

Трансгенные организмы: ключевой ресурс для развития биотехнологий

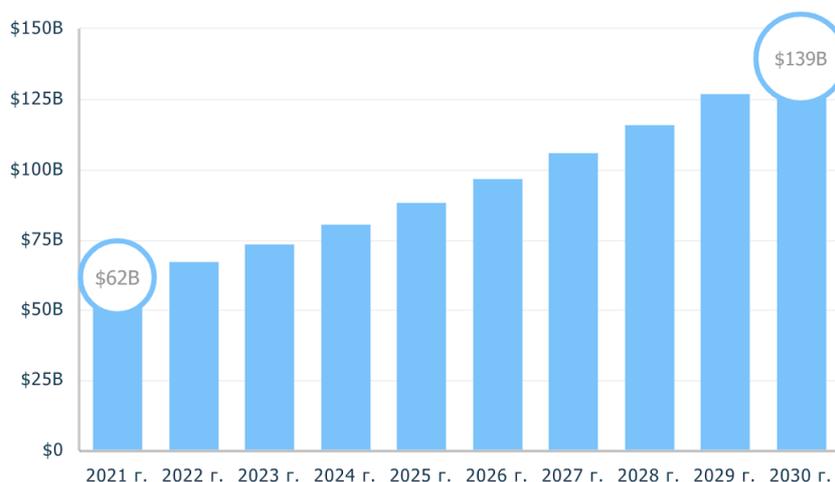
Биотехнологии - один из ключевых сегментов современной высокотехнологичной экономики, емкий и быстрорастущий глобальный рынок. По оценкам экспертов (Researchandmarkets) прогнозируемый объем этого рынка на 2022 год оценивается в 1,4 трлн. долларов США, а среднегодовой темп роста ожидается на уровне 13,9% в год.

Быстрое развитие рынка биотехнологий невозможно без существенных инвестиций в исследования и разработки, а также формирует емкие рынки для различных наукоемких услуг и ресурсов. Проведение исследований с использованием трансгенных организмов - один из важнейших инновационных сегментов, связанных с рынком биотехнологий.

Трансгенный организм характеризуется тем, что его геном был изменен за счет переноса генов от другого биологического вида или другой породы животных. Главные направления использования трансгенных животных и растений - разработки в области создания новых продуктов питания, улучшения качества существующих, лечения генных болезней животных и человека. Кроме самих трансгенных организмов рынок также учитывает специфическое лабораторное оборудование: микроинъекторы, комплекты для проведения ПЦР - исследований, электропораторы (устройства для внесения веществ непосредственно в клетки) и многое другое.

Объем мирового рынка трансгенных организмов оценивается, на 2022 год, в \$62 млрд. Прогноз на 2030 год - \$139 млрд. Ожидаемый среднегодовой темп роста рынка составляет 9,5%

Прогноз динамики мирового рынка трансгенных организмов,



Прогнозируемый
среднегодовой темп
роста рынка
трансгенных
животных составит

9,5%

Источник: Market Research Future



млрд. долл. США

Основные потребители на рынке это биотехнологические компании, исследовательские организации и академические исследовательские институты. основные виды трансгенных организмов - мыши, кролики и крупный рогатый скот. С помощью трансгенных организмов, кроме исследований осуществляется производство таких активных фармацевтических субстанций как рекомбинантный белки человека и моноклональные антитела. Также с использованием трансгенных организмов осуществляется производство лечебных материалов для ксенотрансплантации.

В долгосрочной перспективе рост рынка продолжится: рост спроса на продукты питания и медицинские услуги, развитие биологических наук, ограничения на выбросы парниковых газов - этот комплекс факторов способствует формированию устойчивого долговременного спроса на проведение биотехнологических исследований, и в том числе, на трансгенные организмы.