

Кандидат в академики РАН по Отделению биологических наук РАН
по специальности "физико-химическая биология"

БОНЧ-ОСМОЛОВСКАЯ ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСАНДРОВНА

Зав. кафедрой микробиологии МГУ имени
М.В. Ломоносова, Москва, (р. 27.01.2022), зав.
отделом биологии экстремофильных
микроорганизмов ФИЦ Биотехнологии РАН,
член-корреспондент РАН, доктор
биологических наук, профессор, премия
имени С.Н. Виноградского РАН

Бонч-Осмоловская Е.А. - специалист в области общей микробиологии, автор 240 научных работ, из них 29 глав в монографиях, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 40 научных работ, из них 8 глав в монографиях.

Основные научные результаты Бонч-Осмоловской Е.А.: создана уникальная коллекция экстремофильных микроорганизмов, насчитывающая более 500 штаммов, в том числе представляющих новые филогенетические линии и новые типы метаболизма; описан новый филум *Calditrichota* в домене Bacteria, новые классы, порядки и семейства экстремофильных прокариот; открыт первый альтернативный вариант цикла Кальвина-Бенсона (основного цикла автотрофной ассимиляции CO₂); доказано существование альтернативного пути сульфатредукции у гипертермофильных архей; открыты новые типы энергодающих процессов у прокариот: анаэробное окисление формиата с образованием водорода, литотрофный ацетогенез за счет окисления минералов железа.

Бонч-Осмоловская Е.А. ведет большую преподавательскую работу: заведует кафедрой микробиологии МГУ, читает курсы лекций по геносистематике и филогении прокариот и микробной экологии, ведет семинары по выпускным квалификационным работам студентов бакалавриата и магистратуры, руководит бакалаврскими, магистерскими и аспирантскими научными работами.

Бонч-Осмоловская Е.А. - член редколлегии журналов "Микробиология" и Archaea, член Бюро Отделения биологических наук РАН, заместитель председателя экспертного совета ВАК по биологии, член экспертного совета РНФ по биологии, президент Межрегионального (Российского) микробиологического общества, организатор и сопредседатель трех Российских микробиологических конгрессов в 2017, 2019 и 2021 гг.

Бонч-Осмоловская Е.А. выдвинута кандидатом в академики РАН по Отделению биологических наук РАН по специальности "физико-химическая биология" Ученым советом ФИЦ Биотехнологии РАН.