

ИННОВАЦИОННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ В МЕДИЦИНЕ

Потенциал возможностей и спектр применения биотехнологии превратил данную отрасль в ведущий фактор развития экономики отдельных государств и мирового сообщества в целом [1]. В Республике Беларусь большой удельный вес в основе производимых лекарственных препаратов занимают импортные субстанции, в том числе полученные на основе процессов микробиологического синтеза. С помощью методов генной инженерии – одним из направлений развития инновационной биотехнологии – разрабатываются и производятся новые высокоэффективные биофармацевтические препараты, которые решают проблемы импортозамещения при минимальных затратах и максимальной защите окружающей среды.

В 2020 г. выпущено и реализовано экспресс-тестов и наборов реагентов для диагностики коронавируса на сумму 461 млн. долл. США, также противоопухолевых фармсубстанций и лекарственных средств: «Азатицитин», «Бортезомиб», «Децитабин», «Иматиниб», «Карбоплатин», «Клофарабин», «Лейклагин», «Пеметрексед», «Нилотиниб-НАН», «Флударабел», «Флутриксан» на сумму 3,5 млн. долл. США и на экспорт – 230 тыс. долл. США. По данным за 2021 г. выпущено и реализовано антитромботического лекарственного средства «Риваксан» на сумму 3 млн. долл. США [2].

Внедрение инновационных биотехнологий в фармацевтическом производстве Беларуси ведут к экономии денежных средств и позволяют избежать организациям Министерства здравоохранения зависимости от импорта вышеуказанных лекарственных средств.

С помощью полученной интеграции страна производит конкурентоспособную продукцию на мировом рынке, что позволяет отправлять ее на экспорт, тем самым повышая экономический потенциал Республики Беларусь.

ЛИТЕРАТУРА

1. Нечукин А.В. Исследование рынка биотехнологий и его структуры. // Евразийский Союз Ученых. – 2015. – №4. – С.13. – Режим доступа: <https://euroasia-science.ru/ekonomicheskie-nauki/issledovanie-rynka-biotekhnologii-i-e/> – Дата доступа: 14.03.2024.

2. Импортозамещающая продукция НАН Беларуси 2020–2021: перечень важнейших для экономики направлений деятельности НАН Беларуси / Нац. акад. наук Беларуси; отв. ред. А. И. Иванец; сост.: Н.М. Литвинко, Н.Г. Козлова. – Минск: Беларуская навука, 2021. – 337 с.