

Кандидат в академики РАН
по Отделению биологических наук РАН
на вакансию для Дальневосточного отделения РАН
по специальности «биотехнология»

БУЛГАКОВ Виктор Павлович

Главный научный сотрудник, заведующий
отделом ФГБУН «Федеральный научный
центр биоразнообразия наземной биоты
Восточной Азии» ДВО РАН (г. Владивосток),
р. 03.07.1958, член-корреспондент РАН,
доктор биологических наук

Булгаков В.П. – специалист в области биотехнологии, автор более 190 научных работ, из них 14 патентов на изобретения. После избрания членом-корреспондентом РАН в 2006 году, им опубликовано 81 статей, индексированных в базах WoS/PubMed (из них 55 статей первого квартиля).

Основные научные результаты Булгакова В.П.:

основал новое научное направление в биотехнологии растений – «биоинженерия памяти», а также фундаментальные основы для метаболической инженерии растений посредством модификаций хроматина; разработал теоретические основы «памяти» растений к стрессам;

исследовал взаимодействие белковых модулей при температурной адаптации растений, а также в процессах засухоустойчивости. Получил холодоустойчивые растения методом геномного редактирования модуля OST1-HOS1-ICE1;

исследовал вклад эпигенетических модификаций и наследуемой памяти растений в процессе биосинтеза флавоноидов. Разработал метод математического моделирования белковых сетей на основе анализа ациклических орграфов;

создал новую технологию получения вторичных метаболитов в клеточных культурах растений с помощью генов *rol* агробактерий;

в области нанобиотехнологий, разработал новую технологию получения нанокристаллов диоксида кремния с помощью рекомбинантного силикатеина.

Булгаков В.П. входит в рабочую группу по планированию синхротрона на о. Русском. Один из инициаторов создания Дальневосточного геномного центра. В рамках нацпроекта «Наука» им создана новая лаборатория бионанотехнологий и биомедицины. Основал Центр коллективного пользования в ДВО РАН – «Биотехнология и генетическая инженерия» и в его составе протеомную лабораторию. Создал первое на Дальнем Востоке РФ предприятие по получению препаратов из культур клеток растений.

Булгаков В.П. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению биологических наук РАН на вакансию для Дальневосточного отделения РАН по специальности «биотехнология» Ученым советом ФГБУН «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН, академиками РАН Деевым С.М. и Кульчиным Ю.Н.

