

Юбилеи

ГЕННАДИЙ ИВАНОВИЧ НАУМОВ (к 65-летию со дня рождения)



В 2009 г. исполнилось 65 лет профессору Геннадию Ивановичу Наумову — всемирно признанному ученому, внесшему большой вклад в изучение природного разнообразия, генетики, физиологии, экологии, таксономии и эволюции дрожжей. Всю свою научную деятельность, начиная со студенческого курсового проекта, Г.И. Наумов посвятил науке о дрожжах — зимологии. Он представитель известных научных школ академиков А.И. Опарина и А.Н. Белозерского, выпускник кафедры биохимии растений (ныне каф. молекулярной биологии) Московского государственного университета им. Ломоносова по специализации биохимия наследственности. После окончания аспирантуры на этой кафедре в 1969 г. был направлен во Всесоюзный НИИ генетики и селекции промышленных микроорганизмов (ФГУП ГосНИИгенетика), где работает уже 40 лет, сначала в должности старшего научного сотрудника, затем заведующего лабораторией молекулярной генетики, таксономии и экологии дрожжей.

Начиная с 1989 г., Г.И. Наумов проводит совместные исследования во многих лабораториях стран Западной и Центральной Европы, США и Бразилии, в том числе в мировых коллекционных центрах CBS, ATCC, CLIB/CIRM, CECT, UFRJ; сотрудничает также с коллекциями NCYC, NRRL, UCD, UWO, IFO/NBRC и VKM.

Основные приоритетные разработки Г.И. Наумова, определившие на многие годы направление работ десятков дрожжевых лабораторий США, Англии, Франции, Испании и Японии, это прежде всего открытие в 1972–1973 гг. генетической системы, ответственной за гомо/гетероталлизм дрожжей. Речь идет о генетических изменениях локуса типа спаривания *MAT*, контроли-

руемых шестью аллелями генов *HML*, *HMR* и *HO* (в современной символике). После расшифровки в лабораториях США молекулярных механизмов эта система получила название «кассетная модель переключения типов спаривания». В 1969–1972 гг. впервые показано сложное строение, а в 1976 г. — функции мальтозных полимерных локусов *MAL*, контролирующих ферментацию мальтозы. Большое значение для экологии дрожжей и нестерильных ферментационных процессов (прежде всего виноделия) имеет открытие в 1973 г. новой токсинообразующей плазмиды [k2], ответственной за конкурентоспособность дрожжей. Суперсемейство, состоящее из 16 мобильных теломерных α -галактозидазных генов *MEL*, обнаружено в 1990–2002 гг. на материале природных штаммов. Много внимания было уделено разработке генетических и молекулярных основ таксономии дрожжей, в частности родов *Saccharomyces*, *Kluyveromyces*, *Pichia/Hansenula*, *Williopsis*, *Zygo-williopsis*, *Arthroascus*, *Galactomyces* и *Lachancea* (1969 г. — по настоящее время). Обоснование концепций биологических видов и генетических родов у эукариотических микроорганизмов привело к современной классификации родов *Saccharomyces*, *Kluyveromyces*, *Williopsis*, *Arthroascus* и генетическому открытию пяти видов-двойников *S. cerevisiae*: *S. bayanus*, *S. paradoxus*, *S. cariocanus*, *S. kudriavzevii* и *S. mikatae*. Три последних вида — новые для науки. У космополитных дрожжей *S. paradoxus*, ближайших родственников культурных дрожжей *S. cerevisiae*, на основе гибридационного и изозимного анализов обнаружены частично репродуктивно изолированные географические популяции (в Европе, Северной Америке, на Дальнем Востоке и Гавайях).

Под руководством проф. Г.И. Наумова защищены многие кандидатские и докторские диссертации. Им опубликовано свыше 300 статей, более 50 из них в международных журналах. Г.И. Наумов автор ряда публикаций в украинских журналах «Цитология и генетика» и «Микробиологический журнал». На протяжении многих лет он успешно сотрудничает со многими научными учреждениями в Украине: Национальным институтом винограда и вина «Магарач» в Ялте, Институтом биологии клетки НАН Украины во Львове, Институтом микробиологии и вирусологии имени Д.К. Заболотного НАН Украины и Ужгородским национальным университетом.

Г.И. Наумов член редколлегии журнала *FEMS Yeast Research*, рецензент многих международных и российских журналов, представитель России в дрожжевой комиссии, ответственной за международные специализированные симпозиумы и конгрессы.

Свое 65-летие юбиляр встречает в расцвете творческих сил, не переставая лично заниматься экспериментальной работой.

Редколлегия журнала «Цитология и генетика» сердечно поздравляет Геннадия Ивановича Наумова с юбилеем и желает ему дальнейшей плодотворной научной и международной деятельности.

А.А. СИБИРНЫЙ