

SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND BIOECONOMY AS AN ENGINE OF NEW ECONOMY INDUSTRY?

Kazakova N.V. (Russian Federation) Email: Kazakova552@scientifictext.ru

*Kazakova Natalya Igorevna - Teacher,
DEPARTMENT OF ECONOMICS AND ACCOUNTING DISCIPLINES,
SURGUT STATE UNIVERSITY, SURGUT*

Abstract: in the study, the author analyzes modern concepts in the construction of a new industrial economy on the models of building bioeconomics and sustainable development, which in some cases are formulated as complementary, or even synonymous words, and in practice, often in the intricacies of the issue are antagonistic. The author presents the results of monitoring the current state of implementation of this type of concepts in practice and recommendations for economic opportunities for their implementation in the new national economy of industry.

Keywords: industry, sustainable development, economy, ecology, bioeconomics.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ИЛИ БИОЭКОНОМИКА КАК ЛОКОМОТИВ НОВОЙ ЭКОНОМИКИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ?

Казакова Н.В. (Российская Федерация)

*Казакова Наталья Викторовна - преподаватель,
кафедра экономических и учетных дисциплин,
Сургутский государственный университет, г. Сургут*

Аннотация: в исследовании автор проводит анализ современных концепций в вопросах построения новой экономики промышленности по моделям построения биоэкономики и устойчивого развития, которые в ряде случаев формулируются как взаимодополняемые или даже слова-синонимы, а на практике часто в тонкостях вопроса бывают меж собой антагонистичными. Автор приводит результаты мониторинга современного состояния реализации данного вида концепций на практике и рекомендации на предмет экономических возможностей их внедрения в новую национальную экономику промышленности.

Ключевые слова: промышленность, устойчивое развитие, экономика, экология, биоэкономика.

В наши дни проблематика нанесения вреда от промышленных комплексов окружающей среде близлежащих территорий и планеты, хоть и стала для наиболее развитых стран менее актуальной, чем 30-40 лет назад, однако в целом для большинства стран мира, в которых проживает не «золотой миллиард», она остается достаточно актуальной и сегодня [1]. Кроме того, если со снижением до приемлемого уровня вреда окружающей среды от данных комплексов в развитых странах проблему в целом удалось решить, то с объемами выбросов CO₂, в этих странах проблема остается и в наши дни. Значительные объемы данных выбросов по мнению подавляющего большинства специалистов влияет на изменение климата планеты, и в конечном счете ведут к ликвидации самой возможности жизнедеятельности на данной планете [2].

Среди научного и гражданского сообщества имеют место последние 40 лет несколько мнений на разрешение этой проблемы, среди них наиболее известные:

- а) мир в целом должен потреблять меньше или хотя бы планомерно,
- б) богатые страны должны потреблять меньше,
- в) бедные страны не должны не стараться потреблять в том же объеме, что и богатые,
- г) потреблять всем странам нужно больше, но с использованием современных природоохранных технологий.

В рамках последнего из предложенного вариантов последующего развития мировой цивилизации основополагающими являются концепции устойчивого развития и биоэкономики. Несмотря на то, что в ряде случаев данные концепции именуются взаимодополняющими, по факту они не редко могут выступать конкурирующими, и даже антагонистическими.

Так, если в рамках концепции Устойчивого развития, руководство стран должны стремиться любыми возможными способами стремиться к приросту благосостояния народонаселения своих стран, в том числе и в области доступа к основным благам природы, таким как чистый воздух, вода, свет, еда и пр., то в рамках концепции построения Биоэкономики, руководство стран направляет свои усилия на создание эффективной экономики, основанной на принципах биотехнологий.

Первая из концепций может при своем использовании в принципе запретить достижения биотехнологий как вредоносные для государства и планеты в целом и сделать упор, к примеру, на

эффективности и безопасности использования угля в промышленности (как в Польше) или на тотальном использовании солнечных батарей и ветрогенераторов, обвинив сторонников биоэкономики в кощунстве в связи с предложением переработки ряда продуктов питания в биоэтанол.

Вторая из концепций формулирует, что основой в мировом развитии должны стать инновационные биотехнологии во всех спектрах экономики, в том числе и промышленном секторе. Здесь предлагается к реализации принципиальный уход от «коричневой» экономики, основанной на химии, и переход к такой «зеленой» экономике, в базисе которой будут лежать именно биотехнологические инновации, а не любые иные природоохранные. Данные инновации в сельском хозяйстве позволят получать в значительно большем объеме конечный продукт, что скажется на удешевлении его себестоимости за счет эффекта масштаба. Из излишка данного вида продукции возможно будет производство экологически безвредного энергопродукта, дополнением к которому станут энергопродукты, произведенные из лесных опилок, коровьего навоза и прочих отходов сельского хозяйства. В области обеззараживания и переработки отходов современные биотехнологии также окажутся незаменимыми и дадут возможность экономически эффективной реализации иной концепции, именуемой «цикл нулевых отходов» [3]. В промышленности наиболее важными будут достижения в области производства биопластиков и биоразлагаемой упаковки, а в области медицины – возможностей долголетия в связи с развитием 3дбиопринтинга и геномной медицины, основанной на биотехнологиях.

Список литературы / References

1. Татуев А.А., Скляренко С.А., Шаров В.И. Роль биоэкономической политики в национальной экономике природопользования // Фундаментальные исследования, 2015. № 10-3. С. 635-639.
2. Галазова С.С., Овчарова Н.И., Скляренко С.А. Особенности финансирования новых видов энергетики в промышленном секторе экономики // Экономические и гуманитарные науки, 2017. № 12 (311). С. 109-119.
3. Татуев А.А., Овчарова Н.И., Аухотов А.М., Скляренко С.А. Серая биотехнология на службе экономики промышленности // Экономика и предпринимательство, 2017. № 8-4 (85). С. 542-544.