыбоводства с одновременным наращиванием объемов производства, глубокой переработки рыбной продукции и производства корма из отходов рыбопромышленной отрасли.

Ключевые слова: биоэкономика, технологическая платформа, устойчивое развитие, инновационный рост, зеленые технологии.

BACKGROUND OF THE CREATION OF THE TECHNOLOGICAL PLATFORM "BIOECONOMICS AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT" IN THE REPUBLIC OF KARELIA Shcherbak A.P.

*Shcherbak Anton Pavlovich - PhD in Economics, Research Associate,
INSTITUTE OF ECONOMICS
KARELIAN RESEARCH CENTRE OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, PETROZAVODSK*

Abstract: the article presents the main prerequisites for the formation of the technological platform "Bioeconomy and Sustainable Development" in the territory of the Republic of Karelia. A brief overview of the most developed branches of bioeconomy for the region is given. The article indicates the main directions of development in each of the sectors of the bioeconomy of Karelia. These include: deep processing of wood, including the production of pellets from wood waste from the timber industry complex; further development of commercial fish farming with a simultaneous increase in production volumes, deep processing of fish products and production of feed from fish industry waste.

Keywords: bioeconomy, technology platform, sustainable development, innovative growth, green technologies.

УДК 338.1

Термин «Биоэкономика» стал активно использоваться в мире с 2000-х годов. В эти годы Европейская комиссия и Организация экономического сотрудничества и развития совместно стали продвигать концепцию биоэкономики. Основной целью в развитии концепции биоэкономики было заложено развитие потенциала природных ресурсов и человеческого капитала на основе применения биотехнологии и социально-экономического развития. По разным оценкам потенциал рынка биоэкономики в странах Европейского Союза превышает 2,3 трлн евро. В секторе занято свыше 18 млн занятых, что составляет 8,2% занятых [1, 2].

Если рассматривать экономику России на рубеже начала 1990-х годов, то можно обратить внимание на то, что отдельные отрасли биоэкономики уже активно развивались еще с советских времен. В данный период времени получили развитие некоторые отрасли биоэкономики, включая сельское хозяйство и лесопромышленный комплекс в ряде регионов.

В Республике Карелия биоэкономика сфокусирована сразу по нескольким направлениям, а именно: лесопромышленный комплекс – это исторически достаточно развитая отрасль в регионе, эта отрасль в разные периоды времени занимала до 1/3 от всей промышленности региона; энергетическая отрасль – большой объем энергии вырабатывается за счет возобновляемых источников энергии, так в регионе до 50% генерируемой электрической энергии вырабатываются на гидроэлектростанциях разной мощности; рыбопромышленная отрасль, которая представлена не только промышленным рыболовством, но и

* Статья подготовлена в рамках государственного задания ФИЦ Кар НЦ РАН.

промышленным рыбоводством в основном форелеводством – на сегодняшний день 70% рынка форели в России выращено на территории Карелии.

В лесопромышленной сфере в Республике Карелия на рубеже 2000-х годов функционировало свыше 500 предприятий с различной формой собственности, что составляло порядка 35% от всего промышленного сектора в целом [3]. При этом нужно отметить, что данная отрасль была представлена предприятиями, занимающимися не только заготовкой древесины и ее обработкой, но и целлюлозно-бумажной промышленностью. За последнее десятилетие в отрасли произошли существенные изменения в сторону увеличения глубокой переработки. Помимо привычных направлений по производству пиломатериалов и изделий из них, появилась и активно развивается переработка древесных отходов в топливные гранулы или пеллеты.

Данный вид продукции в первую очередь остается востребованным за рубежом и большая часть произведенных пеллет поставляется именно на внешние рынки. Производство этого вида продукции в первую очередь связано с его востребованностью на мировых рынках. Рынок пеллет показывает стабильный рост. Так в 2010 году общее мировое потребление составляло 5 млн тонн в год, в 2018 году оно уже составило 23 млн тонн, то в 2025 году ежегодное потребление составит 52 млн тонн [4]. При этом в России только на Северо-Западный округ приходится до 50% всего производства пеллет. Республика Карелия является не только поставщиком древесного сырья в другие регионы, но активно производит их сама.

В сельскохозяйственной отрасли в Карелии идет активное развитие в сфере товарного рыбоводства. С 1993 по 2018 год объем выращивания товарной форели и производства рыбопосадочного материала вырос в 80 раз и по результатам 2018 года составил 27,2 тысячи тонн за год. При этом в рамках стратегии социально-экономического развития Республики Карелия до 2020 года Правительством Карелии совместно с министерством сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия были утверждены новые цели развития товарного рыбоводства. Так, согласно утвержденным планам, отрасль должна выйти на следующие показатели: не менее 30 тысяч тонн к 2020 году и 35 тысяч тонн в 2025 году [5]. При этом на сегодняшний день объем выданных разрешений на промышленное рыбоводство во внутренних водоемах Карелии превышает 50 тысяч тонн. С учетом использования акватории Белого моря и установок замкнутого водоснабжения суммарный объем выращиваемой рыбы в год может составить 100 тысяч тонн [6]. Одновременно с товарным рыбоводством развивается переработка рыбной продукции, выращивание посадочного материала и производство кормов для рыбы.

Очевидно, что без использования современных зеленых технологий, которые способны решить многие социальные, экономические и экологические проблемы, невозможно обеспечить инновационное развитие экономики и улучшить состояние здоровья населения. Учитывая огромный потенциал в сфере биоэкономики в России необходимо активно вовлекать зеленые технологии в экономику. Это будет способствовать улучшению экологической обстановке в регионах и тем самым позволит повысить качество и продолжительность жизни населения.

Карельские власти в развитии региона уже сделали ставку на отдельные элементы биоэкономики: лесопромышленный комплекс и сельское хозяйство, как одни из перспективных отраслей экономики региона.

Список литературы / References

1. Bioeconomy. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ec.europa.eu/research/bioeconomy/index.cfm?pg=policy/> (дата обращения 04.07.2019).
2. Hackett Paul. Биоэкономика уводит Европу от ископаемого топлива. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.euronews.com/2019/06/14/bioeconomy-takes-europe-away-from-fossil-fuels/> (дата обращения 04.07.2019).
3. Немкович Е.Г., Козлов А.Ф. Лесной комплекс Республики Карелия: состояние и пути развития. Петрозаводск, 2006. 169 с.
4. Мировой спрос на пеллеты: прогнозы в конце 2018 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://albn.com/production/articles/mirovoy-spros-na-pellety-prognozy-v-kontse-2018-goda/> (дата обращения: 04.07.2019).
5. Концепция развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплекса Республики Карелия до 2025 года. Петрозаводск, 2017. 60 с.
6. Тишков С.В., Щербак А.П. Создание рыбохозяйственного кластера как стратегическое направление инновационного развития Республики Карелия / Север и рынок: формирование экономического порядка, 2017. № 3 (54). С. 210-218.