



ГЕНÉТИКИ И СЕЛÉКЦИИ ПРОМЫ́ШЛЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ИНСТИТУ́Т

Авторы: В. Г. Дебабов

ГЕНÉТИКИ И СЕЛÉКЦИИ ПРОМЫ́ШЛЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ИНСТИТУ́Т государственный научно-исследовательский (Гос. НИИ генетики) Федерального агентства по науке и инновациям (Роснаука), г. Москва. Основан в 1968; с 1994 ин-ту присвоен статус Гос. науч. центра. Организатор и первый директор С. И. [Алиханян](#). Осн. направления исследований связаны с изучением генетики микроорганизмов, химии белка, генетич. инженерии, конструированием пром. штаммов микроорганизмов. В ин-те разработаны методы генетич. обмена и эффективные векторные системы переноса генов для микроорганизмов, используемых в пром-сти. Получены штаммы продуцентов интерферонов, интерлейкинов и др. белков человека и с.-х. животных. Описаны свойства многих ранее неизвестных генов у бактерий, в т. ч. отвечающих за транспорт аминокислот и др. метаболитов из клетки. Открыт новый тип регуляции активности генов, основанный на взаимодействии малых молекул с нетранспируемыми участками мРНК (riboswitches). Созданные в ин-те штаммы продуцентов треонина, витамина В₂, ферментов, катализирующих трансформацию акрилонитрила в акриламид и др., используются в пром-сти мн. стран. В состав ин-та входит Всерос. коллекция пром. микроорганизмов, сохраняющая более 15 тыс. штаммов бактерий.