

НЕСБАЛАНСИРОВАННОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ В БИОЭКОНОМИКЕ

Чжу Хао¹⁾, В. М. Карпенко²⁾

¹⁾ аспирант, Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь, 402816862@qq.com

²⁾ научный руководитель, доцент кафедры инноватики и предпринимательской деятельности, кандидат технических наук, доцент, Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь, vmkarpenka@gmail.com

Эра биоэкономики ознаменовала новую волну технологической промышленной революции для человечества. Стратегическое развертывание биологической промышленности Китаем привело к очевидным результатам, но все еще существуют такие проблемы, как региональные дисбалансы в развитии биологической промышленности. Период 14-й пятилетки является периодом важных стратегических возможностей для биологического экономического развития нашей страны. Мы будем стремиться создать новую ситуацию инновационного развития биологической экономики в новую эпоху, которая способствует более высокому качеству, эффективности, справедливости, безопасности и устойчивому развитию экономики и общества нашей страны.

Ключевые слова: биотехнология; региональная экономика; несбалансированное развитие.

UNBALANCED REGIONAL DEVELOPMENT IN THE BIOECONOMICS

Zhu Hao¹⁾, V. M. Karpenko²⁾

¹⁾ PhD student, Belarusian State University, Minsk, Belarus, 402816862@qq.com

²⁾ scientific supervisor, associate professor of the department of innovation and entrepreneurship, PHD in technical sciences, associate professor, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus, vmkarpenka@gmail.com

The era of bioeconomics has ushered in a new wave of technological industrial revolution for mankind. China's strategic deployment of the biological industry has achieved obvious results, but there are still problems such as regional imbalances in the development of the biological industry. The 14th Five-Year Plan period is an important strategic opportunity period for our country's biological economic development. We will strive to open up a new situation of innovation-driven development of the biological economy in the new era, which is conducive to a higher quality, more efficient, fairer, safer and sustainable development of our country's economy and society.

Keywords: biotechnology; regional economy; unbalanced development.

В мае 2022 г. Национальная комиссия по развитию и реформам опубликовала «14-й пятилетний план биологического экономического развития» (далее именуемый «План»), который является первым пятилетним

планом Китая по биологической экономике [1]. Биологическая промышленность является одной из самых инновационных и перспективных развивающихся отраслей в XXI веке, и это важная промышленная основа для новой волны биологического экономического развития человечества [2].

С тех пор как в 2006 г. было предложено создать биологическую промышленность, масштабы биологической промышленности Китая продолжали увеличиваться, и ее доля в ВВП постепенно увеличивалась. Среди них масштабы биологической промышленности Китая увеличились с 600 млрд юаней в 2006 г. до 6100 млрд юаней в 2021 г., при совокупном годовом темпе роста более 16 %, а доля биологической промышленности Китая в ВВП увеличилась с 2,7 % в 2006 г. до 5,3 % в 2021 г., рост на 2,6 п. п. С точки зрения структуры промышленности, на биомедицину приходилось 30,7 %, за ней следовало биосельское хозяйство, на долю которого приходилось 25,4 %, а на биопроизводство, биомедицинскую инженерию и биоэнергетику приходилось 15 % соответственно 5 %, 14 %, 10 %. Однако биологическая защита окружающей среды и биологические услуги составляли лишь 3 % и 1 % (рисунок 1).



Рис. 1. Масштабы биологической промышленности Китая

В 2021 г. масштабы биотехнологической индустриализации Китая продемонстрируют тенденцию градиентного развития, а региональное развитие продемонстрирует тенденцию конкурирующего развития и цветения цветов. Среди них Цзянсу, Шаньдун, Гуандун, Чжэцзян и Пекин превысили 3000 трлн юаней, став ведущей силой биологического экономического развития страны; масштабы биологической экономики в Сычуани, Шанхае, Хунани, Цзянси, Хэнани и Хубэй находятся во втором эшелоне, с потенциалом для дальнейшего стремительного развития; масштабы биологической экономики в Аньхое, Хэбэе, Тяньцзине, Шэньси и

других местах находятся в третьем эшелоне, который является центральной движущей силой биологического экономического развития, и импульс наверстывания упущенного силен; масштабы биологической экономики в Цзилине, Юньнани, Шаньси и других местах другие места находятся в четвертом эшелоне, и биологическое экономическое развитие начинает формироваться; масштаб биологической индустриализации в Нинся, Цинхае и Тибете составляет менее 20 миллиардов юаней, и биологическое экономическое развитие начинает формироваться; масштаб биологической индустриализации в Нинся, Цинхае и Тибете составляет менее 20 миллиардов юаней. Площадь Тибета составляет менее 20 миллиардов юаней, фундамент экономического развития относительно слаб и все еще находится в зачаточном состоянии (рисунок 2) [3].

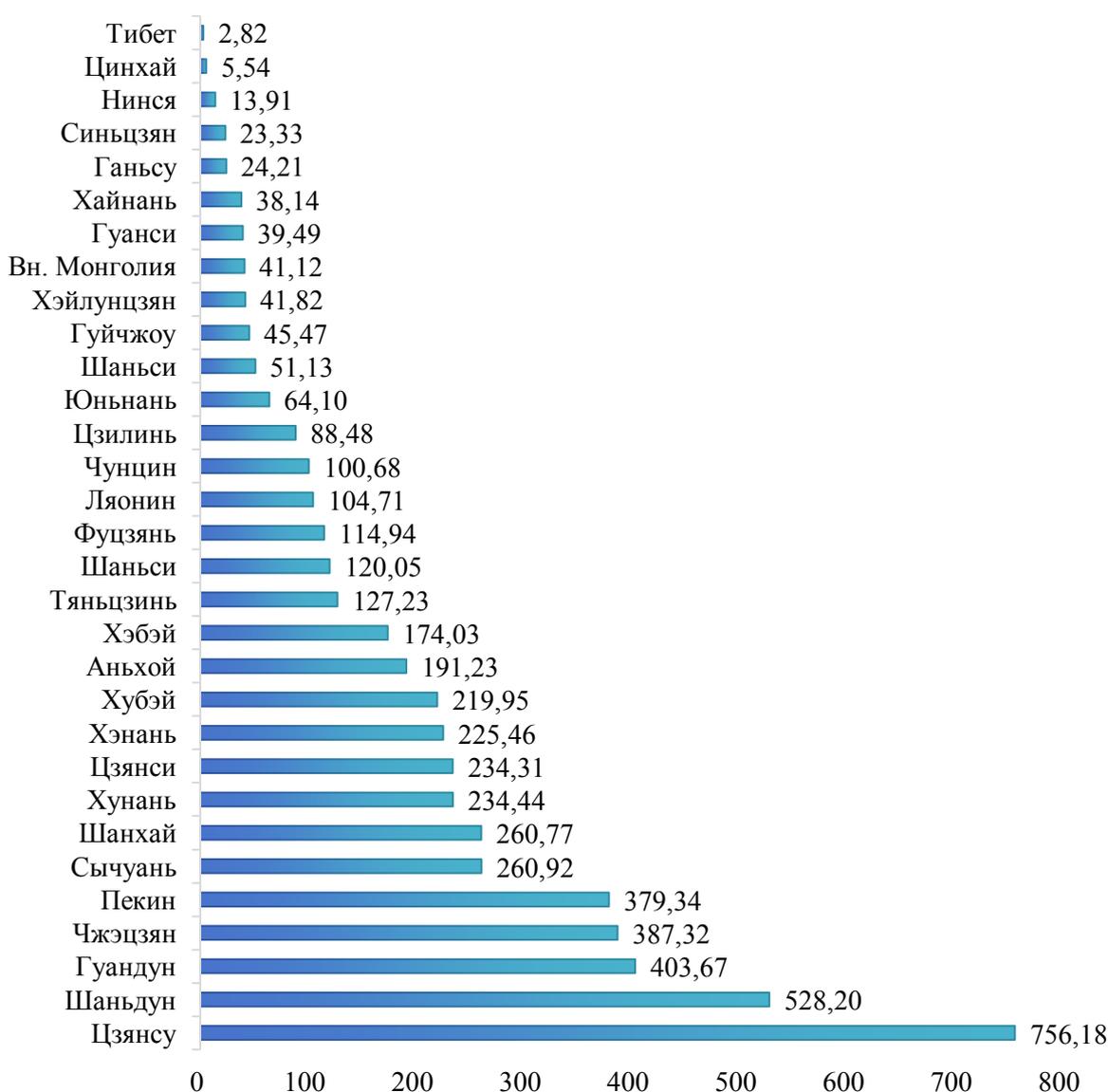


Рис. 2. Масштабы индустриализации биотехнологий в 31 провинции (районах и городах) Китая в 2021 г., млрд юаней

В развитии биологической промышленности Китая существует серьезный региональный дисбаланс. По сравнению с текущей ситуацией с конкурентоспособностью биологической промышленности в восточном прибрежном, центральном внутреннем и других регионах комплексное конкурентное преимущество биологической промышленности в западной части нашей страны является слабым и в целом демонстрирует градиентное распределение конкурентоспособности в регионе дельты реки Янцзы > регионе дельты Жемчужной реки > Регион Пекинского треугольника > Центральный регион > Северо-Восточный регион > Юго-Западный регион > Северо-Западный регион. Причина этого явления заключается в том, что некоторые регионы заняли доминирующее положение в развитии всей производственной цепочки благодаря таким преимуществам, как местоположение, транспорт, экономическая основа, мощь научных исследований и рыночный спрос [4].

Ввиду этого наша страна должна координировать скоординированное региональное развитие биологической промышленности со следующих точек зрения: 1) внедрять скоординированную стратегию регионального развития и увеличивать поддержку развития биологической промышленности в отсталых районах; 2) создать единую региональную сетевую систему информационного сотрудничества, содействовать информационному построению биологической промышленности и формировать обмен информацией о талантах, науке и технике, а также бизнесе между регионами; 3) реализовать стратегию возрождения сельских районов и в полной мере использовать потенциал развития биологической промышленности; 4) в полной мере задействовать функции сбора, излучения и обслуживания в крупных городах, способствовать интенсивному использованию земли и пространства и обеспечить регионально скоординированное сетевое развитие биологических отраслей промышленности.

Библиографические ссылки

1. *Chen Xi, Bian Jing*. Research on the current situation and Trend of Global Biological Economic Development // *Globalization*. 2023. № 3. P. 49–57.
2. *Jiang Jiang*. Opportunities and challenges of China's Biological Economic Development // *Social Governance*. 2022. № 20. P. 90–93.
3. CCID. 2022 China bioeconomy development research report // *China business journal*. 2022. 35 с.
4. *Yin Zhengqing, Bai Jingyu*. Assessment and empirical analysis of the competitiveness of bioindustry in various regions of China // *Chinese Journal of Biotechnology*. 2020. № 36(10). P. 2216–2225.