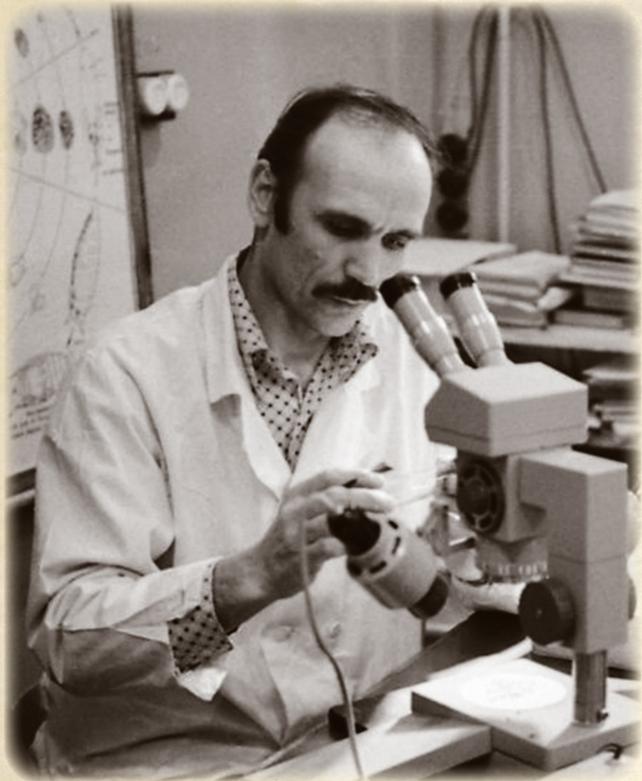


К 85-летию со дня рождения Юрия Михайловича Хромых



6 октября 1939 – 11 ноября 2007

Юрий Михайлович Хромых – ученый-генетик, кандидат биологических наук, основатель генетических исследований на дрозофиле в Институте, более 25 лет руководил группой генетики дрозофилы Лаборатории генетики эукариот Отделения молекулярной и радиационной биофизики.

Юрий Михайлович, поступив в 1958 году в Ленинградский государственный университет на филологический факультет, спустя два года перешел на кафедру генетики биолого-почвенного факультета. По окончании в 1966 году ЛГУ по распределению был направлен в Медико-биологический отдел ЦНИРРИ (сейчас – ФГБУ «РНЦРХТ им. акад. А. М. Гранова» Минздрава России), работавший на базе ускорителя СЦ-1000 ПИЯФ. Он разрабатывал методику биологической дозиметрии пучка на СЦ-1000 с использованием дрозофилы и ее лабораторное культивирование. Этот факт послужил тому, что заведующий Лабораторией радиационной генетики (в настоящее время – Лаборатория генетики эукариот) Илья Артемьевич Захаров-Гезехус пригласил Юрия Михайловича подключиться к генетической работе и поступить в аспирантуру.

В 1973 году Ю. М. Хромых был зачислен в штат как аспирант по специальности «генетика». Он был включен в работу по изучению выделенного из природной популяции радиочувствительного мутанта дрозофилы. Это был один из первых в мире полученных радиочувствительных мутантов высших эукариотических организмов. На тот момент исследования на дрозофиле в стенах ОМРБ (ранее – РБО) только начинались, и именно благодаря Юрию Михайловичу были созданы условия для генетической работы с этим модельным объектом, а также содержания обширной коллекции лабораторных линий.

В 1977 году Юрием Михайловичем Хромых была написана глава «Некоторые методы культивирования дрозофилы в современном генетическом эксперименте» в монографии «Проблемы генетики в исследованиях на дрозофиле» (Новосибирск: Наука, 1977). В 1982 году Ю. М. Хромых защитил кандидатскую диссертацию на тему «Изучение генетических и радиобиологических эффектов мутации радиочувствительности у дрозофилы» и стал руководителем группы генетики дрозофилы. С 1985 года он занимал должность старшего научного сотрудника.

Сфера научных интересов Ю. М. Хромых затрагивала изучение механизмов генетического контроля радиочувствительности дрозофилы в их взаимодействии с особенностями развития на различных фазах жизненного цикла многоклеточного организма. Под его руководством проводились исследования клеточных и организменных эффектов различных репарационно-дефектных мутантов дрозофилы. Стало понятно, что выделенный из природной популяции мутант имеет два различных локуса чувствительности к мутагенам.

В дальнейшем эти локусы были разделены рекомбинационными методами, и синтезированы две отдельные линии: *mus(2)201G1* и *rad201G1*, чувствительная только к γ -излучению. Был выполнен цикл экспериментов по клонированию локуса радиочувствительности. Мутация *rad201G1* была детально охарактеризована в отношении влияния на мейотическую и митотическую рекомбинации, возникновение спонтанных и индуцированных хромосомных aberrаций и мутагенез. Изучены эффекты мутации в оогенезе, ее проявление в различных органах и тканях, онтогенетические изменения чувствительности к ионизирующему излучению. Под руководством талантливого ученого-генетика Юрия Михайловича Хромых были защищены пять кандидатских диссертаций.

