

НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА

М.В. ГУСЕВА

внс И.О. Селях, снс Л.Р. Семенова

Научные идеи Михаила Викторовича, стиль его работы продолжают жить и в настоящее время. Его учениками проведены пять Всероссийских с международным участием и одна Международная научные конференции памяти профессора М.В.Гусева: «Физиология микроорганизмов в природных и экспериментальных системах» (2006 г.), «Биолого-экологическое образование, просвещение и инновационное развитие общества» (2008 г.).

Физиология и генетика микроорганизмов в природных и экспериментальных системах (2009 г.), «Науки о жизни и образование. Фундаментальные проблемы интеграции» (2009 г.), Международная научная конференция «Физиология и биотехнология оксигенных фототрофных микроорганизмов: взгляд в будущее» (2014 г.).

Первая Международная конференция «Физиология микроорганизмов в природных и экспериментальных системах» памяти проф. М.В. Гусева состоялась 16-19 мая 2006 г. В конференции приняли участие представители России, Украины, Белоруссии, Израиля, Германии, Норвегии, Дании и др., всего - около 200 человек. Было заслушано 55 устных и представлено более 60 постерных докладов. Темы докладов пленарной сессии конференции посвящены исследованиям физиологии микроорганизмов, включая внутри- и межпопуляционные коммуникации в природных и модельных системах, а также взаимодействиям микроорганизмов с растениями и животными в симбиозе и при паразитизме и иммунным ответам хозяина. В работе секции «Биохимические и иммунологические аспекты изучения межклеточных и межорганизменных взаимодействий» были представлены данные о функциональной гетерогенности клеток в чистых и смешанных популяциях микроорганизмов и определены механизмы коммуникации.

Рассматривались симбиотические и паразитические взаимодействия микроорганизмов с макропартнерами, включая природные и модельные симбиозы высших растений с цианобактериями и сопутствующими бактериальными комплексами, а также фитосимбиозы ассоциативного типа с азотфиксирующими бактериями.

В работе секции «Цитология микроорганизмов» в большинстве докладов были представлены экспериментальные данные и теоретические обобщения о значении структурно-функциональной гетерогенности клеток в жизнедеятельности популяций микроорганизмов как целостных систем с особым типом регуляции. Наибольшее количество докладов было представлено в секции «Экологическая физиология микроорганизмов». Обсуждались вопросы охраны природной среды, экологии, влияния физических, химических и биологических факторов, молекулярные механизмы устойчивости и адаптации микроорганизмов, оптимизация их культивирования и перспективы развития биотехнологии.

27-29 мая 2009 года на биологическом факультете МГУ состоялась Всероссийская научная конференция с международным участием «Физиология и генетика микроорганизмов в природных и экспериментальных системах», посвященная памяти профессора М.В. Гусева.

Конференция была организована совместно кафедрой физиологии микроорганизмов и кафедрой генетики биологического факультета. Профессор М.В. Гусев развивал традиции отечественной физиологической школы. На биологическом факультете им была создана кафедра

физиологии микроорганизмов, в основу научной деятельности которой был положен тезис о том, что 58 термин «микроорганизмы» не несет таксономической нагрузки, а лишь указывает на малые размеры исследуемых объектов. Это позволило построить исследовательскую и учебную работу, используя в качестве традиционные микроскопические организмы разных таксономических групп и уровней организации: фототрофные бактерии, в том числе - цианобактерии, водоросли; а также изолированные растительные протопласты, культивируемые клетки и ткани растений и создаваемые на их основе искусственные ассоциации; природные синцианозы; фитопатогенные грибы и растения; культуры клеток животных. В настоящее время биология микроорганизмов, в частности прокариот, выдвигается на одно из ведущих мест в иерархии естественных наук. Это связано с принципиальным пересмотром представлений об их биоразнообразии и распространении, переоценкой эволюционной, экологической и биосферной роли. В связи с этим возрастает необходимость в углубленном изучении функционирования клеток микроорганизмов. Конференция проходила по следующим направлениям: физиологические, биохимические и иммунологические аспекты межклеточных и межорганизменных взаимодействий; цитология микроорганизмов, генетика микроорганизмов, экофизиология микроорганизмов в природных и экспериментальных условиях.

География участников, представленных научных институтов и тематика присланных сообщений расширялись от конференции к конференции. Так, в 2009 году в работе приняли участие более 160 человек, заслушано около 60 докладов и представлена большая стендовая сессия. Для участников была организована экскурсия в Ботанический сад МГУ, совпавшая по времени с цветением уникальных коллекционных сортов сирени, и в музей Землеведения. Все дни заседаний аудитории были обеспечены ботсадовскими букетами цветов. В 2014 году профессору М.В. Гусеву исполнилось бы 80 лет.

В память о нашем учителе 27 - 30 мая 2014 года нами была организована Международная конференция «Физиология и биотехнология оксигенных фототрофных микроорганизмов: взгляд в будущее», в рамках которой помимо обширной научной программы прошла также Школа молодых ученых по биотехнологии микроводорослей, а также был запланирован вечер памяти с приглашением всех участников научной конференции, членов семьи, однокурсников, друзей, учеников и почитателей профессора М.В. Гусева. На конференции были заслушаны секционные и пленарные доклады по направлениям: новые фототрофные микроорганизмы, перспективные для биотехнологии, молекулярные механизмы стресс-толерантности и регуляции биосинтеза ценных соединений у фототрофных микроорганизмов; физиология и биохимия фототрофных микроорганизмов в природных и искусственных системах; биотехнология фототрофных микроорганизмов и защита окружающей среды. Вечер воспоминаний, посвященный жизни и работе М.В. Гусева в 2014 году состоялся в день его 80-летия – 29 мая. На нем, наряду с участниками конференции, сотрудниками и студентами биологического факультета, присутствовало более 30 однокурсников Михаила Викторовича как проживающих на территории России, так и за ее пределами. Выпуск биофака 1957 года был уникальным. Он дал нашей науке четырех академиков: И.Г. Атабекова, С.В. Шестакова, В.П. Скулачева и В.А. Гвоздева. Но не только этим был славен этот выпуск. Они были очень дружными и с завидной регулярностью устраивали вечера встреч на биофаке. И вечер 29 мая 2014 года стал не только вечером воспоминаний о М.В. Гусеве, но и вечером встречи курса выпуска 1957 г. и Михаил Викторович тоже был его участником.

Аудитория М-1 в этот вечер была как никогда полной. Открывал заседание ректор Московского университета академик Виктор Антонович Садовничий. Его присутствие было оценено присутствующими как знак глубокого уважения к роли профессора М.В. Гусева в развитии биологического факультета и университета в целом. Студенты, сотрудники факультета и участники конференции с большим интересом смотрели и слушали выступления его выдающихся однокурсников и одноклассников, его сына Виктора и внука - Михаила Викторовича Гусева

младшего, на тот момент еще школьника. Выступление Миши – полного тезки нашего учителя было необыкновенно трогательным. Конечно, он не помнит своего дедушку. Однако чувствовалось, что Михаил Викторович остается кумиром для членов семьи.

Охватившее аудиторию чувство светлой грусти усиливалось необыкновенным портретным сходством внука и дедушки. Это был вечер удивительных воспоминаний, стихов, песен в исполнении Людмилы Михайловны Гапочки, забавных историй и повествования о длинном успешном научном пути, неразрывно связанным с судьбой биофака.

Мы не просто так подробно остановились на тематике и программах проведенных конференций. Мы старались учесть и вспомнить научные интересы нашего заведующего кафедрой. Практически все представленные направления в той или иной степени развивались на кафедре, были любимы нами и поддерживались Михаилом Викторовичем. Первоначально определенные, они, конечно, претерпевают изменения в соответствии с новым временем, развитием науки, приборной базы и методологии. Однако созданные М.В. Гусевым научные школы востребованы и актуальны и в настоящее время. Как показала жизнь, они не утратили актуальности и в настоящее время, что говорит о научном предвидении Михаила Викторовича. Они вызвали тогда и вызывают сейчас интерес и широкий отклик научной общественности. Участники конференции получили в подарок книгу «Михаил Викторович Гусев в воспоминаниях современников». Это сборник воспоминаний однокурсников, коллег по работе, учеников, сотрудников факультета, фотографий из архива семьи М.В. Гусева, а также ряд его стихотворений.