
ЮБИЛЕИ

JUBILEES

— — — — —

**Владимир Михайлович
ЮРИН**

**Vladimir Mikhaylovich
YURIN**

— — — — —



Исполнилось 80 лет выдающемуся белорусскому физиологу растений и биофизику, доктору биологических наук профессору кафедры клеточной биологии и биоинженерии растений биологического факультета Белорусского государственного университета Владимиру Михайловичу Юрину.

В. М. Юрин родился 7 февраля 1938 г. в Минске. После окончания средней школы поступил в Белорусский лесотехнический институт на лесохозяйственный факультет, который с отличием окончил в 1959 г. Затем работал на Белорусском лесостроительном предприятии помощником таксатора, начальником лесостроительной партии и главным геодезистом.

Научная деятельность В. М. Юрина и формирование его как крупного ученого, руководителя

и организатора связаны с Институтом экспериментальной ботаники (ИЭБ) имени В. Ф. Купревича АН БССР, где он прошел путь от аспиранта до старшего научного сотрудника и заведующего лабораторией. В 1966 г. В. М. Юрин поступил в аспирантуру при ИЭБ АН БССР. Его научным руководителем был выдающийся ученый-фитофизиолог – член-корреспондент АН БССР директор ИЭБ имени В. Ф. Купревича АН БССР Михаил Николаевич Гончарик. Благодаря быстро проявившемуся таланту биолога-экспериментатора, интересу к рассмотрению физиологии на клеточном уровне, трудолюбию и умелому руководству М. Н. Гончарика в конце 1960-х гг. В. М. Юриным были проведены одни из первых в мире исследований по регистрации электрофизиологических параметров растительной клетки. Работы В. М. Юрина этого

периода положили начало новому научному направлению в советской биологии растений – электрофизиологии растительной клетки. В 1970 г. им была защищена кандидатская диссертация по теме «Влияние ионов кальция и некоторых анионов на биоэлектрические потенциалы клеток *Nitella flexilis* при покое».

В 1970-х гг. В. М. Юрин создал одну из крупнейших в СССР научную группу, занимавшуюся исследованием механизмов ионного транспорта через мембрану растительной клетки. В результате интенсивной работы В. М. Юриным и его коллегами в ИЭБ имени В. Ф. Купревича АН БССР успешно охарактеризованы основные системы ионного транспорта плазматической мембраны клеток растений: внутри- и наружувывпрямляющие K^+ -каналы, хлорные и Ca^{2+}/Na^+ -каналы, электрогенная H^+ -АТФаза, транспортеры аммония и неселективная ионная утечка. Проведенные исследования получили широкое признание за рубежом.

В 1981 г. В. М. Юрин защитил докторскую диссертацию по теме «Электрофизиологический анализ основных закономерностей взаимодействия органических соединений с мембранами растительной клетки», которая во многом определила одно из основных направлений дальнейшей деятельности В. М. Юрина – ксенобиологию растений. В 1986 г. в ИЭБ имени В. Ф. Купревича АН БССР В. М. Юрин возглавил лабораторию белка и регуляции обмена веществ в растениях, в 1988 г. ему было присвоено звание профессора.

С 1991 по 2011 г. Владимир Михайлович Юрин – заведующий кафедрой физиологии и биохимии растений биологического факультета БГУ, в настоящее время – профессор кафедры клеточной биологии и биоинженерии растений. В. М. Юриным разработаны новые учебные дисциплины: «Ксенобиология», «Биомедиаторы в растениях», «Иммобилизованные клетки и ферменты», которые преподаются студентам биологического факультета, а также «Биоэлектрогенез растений» и «Регуляторы роста и новые классы гормоноподобных веществ» для магистрантов. Курс «Ксенобиология» был введен в программу ряда учреждений высшего образования Республики Беларусь. В. М. Юрин является автором и соавтором 15 учебных пособий и курсов лекций, 9 учебно-методических указаний, им подготовлены и изданы 3 учебника с грифом Министерства образования Республики Беларусь.

Деятельность В. М. Юрина была направлена на интегрирование учебного процесса и научных исследований, с этой целью на кафедре была организована лаборатория физиологии растительной клетки, началась интенсивная научно-исследовательская кропотливая работа по подготовке кадров. Под руководством профессора В. М. Юрина

защищено 25 кандидатских и 2 докторские диссертации. Одна из докторских диссертаций в 2012 г. была признана ВАК Республики Беларусь диссертацией года.

Основные достижения В. М. Юрина связаны с получением принципиально новых научных результатов и ранее неизвестных закономерностей функционирования ионтранспортных систем плазматической мембраны и тонопласта растительных клеток, разработкой научных теорий и концепций в области тестирования биологической активности ксенобиотиков и средств экологического мониторинга, физиолого-биохимических приемов повышения биосинтеза физиологически активных соединений в культуре клеток и тканей лекарственных растений.

Созданная республиканская научная школа в области электрофизиологии и ксенобиологии растений признана специалистами как у нас в республике, так и в ближнем и дальнем зарубежье. Характерной чертой данной школы является сочетание фундаментальных исследований по физиологии растений и прикладным направлениям, связанным с использованием полученных результатов для оптимизации минерального питания и продуктивности растений, поиска средств химической защиты растений в системах экологического мониторинга и скрининга физиологически активных веществ, в биотехнологических процессах (технологические схемы получения культуры клеток и тканей растений и из них – лекарственных субстанций).

В. М. Юриным опубликовано около 600 работ, среди которых – более 400 научных статей, 7 авторских свидетельств на изобретения, 5 монографий, 8 учебных пособий и др. Ряд работ В. М. Юрина и сотрудников созданной им научной школы опубликованы в международных изданиях.

Профессор В. М. Юрин выполнял и выполняет большую общественную и организаторскую работу: был членом ученого совета БГУ, аттестационной комиссии БГУ, ученого совета биологического факультета, специализированных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций (ИЭБ имени В. Ф. Купревича, Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси), являлся главным редактором научного журнала «Труды БГУ», редактором журнала «Algology», членом редакционных коллегий других журналов. Владимир Михайлович в течение длительного времени был вице-президентом Белорусского ботанического общества и активно участвовал в его работе, являлся председателем координационного совета БГУ «Биологические науки», членом секции биологических наук совета по координации фундаментальных исследований Государственного комитета по науке и технике, членом научно-

методического совета «Экология» и экспертного совета «Биология» Министерства образования Республики Беларусь.

За значительный вклад в науку и активную педагогическую деятельность В. М. Юрин неоднократно награждался грамотами Президиума НАН Беларуси, Министерства образования Республики Беларусь, ректора БГУ, дипломами и медалями (серебряные медали ВДНХ в 1980 и 1989 гг., знак «Изобретатель СССР» в 1983 г.). В 2006 г. В. М. Юрин награжден нагрудным знаком «Отличник образования Республики Беларусь». В 2013 г.

ему вручена Почетная грамота Совета Министров Республики Беларусь, дважды (2009, 2013 гг.) он получал персональные надбавки Президента Республики Беларусь за выдающийся вклад в социально-экономическое развитие государства, является заслуженным работником БГУ (2018).

Коллектив кафедры клеточной биологии и биотехнологии растений, сотрудники биологического факультета сердечно поздравляют Владимира Михайловича с юбилеем и желают успехов в научной и педагогической деятельности, крепкого здоровья, счастья и благополучия.