

## Управление интеллектуальными активами

Институт осуществляет прикладные научные исследования в области биотехнологий, агротехнологии, медицины, биоинформатики, а также на стыке этих направлений, благодаря объединению в своем составе научных организаций различного профиля.

Патентный портфель ИЦиГ СО РАН регулярно пополняется охраноспособными результатами интеллектуальной деятельности (РИД), прошедшими государственную регистрацию. За последние годы получено 43 патента на изобретения; 39 патентов на





Восточное термальное поле кальдеры вулкана Узон – место выделения штамма *Bacillus megaterium*

Рост *Bacillus megaterium* на среде LB

Морфология клеток *Bacillus megaterium*

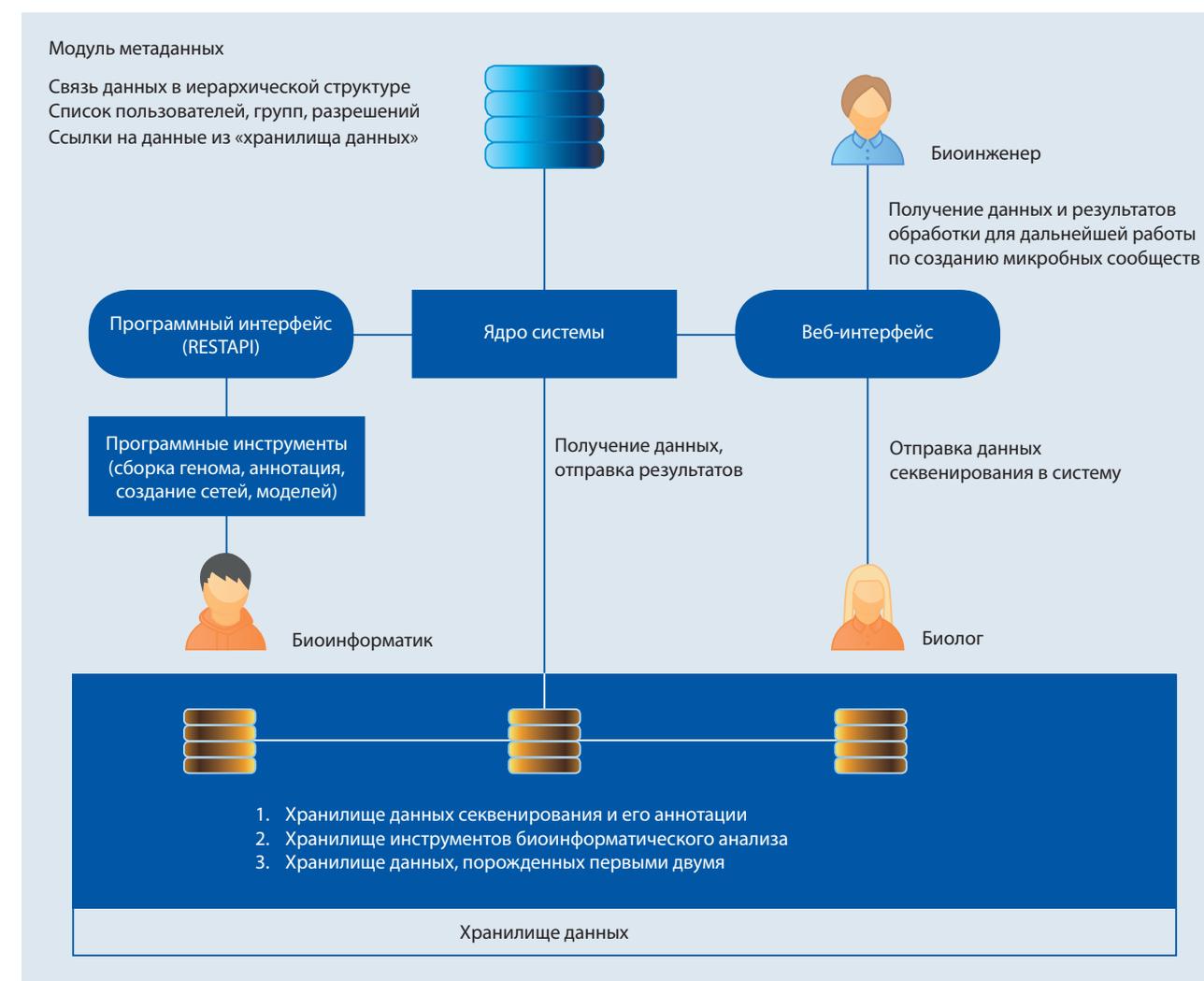


Характеристики штамма бактерий *Bacillus megaterium*

селекционные достижения, более 80 свидетельств на программы для ЭВМ и базы данных, зарегистрированы товарные знаки, полезные модели и секреты производства. Ежегодно заключается около 400 лицензионных договоров на использование исключительных прав на интеллектуальную собственность ИЦиГ СО РАН, а также несколько десятков беспатентных соглашений, регламентирующих управление интеллектуальными активами учреждения.

На балансе нематериальных активов учтено 270 РИД, имеющих государственную регистрацию. Среди прикладных результатов, получивших правовую охрану и готовых к практическому внедрению, можно назвать изобретения: «Способ получения ли-

ний яровой мягкой пшеницы с укороченным сроком колошения», «Углеродминеральный пористый сорбент на основе оксида алюминия, полидиметилсилоксана и одностенных углеродных нанотрубок», «Штамм бактерий *Bacillus megaterium*, обладающий способностью продуцировать пробиотические и антимикробные вещества класса органических кислот», «Способ определения вероятности наличия нестабильных атеросклеротических бляшек в коронарных артериях у пациентов с коронарным атеросклерозом» и другие; новые сорта зерновых и овощных сельскохозяйственных культур, запатентованные в качестве селекционных достижений: пшеница мягкая озимая «Краснообская озимая», ячмень яровой «Дар», картофель «Сокур»,

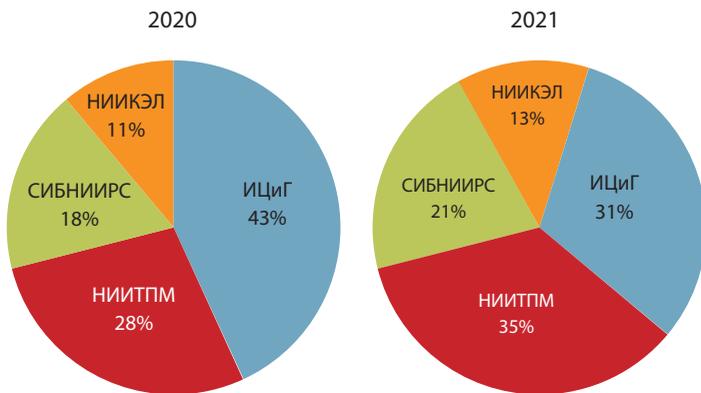


Структура базы данных «Биотехнологически значимые штаммы бактерий (МикроБиотех)»

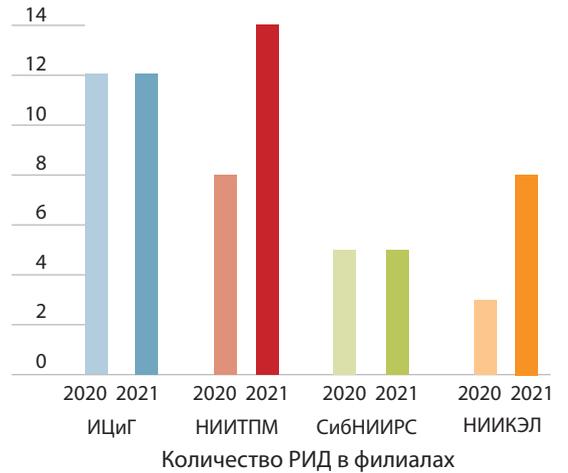
перец сладкий «Диво дивное», огурец «Богатая грядка», томат «Памяти Губко» и другие. Дополняют перечень практических результатов с высоким инновационным потенциалом программы для ЭВМ и базы данных, зарегистрированные в Роспатенте: «База данных генотипа и фенотипа диких видов картофеля», База данных «Биотехнологически значимые штаммы бактерий», База данных «Репродуктивный потенциал мужского населения России», «Программа экспертного анализа данных непрерывного мониторинга уровня глюкозы»,

«Программа для парного структурного выравнивания третичных структур белков» и так далее. Отделом управления интеллектуальными активами регулярно проводятся патентно-аналитические исследования, дающие представление о тенденциях развития, патентно-лицензионной ситуации и патентной чистоте исследуемого объекта, на основании этих данных разрабатывается дизайн экспериментальной работы, и строится план исследований лабораторий Института и их сотрудничества со сторонними организациями.

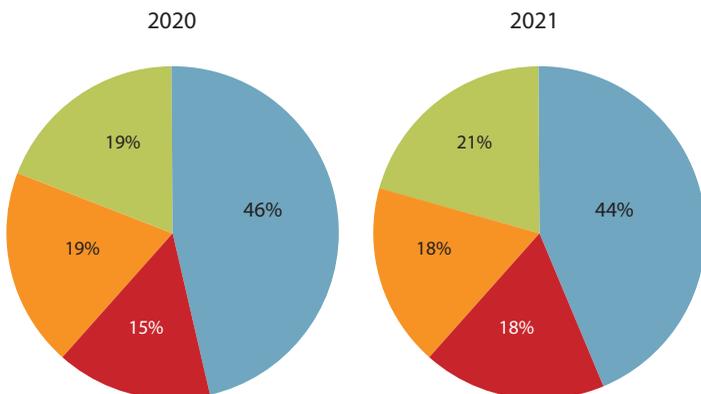
### Интеллектуальная собственность ФИЦ ИЦиГ СО РАН



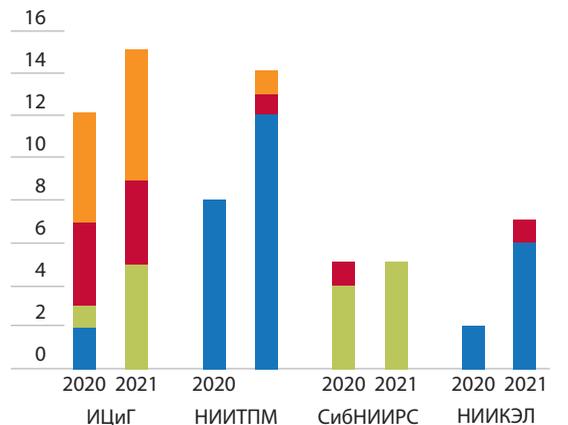
Вклад отделений ФИЦ в создание РИД. В 2021 году общее количество РИД значительно выросло по сравнению с 2020 годом. Более 40 РИД внедрено в практическую деятельность



### Структура охраняемой интеллектуальной собственности



■ Биоинформатика ■ Биотехнологии ■ Сельское хозяйство ■ Медицина



В 2021 году наметилась тенденция к увеличению доли РИД в области биотехнологий и сельского хозяйства (выполнение проекта КГЦ ИЦиГ СО РАН)

