Секция «Устойчивое развитие аграрного производства: биотехнологии, цифровые технологии, экономика (НГАУ)»

Анализ инновационного потенциала малых технологических компаний по коммерциализации научных разработок в биоэкономику Дальневосточного федерального округа

Сапронова Альбина Олеговна
Аспирант
Дальневосточный федеральный университет, Школа биомедицины, Владивосток, Россия
E-mail: sapronova.ao@students.dvfu.ru

По данным научных исследований на долю российских средних и крупных компаний с научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими подразделениями в сфере биотехнологий и пищевых систем приходится 41% от общей рыночной капитализации и 2% расходов таких компаний на исследования и разработки [6].

С другой стороны, на долю российских компаний, основанных за 2024 год, поддерживаемых государственными инновационными программами и венчурным капиталом, в том числе субсидиями (грантами), приходится половина по количеству, три четверти по стоимости и более 98% расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские, технологические разработки (НИОКТР) и регистрацию интеллектуальной собственности. Эти данные были предопределены государственными программами поддержки научно-технологического предпринимательства и развития экономики инноваций [2-4], стартовавшими в 2016 г первой Стратегией научно-технологического развития России [5].

Также в ноябре 2023 года вступил в силу закон «О развитии технологических компаний в Российской Федерации», разработанный Минэкономразвития России [1]. Главной целью создания специального организационно-правового режима для новой организационной формы предприятий - малые технологические компании (далее - МТК) является не просто их обособление, а формирование новой, «реестровой» модели предоставления государственной поддержки. В основе этого закона лежат принципиальные подходы к тому, что малый технологический бизнес является более гибким по сравнению с крупным к меняющимся экономическим реалиям и должен стать основным драйвером в достижении технологического суверенитета.

В соответствии с законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 4 августа 2023 года № 478-ФЗ "О развитии технологических компаний в Российской Федерации", вступившим в силу 3 ноября 2023 года, при поддержке государственной платформы университетского научно-технологического предпринимательства и государственного фонда содействия инновациям были учреждены одни из первых в Дальневосточном федеральном округе малые технологические компании для достижения цели коммерциализации научных разработок и трансфера технологий в области биотехнологии и биоэкономики.

Мы провели анкетирование учредителей, руководителей («фаундеров», «CEO») дальневосточных МТК, а также провели комплексный анализ основных экономических показателей инновационной деятельности организаций по открытым данным государственного информационного ресурса (ГИР ОД) и данным Росстата за 2024 г. Собранные данные обработаны с помощью инструментов пакета MS Excel со средними значениями показателей инновационной экономической деятельности МТК в ДФО в сфере биотехнологий и пищевых систем.

Таблица 1 - Показатели инновационной экономической деятельности МТК в ДФО, ср.зн.

Показатели

МТК

Совокупный уровень инновационной активности по шкале УГТ (TRL)

9

Среднесписочная численность работников, осуществляющих инновационную деятельность, чел.

5

Удельный вес работников, осуществляющих инновационную деятельность, %

100

Доля научно-исследовательских подразделений, осуществляющих технологические инновации, %

100

Численность персонала (исследователей), занятого исключительно научными исследованиями и разработками, чел.

2

Доля внутренних затрат на научные исследования и разработки, %

100

Из них доля затрат на технологические (продуктовые) инновации МТК, %

90

Из них доля затрат на прикладные научные исследования и получение РИД, %

10

Доля финансирование науки и инноваций в МТК из средств федерального бюджета во внутренних затратах на научные исследования, %

10

РИД, в том числе

количество зарегистрированной интеллектуальной собственности тех. инноваций, направленной на трансфер технологий (включая патенты на изобретения, промышленные образцы, товарные знаки)

2

РИД, в том числе количество публикации в научных журналах

1

Доля полученного дохода от реализации РИД

-

Доля полученного дохода МТК от реализации произведенной высокотехнологичной продукции

100

Кооперационные связи в инновационной сфере: количество организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований совместно с МТК, осуществляющих технологические инновации

3

Исходя из проведенного анализа, можно сказать, что малые технологические компании Дальнего Востока в сфере биотехнологий и пищевых систем значительно отличаются от среднего и крупного бизнеса с научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими подразделениями (“RnD” отдел), который занимается инновациями и производством исключительно опытных партий биотехнологической продукции, но основной доход таких компаний определяется текущей деятельностью. Основные различия МТК и бизнеса с “RnD” отделом существенно различаются также по удельному весу работников, осуществляющих инновационную деятельность, среднесписочной численности работников, осуществляющих инновационную деятельность, доли научно-исследовательских работ в

общем объёме работ, численности персонала (исследователей), занятого исключительно научными исследованиями и разработками, доли внутренних затрат на научные исследования и разработки, доли полученного дохода от реализации произведенной высокотехнологичной продукции.

В тоже время, МТК, по показателям инновационной деятельности, заняты в научно-исследовательской работе и большая часть доходов МТК идет на продолжение инновационных разработок и коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности (РИД), при этом, только 10% доходной части - государственная поддержка. Следовательно, можно предположить, что данные малые компании не только технологичные, инвестиционно-привлекательные, но их продукты востребованы на рынке, однако, реализация лицензионных прав на РИД смогла бы улучшить положение на рынках.

Однако, доля доходов от реализации высокотехнологических разработок - конкретных товаров, услуг, превышает доходы от реализации интеллектуальной собственности (ИС) на эти разработки (коммерциализация ИС), продвижение и продажа прав на РИД могло бы стать возможностью для взаимодействия университетских центров трансфера технологий (УЦТТ) и МТК для взаимовыгодного решения данного вопроса и продвижения (масштабирования) ИС инновационных разработок в реальный сектор малого и среднего предпринимательства, тем предприятиям, которые хотели бы получить помимо ценовых факторов конкурентоспособности, еще и инновационную составляющую для расширения ассортимента своей продукции, повышения ее качества, оптимизации производства, а МТК и УЦТТ в свою очередь смогут увеличить доход от реализации интеллектуальной собственности, что несомненно приведет к росту биоэкономики Дальнего Востока.

Источники и литература

1) Федеральный закон от 04.08.2023 № 478-ФЗ "О развитии технологических компаний в Российской Федерации"
2) Указ Президента РФ от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»
3) Указ Президента РФ от 28.02.2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»
4) Указ Президента РФ от 07.05.2020 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»
5) Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642 “О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации”
6) W Gornall, I.A. Strebulaev The contracting and valuation of venture capital-backed companies - Handbook of the Economics of Corporate Finance, 2024