

Проблемы развития рынка биотехнологий в России

Научный руководитель – Салиенко Наталья Владимировна

Клюева Виктория Андреевна

Аспирант

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана,
Инженерный бизнес и менеджмент, Кафедра менеджмента, Москва, Россия

E-mail: kluew93@mail.ru

Широкое применение биотехнологий является одной из основных движущих сил современного мирового научно-технического развития. Рынок биотехнологий является одним из самых перспективных и быстрорастущих в сфере высоких технологий, поскольку по данным отчета Global Market Insights, Inc мировой объем рынка биотехнологий превысит 775,2 млрд. долларов к 2024 году.

На данный момент самыми значительными сегментами отрасли биотеха являются биомедицина и биофармацевтика. Однако в долгосрочной перспективе биоэнергетика и производство биопластиков займут лидирующие позиции ввиду неизбежного обострения проблемы обеспечения мировой экономики углеводородами. Необходимость обеспечить продовольствием быстро растущее население Земли определяет важность развития агробиотехнологий. Таким образом, среди главных причин лавинообразного роста биотехнологического рынка можно отметить потенциальную возможность решения глобальных социальных и экономических проблем.

Ключевым игроком в секторе биотехнологий является США, занимающего 40 % мирового рынка. Высокие показатели роста также характерны для стран Европы и Тихоокеанского региона.

На данный момент доля России в сфере биотехнологий составляет около 0,1 % мирового рынка [3]. В соответствии с мировыми тенденциями основная доля на российском рынке биотехнологической продукции составляет биофармацевтика, что в целом соответствует мировым тенденциям. Порядка 80 % биотехнологической продукции, потребляемой в РФ, импортируется, а в ряде сегментов Россия вообще не представлена [3].

В будущем отставание в развитии и внедрении биотехнологий может оказаться одним из сдерживающих факторов развития конкурентоспособной национальной экономики. На данный момент, важно сформировать стратегию развития отрасли в стране, опираясь на которую, предприятия смогут составить стратегию управления инновационным потенциалом. В этой связи следует выявить современные направления и перспективы развития мирового и отечественного рынка, сегменты отрасли, в которых наблюдается отставание, а также сдерживающие факторы развития отрасли биотехнологий. Несмотря на то, что биотехнологии в стране находятся на начальном уровне развития, сейчас в данной сфере успешно функционирует ряд предприятий. Целесообразно определить механизмы, которые позволяют этим организациям следовать в русле мировых тенденций биотехнологий.

В последнее время правительством принимаются меры по сокращению отставания в биотехнологической отрасли. В этой связи была принята государственная программа «Комплексная программа развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года» [1], целью которой является выход в 2020 году на объем рынка биотехнологий в России в размере около 1% ВВП. В рамках программы были созданы профильные технологические платформы «Биотех 2030», «Биоэнергетика», «Медицина будущего», а

также 10 инновационных биотехнологических кластеров, роль которых заключается в объединении образования, науки и производства.

Россия обладает научно-производственным потенциалом и природными ресурсами, необходимыми для развития биотехнологического производства [4]. По производству биотоплива [2] и промышленных ферментов Россия может занять лидирующие позиции в мировом сообществе. Для этого требуется сформировать организационно-экономический механизм управления развитием данного направления. Также важно создать институциональную среду, которая будет способствовать развитию сегмента биотехнологий. Такую среду можно создавать, основываясь на уже существующие профильные технологические платформы и мероприятия, определенные Комплексной программой развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года.

Важно достичь эффективного взаимодействия государственных и частных структур. Среди ключевых задач можно считать: создание смешанных структур, взаимодействующих с научными организациями; льготное финансирование для ведения НИОКР, поддержку на региональном уровне биотехнологических компаний, выделение средств на деятельность инновационных центров, развитие механизмов трансфера и внедрения передовых технологий, что является задачей инжиниринговых центров. При этом опыт ведущих предприятий в РФ демонстрирует, что для развития биотехнологий особое место занимает повышение квалификации специалистов и подготовка профессионалов.

Аутсорсинг НИОКР может быть одним из эффективных способов управления инновационными проектами в сфере биотехнологий в случае недостатка научно-технического и инвестиционного потенциала и сложности организации НИОКР на предприятии. Следует отметить, что в рамках кластерного подхода в организации инновационных предприятий механизм аутсорсинга НИОКР значительно облегчается.

Источники и литература

- 1) ВП-П8-2322. Комплексная программа развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года (утв. Правительством РФ 24.04.2012 N 1853п-П8).
- 2) Кудрявцева О. В. Особенности и перспективы отечественного рынка древесного биотоплива на фоне мировых тенденций / О. В. Кудрявцева, Е. Ю. Яковлева, М. С. Головин // Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика. 2016. № 6. С. 22-38.
- 3) Обзор рынка биотехнологий в России и оценка перспектив его развития [Электронный ресурс] // Frost&Sullivan. URL: https://www.rvc.ru/upload/iblock/e21/20141020_Russia_Biotechnology_Market_fin.pdf (дата обращения: 28.01.2018).
- 4) Салиенко Н. В., Ключева В. А. Исследование предпосылок формирования биоэкономики в России [Электронный ресурс] // Вестник Московской международной высшей школы бизнеса (МИРБИС). – 2017. № 4 (12). С. 45-54. – Библиогр.: с. 52 (20 назв.). – URL: http://cs.journal-mirbis.ru/-/wF9hjEyz7C2vJ88Ih1pw/sv/document/78/d5/56/521295/226/4_2017_VM.pdf?1517909660#page=45 (дата обращения: 26.02.2018)