

## П.М. БОРОДИНУ – 70 лет

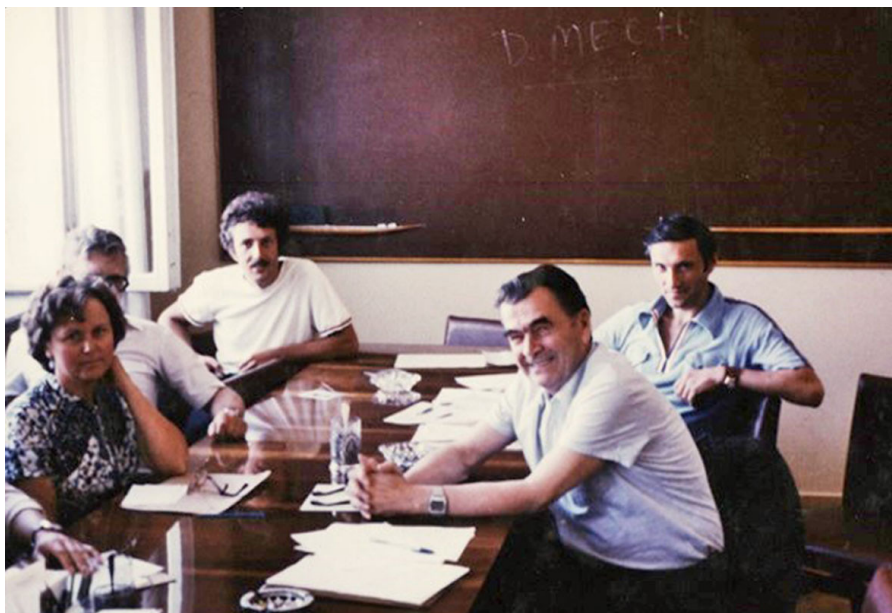


Всею своё время, в том числе и юбилеям. Пишу этот текст с удовольствием поскольку наш юбиляр – Павел Михайлович Борodin, непременно заслуживает самых добрых слов. За те полвека, которые он посвятил работе в Институте цитологии и генетики СО РАН, Павел Михайлович постепенно стал одним из столпов этого замечательного научного коллектива (фото 1).

Когда во второй половине 1960-х годов ещё совсем юный П. Борodin появился в Новосибирском государственном университете было очевидно, что в нашем полку точно прибыло. Его яркая внешность, интеллектуальная одарённость и доброжелательность не оставляли в этом сомнений. Мне повезло работать рядом с Павлом Михайловичем с самого начала его трудовой деятельности в ИЦиГ и я мог наблю-

дать за стремительным развитием его научных интересов и познаний. Конечно, это время уже далеко позади и профессор П.М. Борodin уже давно признан отечественными и зарубежными коллегами в качестве ведущего эксперта в нескольких направлениях генетических исследований.

Начало этой замечательной научной карьеры было связано с необходимостью создания лабораторной популяции диких крыс (*Rattus norvegicus*). Допускаю, что отлавливание этих сообразительных, но не очень спокойных животных могло и не привлечь начинающего генетика, если бы не впечатляющие идеи и успехи первых наставников – Д.К. Беляева и Л.Н. Трут. Уже вскоре селекция диких крыс привела к формированию контрастных по поведению линий и позволила начать



**Фото 2.** Д.К. Беляев с сотрудниками. Слева направо: Л.Н. Трут, В.Г. Колпаков, П.М. Бородин и А.О. Рувинский. 1983 г. Фото профессора Обри Мэннинга.



**Фото 3.** П.М. Бородин и А.О. Рувинский у памятника Д.К. Беляева. 2017 г.

серию разнообразных исследований, которые продолжают несколько группами исследователей по сей день. В этой связи следует упомянуть работы по изучению поведения животных и непосредственно с ними связанные иссле-

дования уровня гормонов и нейротрансмиттеров выполненные в сотрудничестве с другими лабораториями ИЦиГ. Роль эмоционального стресса в процессе селекции животных по поведению и в целом в ходе доместикационных преобразо-

ваний начиная с середины 1970-х годов, стала важной частью работ Павла Михайловича в течение целого десятилетия. Эти исследования создали важную экспериментальную модель и внесли существенный вклад в понимание источников изменчивости в процессе доместикиции. Одно из обсуждений этой проблемы запечатлено на фото 2.

В нескольких работах этого цикла Павел Михайлович обнаружил влияние стресса на частоты рекомбинации в хромосомах 1 и 2, также как на формирование унивалентов половых хромосом у самцов лабораторных мышей. Затем последовали интересные работы по цитогенетике инверсий, дупликаций и транслокаций в разных хромосомах мышей. В 1990-х это направление исследований консолидируется, что ведёт к образованию лаборатории рекомбинационного и сегрегационного анализа, где эволюционные проблемы всегда оставались в центре внимания. Активное сотрудничество с отечественными и зарубежными лабораториями становится регулярным, а разнообразие изучаемых видов впечатляющим. П.М. Бородин – безусловный авторитет в тех областях генетики, где он успешно работает уже длительное время.

Работа в Новосибирском государственном университете позволила П.М. Бородину проявить педагогический дар в полной мере. Как мне кажется, Павел Михайлович всегда с удовольствием участвовал в этой столь нужной и ответственной деятельности, а студенты, в свою очередь, ценили его глубокие познания, методы преподавания и лёгкую атмосферу общения. Всё это начиналось 40 лет назад, когда Павел Михайлович подключился к преподаванию эволюционного курса, который со временем тоже претерпевал постоянные эволюционные преобразования. С удовлетворением и благодарностью вспоминаю годы совместной работы с П.М. Бородиным в этой ипостаси.

Понятно, что постоянное углублённое изучение эволюционных процессов, столь необходимое для преподавания, не могло не оказывать благотворного влияния на исследовательскую работу П.М. Бородина. Думаю, что немногие могли бы успешно соревноваться с Павлом Михайловичем в знании классических эволюционных текстов, включая “Происхождение видов”.

Любое изложение достижений П.М. Бородина было бы неполным, если бы в нём не затрагивалась просветительская и популяризаторская деятельность. Начиналось всё нео-

жиданно. В журнале “Химия и жизнь”, весьма популярном в 1970-е годы, начали появляться статьи Павла Михайловича о кошках и их генах. Поскольку недостатка в любителях кошек в СССР, как и во многих других странах, не наблюдалось, Павел Михайлович быстро овладел громадной аудиторией заинтригованных читателей. В результате этого на центральном телевидении появилась популярная программа, в которой блистал молодой Павел Михайлович. Дети, мамы и папы, дедушки и бабушки откладывали дела и устраивались перед экранами своих телевизоров. А в это время Павел Михайлович с византийской изощрённостью укладывал в их головы основы генетики. Я не знаю как это повлияло на производительность труда в стране, но подозреваю, что ему удалось сорвать покровы таинственности с генетики и приблизить её к своим многочисленным зрителям. В конце-концов на прилавках книжных магазинов появилась книга “Кошки и гены”, которая поставила знак препинания в нежных отношениях Павла Михайловича к кошкам. Время покажет была ли это точка или только запятая. Иногда из природной скромности Павел Михайлович отмечал, что исследованиями генетики кошек он не занимается, а это скорее всего хобби. Возможно дела обстоят именно так, правда это не помешало ему ещё в 1993 г. издать вполне академическую книгу “Генетика кошки”. Так или иначе, но вот уже 40 лет Павел Михайлович продолжает открытый мастер-класс по генетике для всех, кто хочет и может.

Павел Михайлович востребован в качестве эксперта в ведущих отечественных и зарубежных журналах. Он является членом редакционных коллегий журнала “Генетика”, “Вавиловского журнала генетики и селекции и журнала” “Природа”. Его активная позиция положительно влияет на работу этих важных для отечественной науки и общества журналов. Хорошим примером может послужить 6 номер журнала “Природа” за 2017 г., где, благодаря инициативе и активному участию Павла Михайловича, опубликована подборка статей, посвящённых 100-летию со дня рождения Д.К. Беляева.

В заключение этих заметок хотелось бы горячо поздравить Павла Михайловича с 70-летним юбилеем, и пожелать ему крепкого здоровья и новых успехов в науке, общественной деятельности (фото 3).

А.О. Рувинский

*Опубликовано онлайн 10.09.2018 г.*

#### HOW TO CITE THIS ARTICLE:

Ruvinsky A.O. Borodin is 70 years old. Pisma v Vavilovskii Zhurnal. 2018. <http://www.bionet.nsc.ru/vogis/download/anniversary/appx9.pdf>

#### КАК ЦИТИРОВАТЬ ЭТУ СТАТЬЮ:

Рувинский А.О. Павлу Михайловичу Бородину 70 лет. Письма в Вавиловский журнал. 2018. <http://www.bionet.nsc.ru/vogis/download/anniversary/appx9.pdf>