

**ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ С МЕЖДУНАРОДНЫМ
УЧАСТИЕМ “БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА
МИКРООРГАНИЗМОВ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ”
(Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
биологический факультет, 27—29 января 2011 г.)**

27—29 января 2011 г. на биологическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова был проведен Всероссийский симпозиум с международным участием “Биологически активные вещества микроорганизмов: прошлое, настоящее, будущее”, посвященный 90-летию со дня рождения и 60-летию творческой деятельности заслуженного профессора Московского университета, заслуженного деятеля науки РФ, лауреата Государственной премии СССР Николая Сергеевича Егорова.

Н.С. Егоров является одним из основоположников в области исследования и промышленного получения антибиотиков, физиологии микроорганизмов-продуцентов биологически активных веществ. Под его руководством были начаты и успешно продолжают фундаментальные работы по образованию микроорганизмами протеаз и ряда других ферментов, имеющих практическое значение, прежде всего важных для медицины. Н.С. Егоров внес большой вклад в развитие образования в нашей стране и за рубежом: более 30 лет он был заместителем министра высшего образования СССР и одновременно заведующим кафедрой микробиологии в МГУ (1967—1989), где под его руководством сложилась школа микробиологов. В настоящее время он профессор Международного биотехнологического центра МГУ. Более 50 лет Н.С. Егоров читает курс лекций на кафедре микробиологии, а его учебник “Основы учения об антибиотиках” выдержал 6 изданий и вошел в серию “Классический университетский учебник”. Биологический факультет выпустил курс видеолекций Н.С. Егорова в электронном виде.

Тематика симпозиума включала широкий круг вопросов микробиологии и биотехнологии, связанных с изучением биологически активных веществ, образуемых микроорганизмами, их получением, механизмами действия, практическим использованием и т.д. В рамках симпозиума было проведено пленарное заседание (его тематика и название фактически соответствуют названию симпозиума), торжественное и четыре секционных заседания, постерная сессия.

Работа симпозиума началась с заседания секции “Горизонты науки и биотехнологии”, в которой участвовали молодые ученые из МГУ и других научно-исследовательских организаций Москвы и Санкт-Петербурга. В докладе аспиранта кафедры микробиологии МГУ А.А. Осмоловского была кратко изложена история изучения и современное состояние

исследований внеклеточных протеаз микромицета *Aspergillus ochraceus*, являющихся активаторами протеина С плазмы крови. Эти исследования, начатые еще в 60-х гг. XX в. на кафедре микробиологии МГУ под руководством Н.С. Егорова, являются приоритетными и представляют значительный интерес для медицины. В докладах А.С. Егоровой и Е.А. Дородниковой (Москва) были рассмотрены некоторые аспекты физиологии микромицетов, в докладе В.А. Агеевца (Санкт-Петербург) — результаты тестирования медицинского препарата Энкад на антивирусную активность с использованием системы альгофаг—водоросль. В сообщении А.В. Якушева (МГУ) обсуждалось действие на бактерии биологически активных веществ сфагнума. Доклад Е.А. Устюговой (МГУ) был посвящен изучению свойств низина; исследования данного антибиотика также были начаты по инициативе Н.С. Егорова.

На пленарном заседании было заслушано пять докладов. В докладе проф. А.И. Нетрусова (МГУ) была представлена его оценка перспективы развития исследований по антибиотикам, их получения и практического использования. Центральным событием симпозиума стал доклад проф. Н.С. Егорова, в котором юбиляр проанализировал развитие биотехнологии в XX веке, современное состояние ее упадка и сформулировал задачу выхода из кризисной ситуации. В докладе проф. А.М. Егорова (МГУ) были обсуждены механизмы резистентности микроорганизмов к антибиотикам. Доклад В.П. Коробова (Пермь) был посвящен перспективной для медицины и биотехнологии группе антибиотиков — лантибиотикам. Наконец, в докладе П.А. Кожевина внимание было уделено экологической роли антибиотиков. После пленарного заседания состоялось торжественное заседание, на котором с поздравлениями выступили декан биологического факультета МГУ, академик М.П. Кирпичников, проректор МГУ П.В. Вржещ, академики Г.В. Добровольский и К.Г. Скрябин, представители ряда научных организаций. Н.С. Егоров был награжден Почетным знаком биологического факультета МГУ “Заслуженный натуралист”.

29 января состоялись секционные заседания, на которых было заслушано более 20 докладов. Различным аспектам изучения биологически активных веществ были посвящены доклады проф. Д.Г. Дерябина (Оренбург), И.В. Ботвинко, Е.П. Рыжковой, И.В. Даниловой, Н.Н. Колотиловой (МГУ). В докладах Н.С. Захарченко (Пушино), А.А. Широких (Ки-

ров), Л.А. Белявской (Украина, Киев) обсуждались вопросы растительно-микробных взаимодействий. Доклады проф. А.Н. Полина, Л.Г. Стояновой, В.С. Садыковой, Н.А. Ушаковой (Москва) были посвящены исследованиям антибиотиков. В докладе С.Н. Золотухина (Ульяновск) были рассмотрены вопросы изучения и практического использования бактериофагов. Ряд сообщений был посвящен изучению ферментов микроорганизмов. В докладах В.Г. Крейер и А.В. Куракова (МГУ) было рассказано об изучении на кафедре микробиологии МГУ протеолитических ферментов и их продуцентов, были обсуждены проблемы современной биотехнологии.

На заключительном заседании были подведены итоги симпозиума и сформулированы решения о целесообразности регулярного проведения симпозиумов по биотехнологии и о необходимости всемерно способствовать возрождению биотехнологии в России. Был отмечен весомый вклад Н.С. Егоро-

ва в развитие исследований биологически активных веществ и биотехнологии.

Всего на симпозиуме было заслушано более 30 устных и обсуждено около 30 стендовых докладов. Сборник материалов симпозиума включает более 140 работ (число их авторов превышает 400). В симпозиуме приняли участие исследователи из Беларуси, Молдовы, Израиля, Казахстана, Узбекистана, Украины, а также ряда городов России (Санкт-Петербурга, Казани, Саратова, Ульяновска, Улан-Удэ, Перми, Новосибирска, Красноярска, Уфы, Нижнего Новгорода, Оренбурга, Ставрополя, Тулы и др.). К началу симпозиума было приурочено издание "Избранных трудов" Н.С. Егорова (по решению Ученого Совета биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова).

Симпозиум был проведен при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 11-04-06002г).

Н.Н. Колотилова, А.И. Нетрусов