

ГНБ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР

Аналитический обзор

«Состояние и тенденции
развития биотехнологий в
Республике Беларусь и мире»

Выпуск 1

Минск
2015

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ	3
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ	27
КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	31
ПРИМЕНЕНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЙ В ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. 43	
... В ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	43
... В МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..	48
... В ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	59
... В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	60
... В СЕЛЬСКОМ И ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ	72
... В ЭНЕРГЕТИКЕ	89
БИОТЕХНОЛОГИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	93

сокращение доли импорта в потреблении биотехнологической продукции на 50%;

увеличение доли экспорта в производстве биотехнологической продукции более чем в 25 раз;

выход на уровень производства биотехнологической продукции в Российской Федерации в размере около 1 % ВВП к 2020 году и создание условий для достижения не менее 3% ВВП к 2030 году.

Реализация Программы приведет к значимым социальным эффектам. В сфере медицинского обслуживания за счет широкого распространения новых методов диагностики и практики персонализированной медицины резко возрастет результативность лечения. В сфере экологии будут внедрены эффективные методы ликвидации загрязнений и предотвращения вредного антропогенного воздействия на окружающую среду. В сфере сельского хозяйства внедрение биотехнологий будет способствовать повышению продовольственной безопасности страны. Развитие сферы биоэнергетики будет способствовать появлению новых доступных источников энергии.

К основным задачам Программы относятся:

создание инфраструктуры развития биотехнологии;