

Борис Михайлович Миркин (1937–2017)

9 августа 2017 года на 81 году ушел из жизни выдающийся российский геоботаник Борис Михайлович Миркин – доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации и Республики Башкортостан, почетный член Русского ботанического общества, член-корреспондент Академии наук Республики Башкортостан, профессор кафедры экологии и ботаники Башкирского государственного университета (БашГУ) и главный научный сотрудник Уфимского Института биологии РАН, основатель Уфимской геоботанической школы, внесший значительный вклад в развитие науки о растительности, агроэкологии и экологического образования в России.

Борис Михайлович родился 16 июля 1937 года в Уфе. Его родители были убежденными коммунистами, выпускниками Ленинградского Комвуза. Отец, Миркин Михаил Ефимович, преподавал политэкономии, был первым кандидатом экономических наук в Башкирской АССР. Мать, Щербакова Клавдия Николаевна, занималась библиотечным делом и в разное время заведовала Республиканской библиотекой Башкирской АССР (ныне – Национальная библиотека имени Ахмет-Заки Валиди) и библиотекой Башкирского филиала Академии наук СССР. Благодаря семейному воспитанию, в характере Бориса Михайловича с ранних лет сформировались такие качества, как верность убеждениям и стремление отстаивать свои принципы, невзирая на возможные негативные последствия, неприятие лени и бездеятельности, а также умение ставить интересы дела и коллектива выше своего спокойствия и личной выгоды.

В 1959 году Борис Михайлович окончил мужскую среднюю школу № 11 г. Уфа и, сдав все экзамены на «отлично», поступил на биолого-почвенный факультет Казанского государственного университета (КГУ). В своей книге воспоминаний «Острова архипелага “Память”» (2007 г.) Борис Михайлович с большой теплотой вспоминал годы студенчества и гордился, что был выпускником КГУ. Его наставниками в геоботанических исследованиях были заведующий кафедрой геоботаники и научный руководитель дипломной работы Бориса Михайловича профессор М.В. Марков, Ю.З. Кулагин (впоследствии – профессор БашГУ, заведующий лабораторией лесоведения в Институте биологии Башкирского филиала АН СССР), который в то время был сотрудником Ильменского заповедника и руководил его студенческой практикой, а также Е.Л. Любарский, соратник Бориса Михайловича в студенческих экспедициях (позднее – профессор КГУ).



Именно в студенческие годы сформировались целеустремленность и удивительная работоспособность Бориса Михайловича, который во время полевых исследований мог легко проходить много километров с рюкзаком, нагруженным определителями и гербарными сетками. Он часто с юмором вспоминал слова М.В. Маркова о том, что «геоботаник – это человек с гипертрофированными конечностями и атрофированным желудком».

Во время практики в Ильменском заповеднике Борис Михайлович слушал лекции Н.В. Тимофеева-Ресовского, которые изменили его представления о генетике и побудили стать одним из организаторов студенческого выступления против взглядов Т.Д. Лысенко в 1958 году. Это едва не стало причиной исключения его из университета.

Это едва не стало причиной исключения его из университета.



В детстве с родителями и братом (Б.М. Миркин – в центре рядом с матерью)

После получения диплома Борис Михайлович один год работал в Уфе геоботаником в лаборатории почвоведения Башкирского НИИ сельского хозяйства и лаборантом на кафедре ботаники БашГУ, от которого он был направлен в целевую аспирантуру в Ленинградский государственный университет (ЛГУ).

Официальным руководителем диссертационной работы Бориса Михайловича был заведующий кафедрой геоботаники доцент И.Х. Блюменталь. По воспоминаниям Бориса Михайловича, в годы аспирантуры огромное влияние на формирование его научных взглядов и становление как исследователя оказало общение с профессором А.А. Ниценко (при помощи которого фактически была подготовлена диссертационная работа Бориса Михайловича), сотрудниками ЛГУ и Ботанического института АН СССР (БИН) В.И. Василевичем, В.С. Ипатовым, Е.М. Лавренко, В.Д. Александровой, М.С. Боч и др., а также лекции выдающегося геоботаника А.П. Шенникова. Аспирантура была закончена досрочно, в 1963 году Борис Михайлович защитил кандидатскую диссертацию по теме «Пойменные степи реки Белой».

С 1963 года Борис Михайлович продолжил работу в БашГУ, где прошел путь от ассистента

до профессора (1976 г.), а в 1982–1987 годах занимал должность проректора по научной работе. Борис Михайлович успешно сочетал преподавательскую деятельность с научной и организационной работой. По его инициативе в 1965 году была создана хоздоговорная лаборатория геоботаники БашГУ, а в 1969 году – лаборатория геоботаники Института биологии БФ АН СССР (ныне – Уфимский Институт биологии РАН). Оба коллектива в основном состояли из учеников Бориса Михайловича и, по сути, всегда были единым коллективом, выполнявшим общие задачи.

Борис Михайлович никогда не имел отдельного кабинета и стремился быть поближе к ученикам. Он отлично понимал особенности характера каждого сотрудника, был в курсе и часто помогал в решении не только научных, но и личных проблем, умел организовать работу так, что каждый ощущал себя частью большого нужного дела и чувствовал за него ответственность. «Отбор кадров» в обе лаборатории проводился Борисом Михайловичем лично. В первую очередь ценились такие качества, как порядочность, увлеченность наукой и умение работать в коллективе (не последнее место в списке достоинств претендента занимало и чувство юмора). Борис Михайлович не был авторитарным руководителем, ему

нравилась независимость мышления, при подготовке публикаций он всегда прислушивался к аргументам учеников и оставлял им возможность оставить собственную трактовку научных результатов, даже если не был полностью согласен с такой точкой зрения (естественно, при наличии убедительной аргументации). Спустя многие годы большинство бывших и настоящих сотрудников этих лабораторий до сих пор ощущают себя членами большой «геоботанической семьи», где всегда готовы оказать поддержку, и с большой теплотой вспоминают время общения с этим ярким, талантливым человеком.

Круг научных интересов Бориса Михайловича был очень широк. В первые годы работы в университете он вместе со студентами и аспирантами активно изучал закономерности развития растительности речных пойм Башкирии, отличающихся высоким разнообразием, а также пойменные почвы и ландшафты. Исследования этого периода были посвящены вопросам разработки хозяйственной типологии кормовых угодий, геоботаническому районированию пойм, генезису пойменных почв, экологической классификации пойменных сообществ, естественной и антропогенной динамике пойменной растительности, а также возможностям использования статистических методов при изучении растительного покрова и др. В это время были подготовлены кандидатские диссертации первых учеников Бориса Михайловича: Ф.М. Ханова (1969 г.), Т.В. Поповой (1970 г.), А.В. Денисовой (1970 г.), а также его собственная докторская диссертация «Опыт анализа закономерностей растительного покрова речных пойм», защищенная в Тартуском университете в 1972 году.

Результаты исследований 1963–1970 годов получили положительную оценку специалистов, в результате чего Борис Михайлович получил предложение принять участие в совместной Советско-монгольской комплексной биологической экспедиции АН СССР и АН Монгольской Народной Республики, научным руководителем которой был академик Е.М. Лавренко. В 1970–1974 годы Борис Михайлович возглавил ботанико-кормовой отряд, состоявший из уфимцев и монгольских специалистов, которые зимой жили в Уфе, работая над кандидатскими диссертациями. По воспоминаниям Бориса Михайловича, исследования уникальной растительности Монголии стали для него «геоботаническим Эльдorado», которое подарило ему возможность общения с высокопрофессиональными специалистами – академиком Е.М. Лавренко, В.И. Грубовым, З.В. Карамышевой, Е.И. Рачковской и другими сотрудниками Гербария БИНа, консультировав-



Во время экспедиции в Монголию

шими уфимцев. Результатами этих работ стала подготовка трех геоботанических карт сомонов (районов) Монголии из трех разных природных зон, публикация многочисленных трудов, а также защита кандидатских диссертаций целым рядом монгольских и российских ученых: Г. Церенбалжидом (1971 г.), Н. Манибазаром (1972 г.), Н. Жамъянжавыном (1980 г.), В.С. Мухаметшиной (1973 г.), Р.Ш. Кашаповым (1973 г.), Л.М. Алимбековой (1979 г.) и др.

Большое внимание уделял Борис Михайлович применению статистических методов для изучения растительности. В соавторстве с учениками, в первую очередь, с выпускником математического факультета Г.С. Розенбергом (ныне – член-корреспондент РАН, директор Института экологии Волжского бассейна РАН), а также с Р.Ш. Кашаповым, Л.Г. Наумовой, А.В. Денисовой, Т.В. Поповой и др. он опубликовал ряд работ, посвященных применению математических методов для анализа и интерпретации экологических и фитоценотических данных (межвидовой сопряженности растений, закономерностей изменения состава и структуры растительных сообществ на топоклинах (широтных и долготных континуумах), а также на высотном градиенте и др.), а также для анализа почв и использования растений в качестве индикаторов почвообразовательных процессов.



На демонстрации с учеником Ф.М. Хановым (в центре) и коллегой Р.Г. Минибаевым (справа)

Уфимские геоботаники были пионерами в использовании ЭВМ для обработки геоботанических данных, внесли вклад в разработку теории и методов прямого градиентного анализа и приложения теории распознавания образов для решения задач индикационной геоботаники и др. Борис Михайлович был участником трех первых Всесоюзных совещаний по количественным методам в геоботанике и организатором Четвертого совещания, которое прошло в Уфе в 1974 году.

Одним из главных направлений своей научной деятельности Борис Михайлович считал внедрение подхода Ж. Браун-Бланке в отечественную классификацию растительности. В конце 1970-х годов он окончательно отказался от использования классификации по доминантам и стал применять метод обработки таблиц геоботанических описаний в соответствии с принципами флористической классификации, проводил семинары по этому методу в Киеве, Владивостоке, Сыктывкаре, консультировал многочисленных стажеров из разных городов России, Украины и Белоруссии.

В 1981 году в Уфе прошло Всесоюзное совещание по классификации растительности, собравшее многочисленных специалистов из мно-

гих регионов России, Украины и Прибалтики, а в 1997 году – Международная школа по компьютерным базам геоботанических данных, организованная совместно с фондом «Darwin Initiative» и Ланкастерским университетом Великобритании.

В 1989 году уфимские геоботаники были в числе организаторов школы-семинара по методу Браун-Бланке в Московском государственном университете. С помощью Бориса Михайловича были подготовлены многочисленные работы по синтаксономии растительности Башкортостана, Якутии, Южного Нечерноземья, Дальнего Востока, Украины, Монголии. Результаты флористической классификации составляли основу докторских диссертаций Ф.Д. Гамора, В.Б. Голуба, Л.М. Сапегина, А.Д. Булохова, В.В. Корженевского, А.И. Соломеща, С.И. Мироновой, М.Х. Ахтямова, А.Р. Ишбирдина, М.М. Черосова, В.Б. Мартыненко, Э.З. Баишевой, С.М. Ямалова, Ш.Р. Абдуллина, научным консультантом которых был Борис Михайлович, а также более 30 кандидатских диссертаций, выполненных под его руководством.

Несмотря на то, что именно это направление исследований было основным объектом критики

со стороны последователей доминантного подхода к классификации растительности, Борис Михайлович никогда не сомневался в правильности своего выбора. Он искренне радовался, когда этот метод находил новых последователей и применялся для изучения новых типов растительности и регионов, опубликовал целый ряд статей, посвященных теоретическим аспектам развития синтаксономии, возможностям практического применения и перспективам использования подхода Браун-Бланке.

Время показало, что использование единого флористического подхода к классификации растительных сообществ явилось важным условием для интеграции российской геоботаники в мировую науку. В настоящее время создаются международные базы геоботанических описаний (например, The European Vegetation Archive – EVA, и др.), которые используются исследователями всего мира для проведения широкого спектра фундаментальных исследований и решения природоохранных задач. Данные по России в этих базах в основном представлены материалами специалистов, работающих с использованием подхода Браун-Бланке. С участием российских ученых проводятся обобщения классификаций разных типов растительности Евразии, в которых иерархия сообществ рассматривается с позиций флористического подхода. Это означает, что «дерево флористической классификации», которое Борис Михайлович вопреки критике своих многочисленных научных оппонентов, посадил, охранял и бережно выращивал на почве отечественной геоботаники более 40 лет, живет и приносит плоды, в каждом из которых есть частичка его труда и упорства в достижении целей.

Следует отметить, что вопросы теории и практики луговедения, исследование которых начались в 1960-е годы, долгое время оставались в поле научных интересов Бориса Михайловича. В 1974 году в издательстве «Наука» была опубликована его монография «Закономерности развития растительности речных пойм», в дальнейшем под его руководством С.И. Янтуриным, Т.Г. Горской, И.Г. Григорьевым и другими сотрудниками продолжались исследования влияния минеральных удобрений на луговые сообщества в поймах рек разных природных зон, проводилось изучение сукцессий в травосмесях и процессов восстановления агростепей и др. Коллективом лаборатории геоботаники БашГУ было выполнено геоботаническое обследование и подготовлены карты сельскохозяйственных угодий для всей территории республики в масштабе 1:100000 (для районов) и 1:25000 (для колхозов и совхозов). Была также опубликована коллектив-

ная монография «Опыт анализа сукцессий в травосмесях» (1987 г.), в которой большое внимание уделялось рассмотрению теории сукцессий.

Логическим продолжением этих работ и плодом стремления поставить развитие сельского хозяйства Башкортостана на прочную основу фундаментальной науки было агроэкологическое направление исследований Бориса Михайловича. Эта тематика в начале 1990-х разрабатывалась в БашГУ в тесном сотрудничестве с Н.Р. Бахтизиным, Ф.Х. Хазиевым, Р.М. Хазиахметовым и др. Коллективом были разработаны концепции экологического императива в сельском хозяйстве (системы экологических запретов на все виды деятельности, которые разрушают агроресурсы или загрязняют среду обитания) и устойчивости агроэкосистем, принципы управления агроэкосистемами и компьютерное обеспечение экологической оптимизации структуры хозяйств. Была опубликована серия статей в журнале «Сельскохозяйственная биология», монография «Экологический императив в сельском хозяйстве Республики Башкортостан» (1999 г.), по агроэкологической тематике было защищены докторские диссертации Р.М. Хазиахметова, Я.Т. Суюндукова, В.С. Зыбалова. Борис Михайлович неоднократно выступал в прессе и с горечью и тревогой отмечал, что в современных экономических условиях состояние агроресурсов вызывает серьезные опасения ученых, а мероприятия, направленные на их сохранение, недостаточны.

Значителен вклад Бориса Михайловича в охрану природы. Под его руководством проводились работы по изучению и разработке системы охраны биоразнообразия Республики Башкортостан. В рамках этого направления проводились многочисленные исследования растительного покрова республики, были опубликованы обобщающие монографии по флоре и растительности трех заповедников, национального парка, а также других охраняемых территорий. Борис Михайлович помогал коллективу ученых под руководством А.А. Мулдашева в разработке уникального проекта «Система особо охраняемых природных территорий РБ», который был утвержден постановлением Правительства Республики Башкортостан в 2003 году как основа для планирования территориальной охраны природы региона, направленной на поддержание стабильности природных условий и сохранение биологического разнообразия в республике. Борис Михайлович был главным редактором последнего издания «Красной книги Республики Башкортостан. Т. 1. Растения и грибы» (2011 г.).

На протяжении всей жизни Борис Михайлович неустанно и с большим интересом знакомил-

ся с новыми исследованиями в разных областях науки о растительности. Он прекрасно знал современную отечественную и зарубежную научную литературу, много рецензировал, являлся автором многочисленных обзоров, опубликованных в центральных журналах, а также монографий по теории фитоценологии.

В своих воспоминаниях он с большой благодарностью отзывался о С.В. Мейене, который, будучи членом редколлегии «Журнала общей биологии» инициировал написание Борисом Михайловичем серии теоретических статей и критических рецензий, во время подготовки которых он «постепенно сектор за сектором перелопачивал фитоценологию». С.В. Мейена он считал своим наставником (наряду с А.А. Ниценко, В.Д. Александровой, Е.М. Лавренко, Т.А. Работновым и С.Р. Рафиковым), очень ценил его дедуктивные способности и комментарии к своим работам. Во многом под влиянием С.В. Мейена Борис Михайлович стал уделять большое внимание подготовке научно-популярных публикаций, отмечая, что «...популяризация на страницах хорошего журнала просветляет мозги. Нечетко с широкой аудиторией не поговоришь».

Монографии, учебники и другие обобщающие работы Бориса Михайловича, с одной стороны, написаны простым и доступным языком, а с другой – могут служить образцом обзорной аналитической научной литературы, когда из великого множества работ разной направленности выстраивается четкая картина современного состояния науки, показывающая возможности, достоинства и недостатки тех или иных методов и подходов, а также результаты и перспективы разных направлений фитоценологии.

Борис Михайлович всегда интересовался теоретическими обобщениями и внес заметный вклад в разработку теории фитоценологии, в первую очередь – в вопросы динамики и классификации растительности как континуального объекта, моделирование организации фитоценозов и др. Разработанный им метод хроноклинов (сукцессионных континуумов) получил высокую оценку американского эколога Д. Мейджера, который написал ему, что «американцы были монополистами при изучении сукцессий только до ваших прекрасных работ». Труды Бориса Михайловича были и остаются востребованными как для молодых исследователей, решивших связать свою жизнь с изучением растительности, так и для опытных ученых, и еще долго не потеряют своей актуальности.

Энциклопедические знания и большой преподавательский опыт Бориса Михайловича нашли свое применение еще в одной важной сфере его

деятельности. Совместно с Л.Г. Наумовой он подготовил несколько учебников для вузов, колледжей и средней школы (в том числе учебник «Экология России», входивший в федеральный комплект учебников), а также серию экологических словарей и книг для чтения. На протяжении многих лет выходили посвященные экологическому образованию статьи в журнале «Биология в школе», проводилась разработка научно-методического комплекса для обеспечения экологического образования в рамках программ разных предметов и др. К подготовке данных публикаций Борис Михайлович относился очень серьезно, глубоко анализировал научную литературу и лучшие зарубежные учебные пособия по экологии. Различные теоретические аспекты он часто обсуждал с А.М. Гиляровым, которого считал своим другом и чьи энциклопедические знания и критическое мышление очень высоко ценил.

Борис Михайлович являлся заместителем председателя редакционного совета издательства «Башкирская энциклопедия», членом редколлегий ряда российских и республиканских журналов («Биология в школе», «Экология и жизнь», «Сельскохозяйственная биология», «Вестник АН РБ», «Экономика и управление», «Башкирский экологический вестник», «Табиғат»). С 1995 года и до последних дней он был бессменным председателем докторского Диссертационного совета при БашГУ по специальностям «ботаника» и «физиология и биохимия растений». В этом совете защитилось большое число кандидатов и докторов наук со всех концов нашей страны. Авторитет и умелое руководство Бориса Михайловича позволили Совету успешно пройти все реформы, которые проводила Всероссийская аттестационная комиссия (ВАК), и продолжать свою работу в течение более чем 20 лет.

Научное наследие Бориса Михайловича огромно. Он является автором более 80 монографий и учебных пособий, более 600 статей в центральных научных журналах и академических сборниках, а общий список трудов давно превысил 1000 наименований.

Под его руководством защитилось более 20 докторов и 60 кандидатов наук.

Его труд отмечен многими наградами: медалью Монгольской Народной Республики «Найрамдал» (1977 г.), почетными грамотами Президиума Верховного Совета РСФСР (1982 г.) и Республики Башкортостан (1997 г.), общественной наградой – медалью «Петра I», почетным знаком «За охрану природы России», высшей наградой Республики Башкортостан – Орденом «Салавата Юлаева» (2007 г.), медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» (2013 г.).



С супругой, учениками и коллегами на праздновании 75-летия в 2012 году
Слева направо в первом ряду: М.Ю. Шарипова, И.Е. Дубовик (сидит), Г.Я. Суондукова, И.Ю. Усманов, В.П. Путинхин, О.Ю. Жигунов, Л.Г. Наумова, Б.М. Миркин, Я.Т. Суондуков, А.Х. Галева, Э.З. Баишева; во втором ряду: Т.Г. Горская, Н.Н. Юсупова, А.В. Денисова, С.В. Кучерова, П.С. Широких, Д.И. Ахмедьянов, Р.И. Исмагилов, А.А. Муллашев, Ш.Р. Абдуллин, Л.А. Султангареева, Р.М. Хазнахметов, С.И. Хабибуллин, А.М. Кунафин; в третьем ряду: М.Н. Косарев, В.Б. Мартыненко, М.С. Саитов, Г.Р. Хасанова, О.А. Елизарьева, А.В. Баянов, Л.М. Абрамова, И.И. Якупов, Н.М. Сайфуллина, Т.В. Жирнова, С.Е. Кучеров, С.М. Ямалов, Г.С. Гайсин

* * *

У Бориса Михайловича была замечательная семья. Он отец троих детей. Его супруга Лениза Гумеровна Наумова многие годы была его верной спутницей жизни и соавтором многих публикаций. Он неоднократно подчеркивал, что его высокая научная продуктивность была бы невозможна без сотрудничества с Ленизой Гумеровной. Ученики часто бывали в их гостеприимном доме, где научный руководитель после консультаций всегда кормил обедом или угощал хорошим кофе, а также давал возможность послушать музыкальные композиции, которые, по его мнению, заслуживали внимания.

В ранней юности у Бориса Михайловича зародилось страстное увлечение классической музыкой. Он отмечал, что наука и музыка в его жизни тесно связаны, многие его сотрудники посещали Клуб любителей классической музыки, который он более 40 лет вел в БашГУ.

В 1960–1990 годы Борис Михайлович охотно занимался театрально-концертной журналистикой, много публиковался в республиканской прессе. Его рассказы о сюжетах опер, биографиях и вокальных данных исполнителей были

очень увлекательны, а неожиданный взгляд на многие, казалось бы, хорошо известные вещи заставлял удивляться.

Борис Михайлович был прекрасным лектором и обладал большим чувством юмора. Студенты всегда с неослабеваемым интересом слушали его эмоциональные лекции, в которых основы науки всегда излагались неформально, дополнялись рассказами о встречах с неординарными учеными, случаях из экспедиционной жизни, впечатлениями о новых публикациях, примерами из истории науки и общества и др. На семинарах он часто задавал неожиданные и даже парадоксальные вопросы, для ответа на которые нужно было сопоставлять разрозненные факты из разных областей, учил мыслить системно. Все это помогло поверить в то, что наука – это не сухое и формальное занятие, а интереснейшая часть жизни, состоящая из неожиданных открытий, радостей и разочарований, встреч с удивительными людьми и возможности приобщения к тайнам природы.

Все, кто знал Бориса Михайловича, будут помнить его как талантливое и принципиально-го ученого, большого труженика, сильного и отзывчивого человека, который многим людям помог найти свое место в науке и жизни.

Э.З. Баишева, В.Б. Мартыненко, П.С. Широких, Н.И. Федоров (Уфимский Институт биологии РАН, лаборатория геоботаники и растительных ресурсов),

Р.М. Хазиахметов, Ш.Р. Абдуллин, М.Ю. Шарипова, А.Р. Ишбирдин, И.Е. Дубовик (Башкирский государственный университет, биологический факультет),

Л.М. Абрамова, С.М. Ямалов, М.В. Лебедева (Ботанический сад – Институт Уфимского научного центра РАН),

А.Ф. Хусаинов (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, естественно-географический факультет)