

ЮБИЛЕИ



К 85-летию академика РАН Олега Валерьевича Бухарина



16 сентября 2022 года исполняется 85 лет академику РАН, заслуженному деятелю науки РФ, лауреату премии Правительства РФ, доктору медицинских наук, профессору, научному руководителю Института клеточного и внутриклеточного симбиоза Уральского отделения РАН, ведущему специалисту в области микробиологии **Бухарину Олегу Валерьевичу**.

Олег Валерьевич Бухарин — видный российский учёный, известный своими научными трудами в области медицинской микробиологии, обосновавший новое направление науки — инфекционную симбиологию.

О.В. Бухарин родился в 1937 г. в Челябинске. После успешного окончания Челябинского медицинского института подготовил и защитил в 1963 г. кандидатскую диссертацию на тему «Материалы по изучению защитного неспецифического действия витамина B_{12} в инфекционном процессе», а в 1969 г. докторскую диссертацию «Лекарственное стимулирование естественной сопротивляемости организма к инфекции». С 1968 г. он более 45 лет заведовал кафедрой микробиологии в Оренбургском медицинском институте, возглавлял этот институт в 1977–1980 гг., был депутатом Верховного Совета РСФСР (1975–1980). В 1990 г. организовал лабораторию, преобразованную далее в отдел, а в

1996 г. — в Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, став его первым директором.

Изучая взаимодействие возбудителя инфекции и хозяина, О.В. Бухарин обосновал положение о персистенции как форме симбиоза и определил важнейшую роль пептидогликана бактерий в качестве «биомишени» для системы иммунитета, что открыло доступ к изучению механизмов сохранения патогенных микроорганизмов в организме человека.

Работы О.В. Бухарина показали, что организм человека находится с микроорганизмами в «союзе, неотделимом от вражды», сформировавшемся в процессе многовековой эволюции. Собственная микрофлора, оказывая безусловную пользу и помогая организовать защиту от опасных патогенов, не всегда боится от внезапной атаки других вирулентных представителей микромира. Для всестороннего исследования данного феномена потребовались значительные усилия по изучению факторов «агрессии» возбудителей болезни микробиологами и определения иммунологами защитных ресурсов самого человека. О.В. Бухарин обосновал, что изучение взаимоотношений «патоген–хозяин» следует осуществлять, используя симбиотический подход, т.е. рассматривая симбиоз как биологическую основу инфекции. При этом микробиоценоз

ЮБИЛЕИ

анализируется с позиций ассоциативного симбиоза — многокомпонентной интегральной системы, включающей хозяина в качестве макропартнёра, стабильных доминантных микросимбионтов и ассоциативных микросимбионтов с разнонаправленными воздействиями. В результате масштабных исследований патогенного и персистентного потенциала микробиоты О.В. Бухариным получены новые фундаментальные знания о механизмах управления в системе «паразит–хозяин». На модели кишечной микробиоты разработан новый метод межмикробного распознавания «свой–чужой» в паре «доминант–ассоциант», благодаря чему выделены новые высокоэффективные пробиотические штаммы бактерий, составлены новые пробиотические композиции и лекарственные препараты. Под руководством О.В. Бухарина разработан новый способ определения биосовместимости бифидобактерий и определена их роль в формировании кишечного гомеостаза.

Свидетельством плодотворной научной деятельности О.В. Бухарина являются 560 научных публикаций, в том числе 25 монографий, 2 учебника для студентов по медицинской микробиологии, более 120 патентов и изобретений. Под его руководством выполнено и защищено 34 докторских и 120 кандидатских диссертаций медико-биологического профиля. Важнейшая роль О.В. Бухарина во внедрении фундаментальных научных идей в практические разработки в области медицины и экологии отмечена двумя премиями Правительства РФ (2003,

2010). Его оригинальные и глубокие разработки в области инфектологии, развивающие идеи отечественных ученых, были отмечены академическим сообществом, в частности, орденом М.В. Ломоносова, премией РАН по биологии им. И.И. Мечникова, премией РАМН по микробиологии им. В.Д. Тимакова, премиями УрО РАН им. В.В. Парина и им. С.С. Шварца. Яркая и результативная деятельность О.В. Бухарина в научной, педагогической и общественной сферах отмечена государственными наградами: орденами «За заслуги перед Отечеством» III и IV степени, орденом «Почётный гражданин России», золотой медалью и Дипломом почёта ВДНХ СССР; серебряной медалью ВДНХ СССР, медалью «За трудовую доблесть», золотой медалью им. И.И. Мечникова Союза физиологических обществ стран СНГ и медалями Болгарии.

Много времени О.В. Бухарин уделяет консолидации научных сил в Оренбуржье, являясь организатором Оренбургского федерального исследовательского центра РАН. Его работы неоднократно удостоены премий Правительства и Губернатора Оренбургской области, а он сам является Почётным гражданином города Оренбурга.

О.В. Бухарин — член президиума Уральского отделения РАН, член редколлегии «Журнала микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии». Широкий кругозор и огромная эрудиция академика О.В. Бухарина в сочетании с высокой творческой активностью и трудолюбием позволяют ему оставаться признанным лидером и авторитетом в науке.

Редколлегия журнала, коллеги и ученики сердечно поздравляют юбиляра и желают ему здоровья и дальнейших творческих успехов!