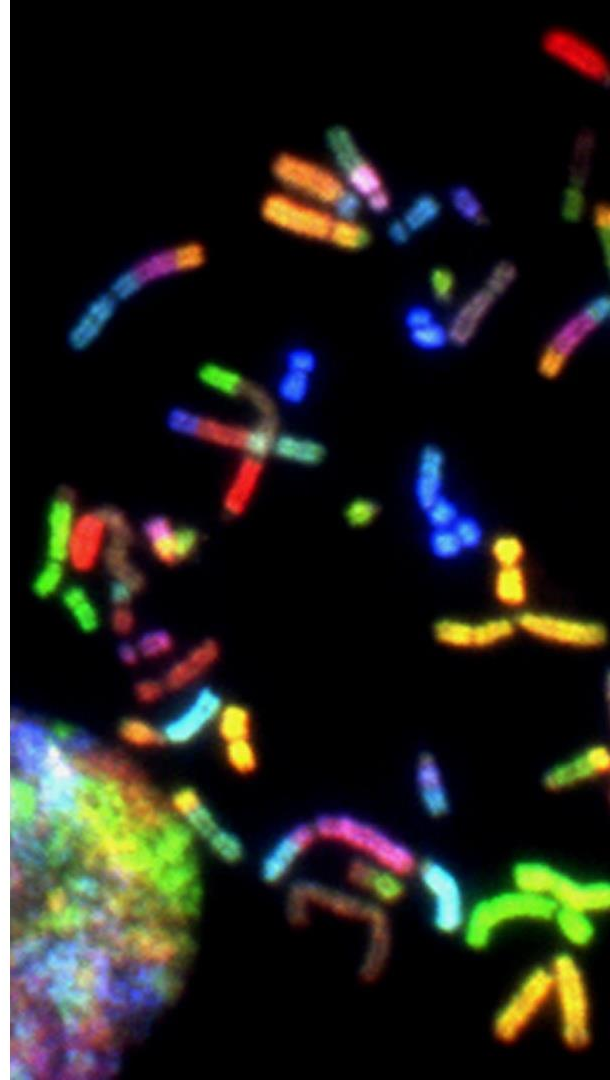


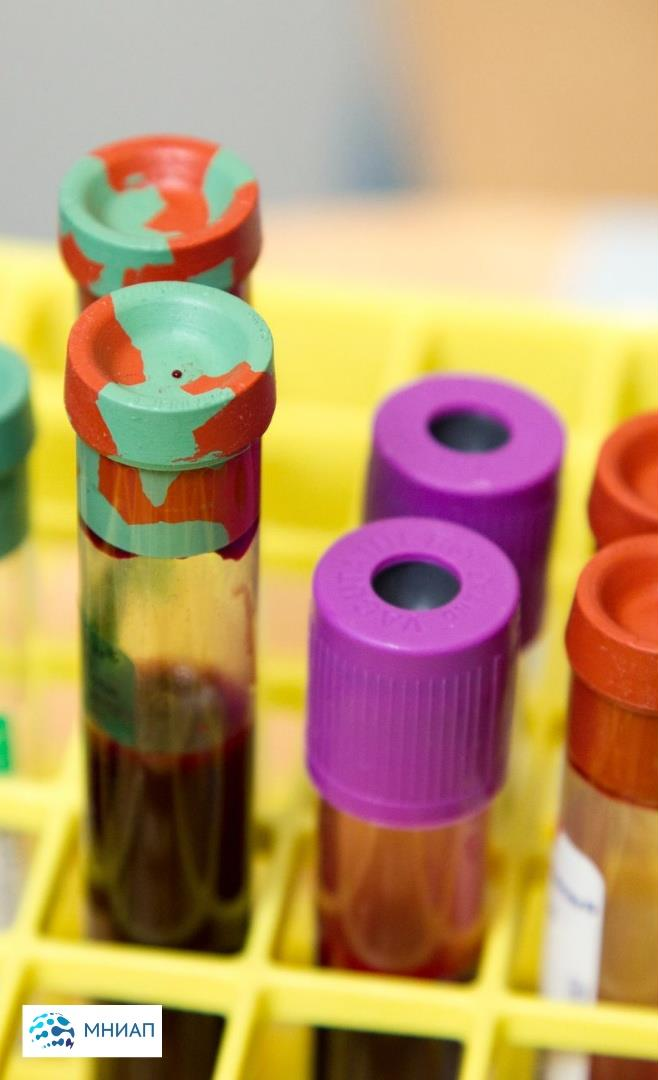


МНИАП

Биотехнологические стартапы

2020

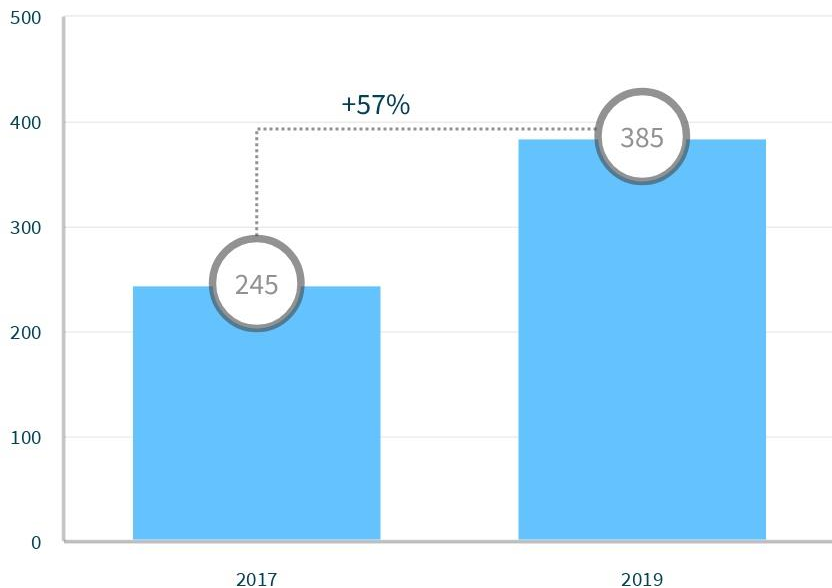




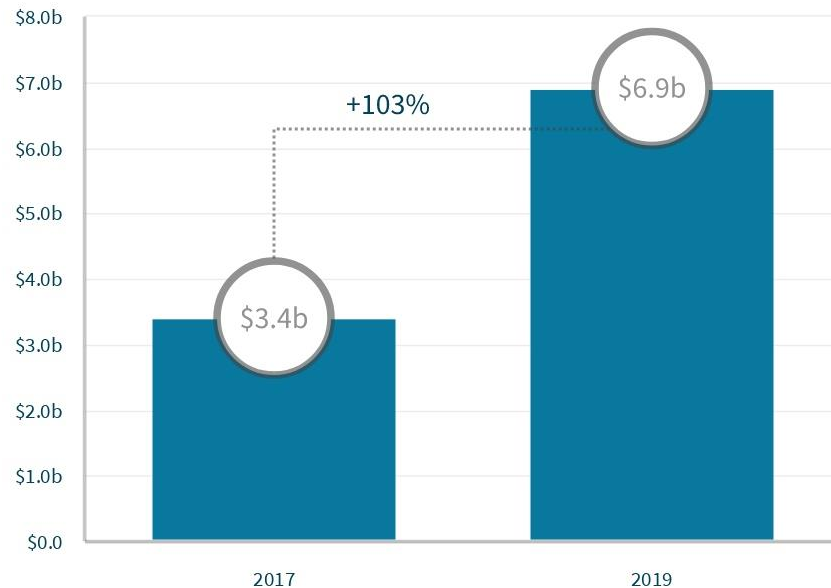
- Биотехнологии - один из самых быстрорастущих сегментов инновационного венчурного предпринимательства. Рост объема инвестиций, за последние 2 года, составил более 100%
- Ключевые направления вложения средств - селекция, биологические удобрения и средства защиты растений, корма и ветеринарные препараты
- Отдельно важно отметить значительный рост в области цифровизации отрасли: использование больших данных, ИИ, облачных технологий для ускорения биотехнологических исследований.

Динамика роста биотехнологических стартапов

Количество биотехнологических стартапов, по данным TechAccel



Сумма инвестиций в биотехнологические стартапы, по данным TechAccel



Селекция в растениеводстве и животноводстве

- Селекция - ключевое направление развития биотехнологических стартапов. Так, например в области растениеводства вопросами селекции занимаются более половины от общего числа стартапов
- Важнейшие направления развития - выведение более устойчивых к неблагоприятным условиям сортов растений и поиск новых источников пищевого белка



Биологические стимуляторы роста и удобрения

- Компании, специализирующиеся в этом направлении активно ведут исследования симбиотического микробиома - бактерий, грибков и др., способных улучшить усвоение растениями питательных веществ, предотвращать болезни, улучшать устойчивость к таким факторам как засуха, жара, засоление почвы.



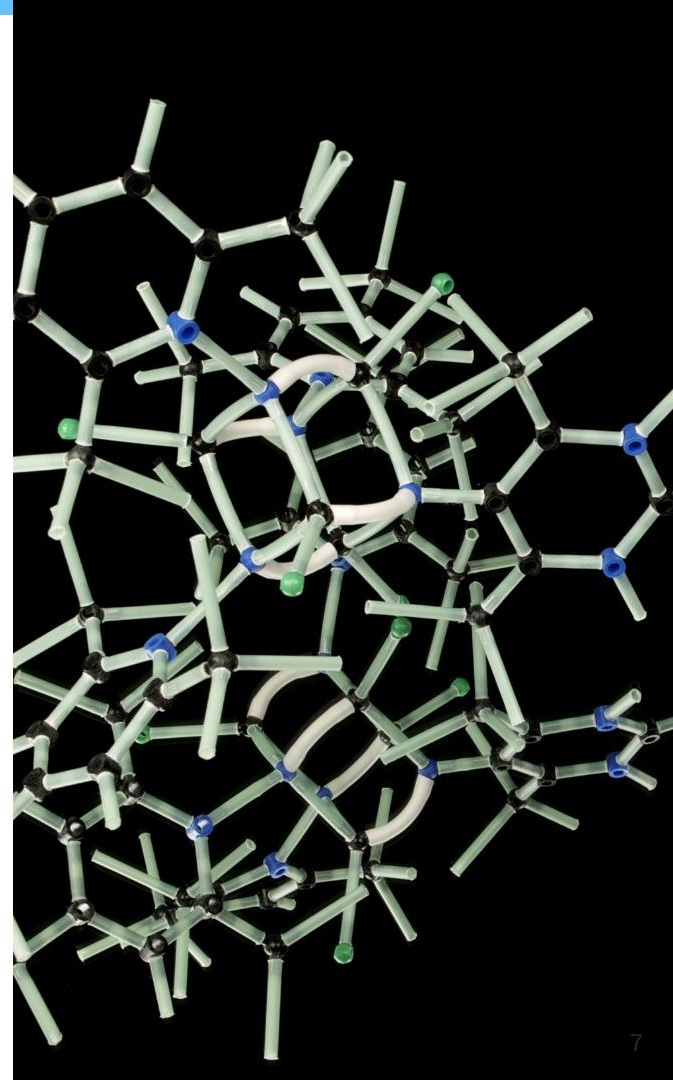
Биологические средства защиты растений

- Биологические средства защиты растений способны подавлять развитие сорняков и вредных насекомых.
- Рост спроса на такую продукцию обусловлен общим трендом на органическое земледелие, желанием потребителей минимизировать риски воздействия на организм пестицидов, полученных методами химического синтеза.



Управление данными в сфере биологии

- Использование технологий обработки больших данных, искусственного интеллекта значительно упрощает и ускоряет обработку больших объемов информации, открывает широкие возможности для накопления знаний
- Цифровые решения в области “облачной биологии” делают результаты научных исследований доступными для всего мирового научного сообщества



Ветеринария

- Цель разработки новых вакцин и лекарств - существенно увеличить эффективность животноводства. Это направление привлекает внимание крупных, институциональных инвесторов.



Корма и пищевые добавки

- Ключевые направления - новые источники белка для кормов и новые пищевые добавки, улучшающие иммунитет, предотвращающие заболевания животных;
- Также, активно ведется разработка новых ферментных препаратов, улучшающих усвоение кормов и биотехнологических методов их производства.

