

image not found or type unknown



На сегодняшний день такие актуальные проблемы, как дефицит чистой воды и пищевых веществ, загрязнение окружающей среды, недостаток сырьевых и энергетических ресурсов, необходимость развития новых средств диагностики и лечения заболеваний и многие другие, не могут быть решены традиционными методами. Во многом все эти проблемы порождены научно-техническим прогрессом общества и должны решаться также с использованием его новейших достижений, а именно с помощью биотехнологий.

Биотехнологии включают использование живых организмов или других биологических систем для использования в промышленности, медицине, сельском хозяйстве, в частности использование биореакторов в производстве, микроорганизмы для ликвидации нефтяных разливов или органических отходов, генетически модифицированных бактерий для производства гормонов человека и моноклональных антител для идентификации антигенов. Это одно из ключевых направлений в науке, занимающее серьезное место в экономике развитых стран мира и является одной из главных движущих сил развития медицины и сельского хозяйства.

В XXI веке высокие технологии в медицине и биологии подняли человечество на новую ступень социальной эволюции, позволив кардинальным образом изменить вектор его развития. Этому прогрессу в сфере клинической и профилактической медицины, фармацевтической промышленности и биологии существенно способствовали выдающиеся достижения в биотехнологии. За последние 20-30 лет объемы производства биотехнологической продукции резко увеличились и приобрели коммерческий характер, созданы принципиально новые биотехнологии и продукты, а производство ранее известных существенно оптимизировано. Россия почти не участвует в этом процессе. В итоге более 80 % биотехнологической продукции, которая потребляется в России, является импортом, а объемы потребления биотехнологической продукции в России остаются несопоставимо низкими по сравнению, как с развитыми, так и с развивающимися странами.

Актуальность данного исследования определяется тем, что развитие биотехнологии определяет продовольственную и экологическую безопасность страны, состояние здоровья населения. Анализ современных направлений российского рынка биотехнологий, позволяет выделить перспективные

направления в биотехнологической отрасли, которая имеет большое значение для экономики России, вносит существенный вклад в развитие здравоохранения, сельского хозяйства, промышленности.

Целью данного исследования является анализ и определение приоритетных направлений развития российского рынка биотехнологий.

Для реализации данной цели были поставлены следующие задачи:

- оценить состояние мирового и российского рынка биотехнологий
- проанализировать роль государства и частного сектора в поддержке биотехнологических исследований, взаимодействия с системами науки и образования
- выделить существующие направления биотехнологий и дать им краткую характеристику
- оценить перспективы развития каждого направления в России