

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА БОТАНИКИ И МИКОЛОГИИ

**Мария Ивановна Николаева (1920-2015) –  
миколог XX века**

*Монография*

Воронеж  
Типография ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ  
2021

УДК 58 (929)  
ББК 72.6  
М 48

Рецензенты:

д.с.-х.н., в.н.с. *Л. В. Ширнина*  
д. б. н., проф. *Е. А. Мелькумова*

**Мелькумов Г.М.**

Мария Ивановна Николаева (1920-2015) – миколог XX века : монография / Г. М. Мелькумов; отв. ред. Е. А. Мелькумовой. – Воронеж : Типография ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2021. – 57 с.

ISBN

Книга посвящена памяти кандидата биологических наук, доцента Воронежского государственного университета, миколога Марии Ивановны Николаевой и объединяет воспоминания родных и её учеников в разные периоды её жизни.

Для широкого круга читателей, интересующихся историей отечественной науки.

УДК 58 (929)  
ББК 72.6

ISBN

© Мелькумов, 2021  
© Оформление, оригинал-макет.  
Типография ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ,  
2021

*«...Вся гордость учителя в учениках,  
в росте посеянных им семян...»*

**Д. И. Менделеев**

## ПРЕДИСЛОВИЕ

2020-й – год столетнего юбилея большого учёного-миколога Марии Ивановны Николаевой, автора научных микологических исследований, кандидата биологических наук, доцента кафедры морфологии, систематики и географии растений (ныне – ботаники и микологии) Воронежского государственного университета.

Мария Ивановна прожила сложную, творческую, но очень яркую жизнь. Воспитала не одно поколение учёных, посеяла зёрна науки в некоторых талантливых своих учениках и создала научную школу микологов и фитопатологов.

Мария Ивановна Николаева родилась 15 октября 1920 года в Тамбовской области. После окончания с отличием биологического факультета ВГУ в 1944 году, в течение 40 лет вела плодотворную педагогическую и научную работу, читая курсы по микологии и фитопатологии. Она воспитывала студентов личным примером, прививая им любовь и добросовестное отношение к учёбе и научно-исследовательской работе. Отдельное внимание Мария Ивановна уделяла подготовке научных и научно-педагогических кадров, по её научным трудам училось не одно поколение микологов и фитопатологов. Под руководством М. И. Николаевой успешно защитили кандидатские диссертации четыре её ученицы: В. Н. Алфёрова, Л. В. Ширнина (Гришина), Т. Н. Селиванова и А. И. Ртищева; многие студенты за научные работы были удостоены звания лауреатов зональных и межреспубликанских конкурсов [10].

В перечне 70 научных публикаций М. И. Николаевой особое внимание заслуживает монография «Съедобные и ядовитые грибы Центрального Черноземья», написанная в 1986 году совместно с её учениками-коллегами, и описание семи новых для науки видов грибов [6]. Один из этих видов назван в честь её учителя, известного учёного-ботаника, член-корреспондента АН СССР Бориса Михайловича Козо-Полянского.

Мария Ивановна была не только талантливым педагогом, но и активным пропагандистом научных знаний. Она выезжала с лекциями в различные районы Воронежской области, выступала на радио, в школах. Активно сотрудничала с санэпидемстанциями и судебно-медицинской экспертизой, консультировала организации и население по съедобным и ядовитым грибам [9].

Мария Ивановна создала крепкую, счастливую семью и воспитала двух прекрасных дочерей, которые успешно ведут научно-исследовательскую и педагогическую работу. Особой заслугой М. И. Николаевой была организация и сохранение гербария грибов Центрального Черноземья, основу которого составляла собранная и обработанная ею обширная микологическая коллекция кафедры.

\* \*\*

## Воспоминания о Марии Ивановне Николаевой дочерей Ольги Сергеевны Машкиной и Елены Сергеевны Наумовой

Наша мама – Николаева Мария Ивановна, родилась 15 октября 1920 г. в селе Тютчево, Петровского р-на, Тамбовской области. Она была младшим (четвертым) ребенком в семье.

Село вытянулось вдоль неширокой, глубокой и полноводной реки, по берегам которой росли ивы, склонившие свои ветви до самой воды. В селе располагался огромный помещичий плодовый сад, по центру которого проходила аллея. По бокам аллеи росли яблони, груши, сливы и вишни. В этом саду работал садовником отец Николаев Иван Терентьевич. Он также занимался декоративным цветоводством и пчеловодством. Маленькая Мария проводила много времени в этом саду. Возможно, что с этих пор у нее и появилась любовь к ботанике. Мать – Полякова Клавдия Михайловна занималась домашним хозяйством, растила детей, подрабатывала шитьем для людей.

Кроме мамы в семье было трое детей – старшая сестра Валя и два ее средних брата Саша и Миша. Сестра Валя крестила нашу маму, и она долго называла ее крестной. А после смерти Клавдии Михайловны в 1926 году (она умерла достаточно рано – в 44 года) Валя взяла 6-летнюю Марию к себе, заменив ей мать (рис. 1).

Отец вскоре женился и уехал из села. Маленькая Мария осталась с сестрой и братьями. Вале в это время было 21 год, Саше – 20 год, а Мише – 18 лет. Мама рассказывала, что первым учителем для нее был старший брат Саша. Он много читал сестренке, разучивал с ней стихи.

Еще до школы, стоя на подоконнике перед гостями, маленькая Маруся не только декламировала наизусть, но уже могла и книжку прочитать.

У мамы была очень хорошая память. Мы не раз удивлялись, какие детали своего детства она помнила, сколько стихов знала и уже в преклонном возрасте читала их своим внукам и даже правнукам.

В селе Тютчево находилась каменная отапливаемая однопрестольная церковь в честь рождества Христова, построенная в 1826 г. на средства помещика майора Тютчева. При храме действовала церковно-приходская школа, куда Мария и ходила в начальные классы.

С 1927 года в стране началась коллективизация, и в 1928 году братья покинули родовое гнездо, уехав на заработки в Ленинград. Вскоре село Тютчево покинула и Маруся вместе с сестрой Валей и ее мужем, который работал милиционером, а позднее начальником милиции. Его часто переводили «с места на место», а семья (включая родившуюся в 1930 году дочку сестры, Лилю) следовала за ним по путям служебного назначения (рис. 2). Поэтому Марусе приходилось часто менять сельские школы, но на учебе это не отразилось.



*Рис. 1. Сестра Валя, заменившая маленькой Марусе мать. Фото из личного архива О. С. Машиной*



*Рис. 2. 11-летняя Мария с племянницей Лилей (дочкой сестры Вали), 1931 год. Фото из личного архива О. С. Машиной*

Мама была очень усердной, много читала и знания впитывала «как губка». Рассказывала, что преподавательский состав «в глубинке» был в те годы высококвалифицированным.

Семилетку мама окончила в Верхнем Карачане (Грибановский район, Воронежской области). Поскольку по новому месту службы мужа сестры 10-летней школы не было, маме в 15 лет пришлось одной остаться в Борисоглебске и жить на съемной квартире (рис. 3).

В 1938 г. она окончила школу с золотой медалью и поступила в Воронежский университет на биологический факультет (рис. 4). К этому времени семья сестры уже жила в Воронеже, и мама снова проживала с ними.



*Рис. 3. Ученица 8 класса, Борисоглебск, 1935. Фото из личного архива О. С. Машиной*



*Рис. 4. Студентка 1-го курса, 1939 год. Фото из личного архива О. С. Машиной*

Со второго курса Мария стала сталинской стипендианткой. В это время она с увлечением занималась микробиологией, физиологией и биохимией (рис. 5).

Окончание 3-го курса совпало с началом войны. Когда начались бомбежки Воронежа, учебу в университете пришлось прервать. Муж сестры остался в прифронтовой зоне, а Мария вместе с сестрой Валею и ее 11-летней дочкой Лилей эвакуировались в Казахстан (аул Джамбул). Работы беженцам не было. По поручению местного парторга, Мария читала лекции и доклады для местного населения. Слушали и принимали ее очень тепло. Ее отличало красноречие и доступность изложения.



*Рис. 5. Студентка второго курса Мария (крайняя слева) на летней практике в Ботаническом саду ВГУ, 1940 год. Фото из личного архива О. С. Машиной*

Поверив слухам об улучшении ситуации на фронте, они приняли решение вернуться в Воронеж (не зная, что город был все еще занят немцами). Однако, поезд, в котором они ехали, попал под бомбежку в районе станции Кочетовка Тамбовской области. Все вещи сгорели. Сестра успела захватить только сумочку с документами. Мужу сестры сообщили, что его семья погибла. Был сформирован новый состав вновь на восток. Ехали в неизвестность, но повезло. В вагоне познакомились с женой железнодорожника, которая ехала в эвакуацию с тремя детьми. Она предложила сойти в городе Бугуруслане Оренбургской области, помогла с устройством на квартиру. Удалось также найти работу по очистке зерна.

Осенью 1942 г. Мария отправляется в небольшой татарский городок Елабугу, куда был эвакуирован Воронежский университет и продолжает учебу на биологическом факультете в трудных военных условиях. Временами не хватало продовольствия, не говоря уже об оборудовании и материалах для лабораторных занятий. Мама нам рассказывала, что чашки Петри для микробиологических опытов приходилось стерилизовать прямо в печке.

Несмотря на то, что в конце января – начале февраля 1943 года

Воронеж был полностью освобожден от немецко-фашистских захватчиков, университет оставался в Елабуге до осени 1943 года. В Воронеже было разрушено более 90 % всех зданий, включая корпуса университета и студенческие общежития. Осенью 1943 года ВГУ переезжает из Елабуги в Липецк, который до 1954 года был в составе Воронежской области. В Воронеж вернулась только небольшая часть университета: химический факультет и первый курс биологического факультета.

В 1944 г. мама окончила университет, получив диплом с отличием по специальности «биолог-ботаник» (рис. 6).



*Рис. 6. Мария – студентка 5-го курса, апрель 1944, Липецк.  
Фото из личного архива О. С. Машиной*

Война принесла много потерь в семью мамы. В феврале 1945 года погиб брат Михаил, а старший брат Александр потерял глаз и стал инвалидом. В блокадном Ленинграде от голода умер отец.

Летом 1944 года мама вернулась в Воронеж и вновь стала жить в семье сестры (рис. 7).

Однако работы по специальности не было. Муж сестры устроил маму секретарем в следственный комитет. Проработав там две недели, она уходит, даже не получив зарплаты. Ей хотелось заниматься своим любимым делом.

Вскоре старшая сестра сообщила, что к ним домой приходил представительный мужчина и предлагал Марии работу по специальности. Этим посетителем оказался профессор Борис Михайлович Козо-Полянский, который обратил на маму внимание во время приема государственного экзамена.





*Рис. 7. С семьей сестры, Воронеж, 1947 год. Слева направо: муж сестры Арсентий, дочь сестры Лиля, Мария и ее старшая сестра Валя. Фото из личного архива О. С. Машкиной*

В 1944/45 учебном году Мария Ивановна была принята ассистентом на кафедру морфологии и систематики низших растений (рис. 8-10), а после слияния кафедры в 1950 году с кафедрой морфологии и систематики высших растений [1], она проработала до 1984 г., уйдя на пенсию. Многие из ее первых студентов из-за войны были ровесниками или даже старше Марии Ивановны.



*Рис. 8. Начало педагогической деятельности, 1945 год. Фото из личного архива О. С. Машкиной*



*Рис. 9. Ассистент кафедры морфологии и систематики низших растений, 1946 год. Фото из личного архива О. С. Машкиной*



*Рис. 10. Как приятно получать цветы от благодарных студентов, 1946 год. Фото из личного архива О. С. Машкиной*

В 1946 году все факультеты ВГУ размещались на проспекте Революции в здании, которое до войны принадлежало педагогическому институту. Среди преподавательского состава ВГУ было довольно много молодых сотрудников, которые вместе проводили свободное время, радуясь мирному небу (рис. 11).

Здесь же в университете мама встретила свою судьбу. Наш папа, Машкин Сергей Иванович (рис. 12), добровольцем ушел на фронт в августе 1941 года, будучи в это время аспирантом второго года обучения под руководством профессора Бориса Михайловича Козо-Полянского (рис. 13). Он ушел на фронт младшим лейтенантом, а закончил майором.



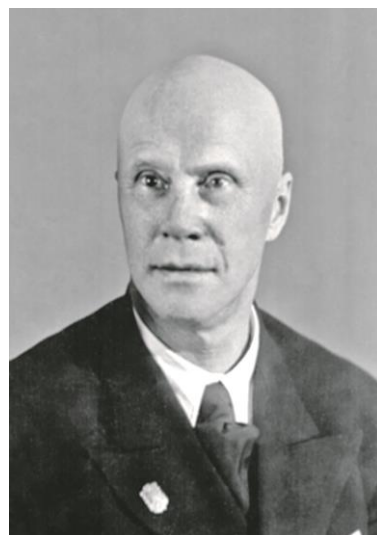
*Рис. 11. На демонстрации с подругами , 1946 год.*

*Слева направо: Палкина Нина Александровна (химический факультет ВГУ), Дмитриева Татьяна Владимировна (биологический факультет, кафедра зоологии позвоночных), Мария Ивановна Николаева. Фото из личного архива О. С. Машкиной*

В середине августа 1946 году, прослужив более года в Группе советских оккупационных войск в Германии, папа вернулся в университет и продолжил обучение в аспирантуре, одновременно работая научным сотрудником в Ботаническом саду ВГУ.



*Рис. 12. Сергей Иванович Машкин.  
Фото из личного архива О. С. Машкиной*



*Рис. 13. Борис Михайлович Козо-Полянский.  
Фото из архива кафедры ботаники и микологии ВГУ*

Вскоре после возвращения в Воронеж, папа зашел на кафедру зоологии позвоночных животных к своему другу и однокурснику Алеше Фёдорову и там встретил Марию Ивановну, которая пришла по общественным делам [5].

С тех пор они стали встречаться, а в январе 1948 года поженились. Папа был старше мамы на 8 лет. Их первым семейным жильем стала душевая комната с цементным полом в университетском общежитии, в котором, кроме студентов, жили также аспиранты и семьи многих сотрудников ВГУ.

В 1950 году молодая семья получила нормальную комнату в том же общежитии, а в 1952 году перебралась в трехкомнатную квартиру.

Одновременно с педагогической деятельностью мама активно занималась научной работой под руководством Б. М. Козо-Полянского.

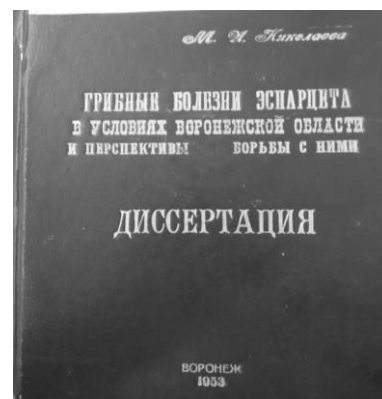
Имея на руках маленькую дочку Олю, в 1953 году Мария Ивановна успешно защищает кандидатскую диссертацию «Грибные болезни эспарцета в условиях Воронежской области и перспективы борьбы с ними» (рис. 14).

Мама нам рассказывала, что когда она отдала Борису Михайловичу на проверку часть рукописи своей диссертации, то он ей сказал: «Деточка, я старенький! Не торопите меня с прочтением вами изложенного...».

Мама обрадовалась – наконец-то появилось время и на домашние дела. На второй день Борис Михайлович возвращает ей работу со словами: «Деточка! Оформляйте все скорее. Вы написали не одну – несколько разноплановых диссертаций!».

Наша семья была крепкая, дружная и счастливая. Мы не можем вспомнить ни одного случая ссоры между родителями: повышения голоса одним из них. Помогая друг другу, они вместе росли по карьерной лестнице. Сергей Иванович стал профессором, доктором биологических наук, заведующим кафедрой генетики, селекции и теории эволюции (ныне – генетики, цитологии и биоинженерии).

Мама была очень требовательным и добросовестным педагогом, воспитывая студентов (а также своих дочерей) личным примером. Ею было подготовлено четыре кандидата биологических наук. Ртищева Антонина Ивановна долгие годы работала доцентом на кафедре ботаники и микологии; Алферова Валентина Николаевна преподавала лесную патологию в лесотехническом институте (ныне – Воронежский государственный лесотехнический университет); Селиванова Тамара Никифоровна работала на



*Рис. 14. Титульная страница кандидатской диссертации М. И. Николаевой на тему «Грибные болезни эспарцета в условиях Воронежской области и перспективы борьбы с ними», 1953 год. Фото из личного архива Г. М. Мелькумова*

станции защиты растений; Ширнина (Гришина) Лариса Владимировна до сих пор работает в НИИ лесной генетики и селекции (ныне ВНИИ лесной генетики, селекции и биотехнологии), защитила не только кандидатскую, но и докторскую диссертацию (по микозам лесных древесных растений).

Надо сказать, что у аспиранток с Марией Ивановной сложились не только деловые, но и теплые дружеские отношения. Стало традицией ежегодно собираться у нас дома в день рождения мамы и разговаривать на разные темы, делиться своими научными достижениями. Последний раз они собирались у нас дома 15 октября 2013 года.

Более 40 лет жизни Марии Ивановны было посвящено научной работе. Опубликовано более 70 научных работ, описано 7 новых для науки видов грибов. Один из новых для науки видов грибов был назван в честь ее учителя, известного ученого-ботаника, член-корреспондента АН СССР Б. М. Козо-Полянского. Обнаружено более 40 видов грибов новых для Центрального Черноземья. В течение нескольких лет она была заведующей кафедрой морфологии, систематики и географии растений, успешно справляясь с нелегкой административной работой.

Мария Ивановна была прекрасным популяризатором научных знаний. Выступала по радио, с лекциями ездила в различные районы Воронежской области. Вместе со своими учениками-коллегами написала книгу «Съедобные и ядовитые грибы Центрального Черноземья» [6] (рис. 15).

Активно сотрудничала с санэпидемстанциями, судебно-медицинской экспертизой.

Зачастую она выступала консультантом-микологом и в обыденной жизни. С ней было нелегко ходить по грибы. Мама часто отвлекалась на лукошки других собирателей грибов, опытным взглядом определяя в них несъедобные и ядовитые.

Часто соседи по подъезду приходили к ней на консультацию. Запомнился случай, когда один сосед принес на определение уже сваренные грибы и был неприятно удивлен, что их надо было принести свежесобранными. Тем не менее, маме удалось идентифицировать среди них непригодные в пищу грибы.

До конца жизни она оставалась научным сотрудником. С увлечением занималась селекцией томатов на своем садовом участке. Многие до сих пор вспоминают прекрасный вкус выращенных ею томатов.

У нее была тетрадь, куда она из года в год все подробно записывала: урожайность с куста, размер плодов, вкусовые качества и др.

Мама была прекрасным кулинаром. До сих пор в нашей семье



Рис. 15. Монография «Съедобные и ядовитые грибы Центрального Черноземья». Фото из личного архива Г. М. Мелькумова

используются написанные ее рукой рецепты (рис. 16, 17). Но и здесь она проявляла творческую мысль, модернизируя до совершенства каждое блюдо. Порой внуки вспоминают пироги, а знакомые просят рецепт торта «Наполеон».

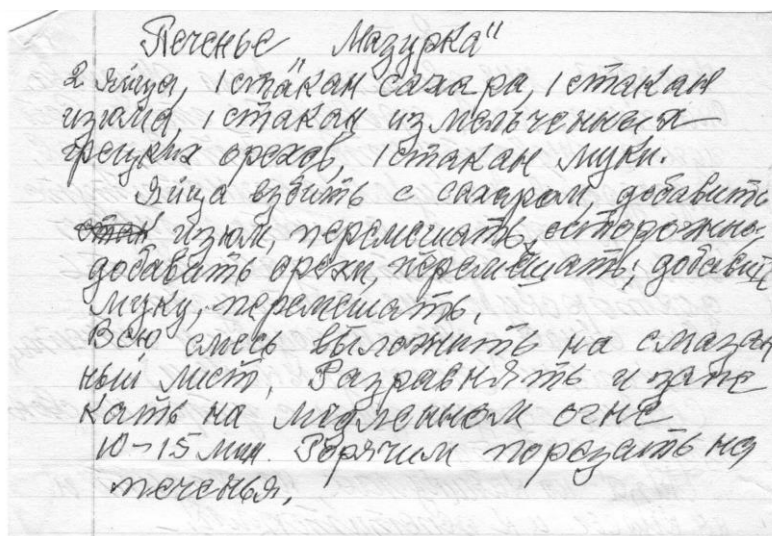


Рис. 16. Рецепт «Печенье Мазурка» (из архивов семьи).

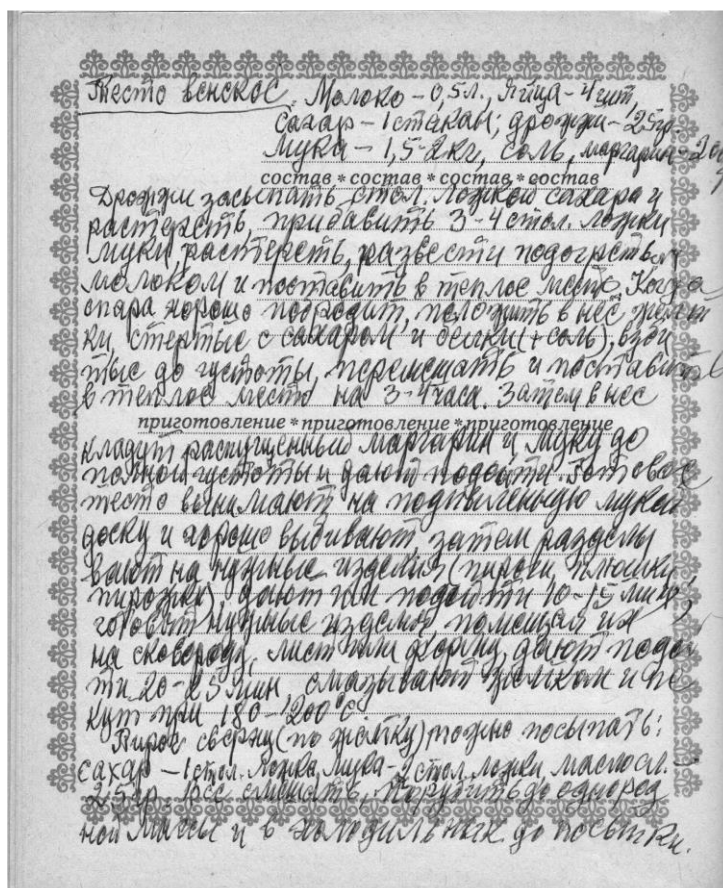


Рис. 17. Рецепт «Тесто венское» (из архивов семьи)

Мама много времени посвящала своим внукам, а позднее и правнукам,

читая им книжки, и даже уже в 90-летнем возрасте играла с правнуками в настольные игры (рис. 18, 19).



*Рис. 18. С сестрой Валей, внуком Сережей и мужем. 1978 год.  
Фото из личного архива О. С. Машкиной*



*Рис. 19. С внуком Сережей и мужем, 1980 год. Фото из личного архива О. С. Машкиной*

Родители своим примером оказали большое влияние на выбор нашей профессии. Мы обе стали биологами. И очень благодарны им за это!

---

*(по материалам воспоминаний дочерей М. И. Николаевой Наумовой Елены Сергеевны (доктора биологических наук, профессора, заведующей лабораторией молекулярной генетики дрожжей Государственного НИИ генетики и селекции промышленных микроорганизмов НИЦ «Курчатовский институт», Москва) и Машкиной Ольги Сергеевны (кандидата биологических наук, доцента кафедры генетики, цитологии и биоинженерии Воронежского государственного университета, Воронеж)*

\*\*\*

## Воспоминания о Марии Ивановне Николаевой ученицы со студенческих лет до защиты кандидатской диссертации под ее руководством и в течение всей жизни Ларисы Владимировны Ширниной (Гришиной)

Первое знакомство с Марией Николаевной произошло на лекциях, которые она читала нам на первом курсе. Сразу стало ясно, что это личность, прекрасный преподаватель и красивый человек. Очень строгая, серьезная, но с доброй улыбкой.

Перед вторым курсом нас отправили в колхоз на уборку кукурузы. Сидя на куче кукурузных початков, которые мы очищали от обертки, я увидела на некоторых из них какие-то пузыри с темным содержимым. Как объяснила мне преподаватель анатомии, Зинаида Николаевна Шахова, это были спороношения ГРИБА (!!!), вызывающего болезнь кукурузы пузырьчатую головню! И изучает именно эту болезнь и её возбудителя Мария Ивановна! Всё! Моя судьба была решена. Только эти удивительные грибы и Мария Ивановна!



Рис. 20. Занятие по анатомии с доцентом Александрой Ивановной Федосеевой. Слева направо студенты кафедры: Нина Кромина, Лариса Гришина, Людмила Догадова. Фото из личного архива Л. В. Ширниной

В начале второго учебного года я подошла к Марии Ивановне и сказала: «я хочу работать на кафедре»... – «как это?»... «хочу заниматься научной работой, изучать грибы», – «а..., ну приходите во вторник ко мне». Потом я получила программу исследований, консультации по основным методам работы и начала выращивать головню в чистой культуре. Но вскоре Мария Ивановна сменила направление своих исследований, и я тоже переключилась на грибы рода *Ascochyta*, паразитирующие на растениях из семейства Бобовые. Эта тема позже, при поступлении в аспирантуру к Марии

Ивановне, была расширена до изучения полного видового состава, биологии и экологии данного рода грибов в ЦЧР. С результатами этой работы я неоднократно выступала на заседаниях научного студенческого кружка при кафедре, а мои доклады всегда внимательно читала Мария Ивановна, как впоследствии и статьи, и главы кандидатской диссертации. При этом она говорила: «приносите мне работу только тогда, когда поймете, что лучше уже не сможете ее изложить!». Конечно, она делала ценные замечания, которые не только улучшали мои тексты, но и учили излагать свои мысли четко, последовательно и грамотно. Это была прекрасная школа внимательного, добросовестного и ответственного отношения к работе, науке (рис. 20-22).



*Рис. 21. И так все перемены между занятиями на втором курсе. Фото из личного архива Л. В. Ширниной*



*Рис. 22. Рабочее место аспиранта Л. В. Ширниной (Гришиной) на кафедре (рабочий стол М. И. Николаевой – впереди). Фото из личного архива Л. В. Ширниной*

В те времена не было межбиблиотечного абонемента, и я знакомилась со специальной литературой вначале в университетской библиотеке, в отделе периодики, в который меня «запускали» на весь день, и где не оставалось ни одного источника, не проштудированного мной. Но большую помощь оказывала и Мария Ивановна, которая приглашала к себе домой, давала возможность пользоваться своей богатой библиотекой и всегда угощала вкусным компотом из фруктов своего сада и какой-нибудь выпечкой собственного приготовления. Кстати, она прекрасно готовила и была хлебосольной хозяйкой.

С днем рождения Марию Ивановну мы, ее ученики, поздравляли всегда, вначале отдельно, а потом стали приходить одновременно вчетвером – все ее аспиранты, чтобы не занимать, у неё много времени. Постепенно это перешло в устойчивую традицию и стало сопровождаться прекрасным, теплым, веселым и очень вкусным застольем! И так продолжалось много лет (рис. 23).





*Рис. 23. Ученицы М. И. Николаевой разных лет.  
Слева направо: сидят – В. Н. Алфёрова, М. И. Николаева, Т. Н. Селиванова,  
стоят – Е. А. Мелькумова, Л. В. Ширнина (Гришина), А. И. Ртищева.  
Фото из личного архива Е. А. Мелькумовой*

Мария Ивановна прожила большую, трудную, но хорошую и достойную жизнь. Она была не только прекрасным педагогом, красивой женщиной, но также верной и мудрой женой профессора Сергея Ивановича Машкина, тоже замечательного человека и педагога. Вместе они воспитали двух дочерей, которыми по праву гордились.

После защиты докторской диссертации я подготовила в соавторстве с фитопатологом, профессором Елизаветой Айрапетовной Мелькумовой (тоже ученица Марии Ивановны) и селекционером В. Н. Сорокопудовым монографию, по ржавчине смородины и пятихвойных сосен [9], и мы посвятили её нашему Учителю Марии Ивановне. Она дала мне путевку в мир науки, была ориентиром в жизни и её я вспоминаю с теплотой и благодарностью.

---

*(по материалам воспоминаний ученицы М. И. Николаевой Ларисы Владимировны Ширниной (Гришиной), доктора сельскохозяйственных наук, профессора, ведущего научного сотрудника ВНИИ лесной генетики, селекции и биотехнологии)*

\*\*\*

## Воспоминания о Марии Ивановне Николаевой ученицы Антонины Ивановны Ртищевой

С Марией Николаевной я познакомилась в 1955 году, будучи студенткой 1 курса. Она пригласила меня заняться научной работой. Объектом изучения была кукуруза – «королева полей» в сельском хозяйстве страны. Основной целью научной работы было изучение различных сортов кукурузы на поражаемость пузырчатой головней и выявление наиболее устойчивых к этой злостной болезни сортов.

Мы вместе выезжали в Ботанический сад ВГУ, где на опытных полях росла кукуруза. Проводилось искусственное заражение различных сортов растений с помощью шприца с набранной суспензией спор.

Научные исследования положили начало выполнению курсовой и дипломной работы.

Мария Ивановна мне очень понравилась: строгий преподаватель, прекрасный лектор и интересный собеседник. В мир науки Мария Ивановна ввела не только меня. Под её научным руководством защитились в разные годы аспиранты: Т. Н. Селиванова, Л. В. Ширнина, В. Н. Алфёрова и я, как научный соискатель.

После ухода из жизни профессора Н. С. Камышева, Мария Ивановна возглавила на несколько лет руководство кафедрой (рис. 24). Я считаю, что должность профессора на кафедре, она, несомненно, заслужила. Это было серьёзным упущением руководства биолого-почвенного факультета.



Рис. 24. Состав кафедры морфологии, систематики и географии растений (ныне – ботаники и микологии), 1981 год. Слева направо: сидят – доценты Г. И. Барабаш, Г. М. Камаева, А. И. Ртищева, в центре – заведующая кафедрой М. И. Николаева, стоят – студенты кафедры. Фото архива кафедры ботаники и микологии ВГУ

Вспоминаю, как Мария Ивановна приходила ко мне на занятия послушать, как я их веду, и давала ценные советы, замечания. В течение нескольких лет мы вместе проводили на Веневитиново полевою практику студентов 1 курса по «Низшим растениям». Студенты познавали мир грибов, водорослей и лишайников – закрепляли теоретические знания на практике.

В вечерние часы мы иногда прогуливались вдоль речки Усманки, и Мария Ивановна с душевной теплотой рассказывала о прочитанных новостях, рассказах А. П. Чехова. Он был её любимым писателем. Слушать её было одно удовольствие.

На протяжении многих лет в день рождения Марии Ивановна – 15 октября – мы, её бывшие студенты, аспиранты приходили к ней домой её поздравить: радость общения, воспоминания (рис. 25). Уходя, вся наша большая компания фотографировалась с Марией Ивановной на память.



*Рис. 24. М. И. Николаева с ученицей А. И. Ртищевой. Фото из личного архива А. И. Ртищевой*



*Рис. 25. М. И. Николаева с ученицами. Слева направо: Л. В. Ширнина (Гришина), М. И. Николаева, А. И. Ртищева, В. Н. Алфёрова, Е. А. Мелькумова. Фото из личного архива Е. А. Мелькумовой*

---

*(по материалам воспоминаний ученицы М. И. Николаевой Антонины Ивановны Ртищевой, кандидата биологических наук, доцента кафедры)*

\*\*\*

## Воспоминания о Марии Ивановне Николаевой ученицы Елизаветы Айрапетовны Мелькумовой

### *Моему учителю – педагогу – учёному*

Мария Ивановна Николаева читала курсы лекций по «Низшим растениям». Мы «первочки» с большим вниманием слушали и даже успевали записывать практически всё. Она приходила к нам на лекции всегда строго аккуратно одетая в классических платьях с указкой (для показа на табличном материале особенностей циклов развития тех или иных групп водорослей, либо грибов) и в руках у неё был маленький календарный листок, куда она периодически заглядывала. Позже мы поняли, что это был план. Лекции её были методически выстроены для лучшего восприятия студентами.

Лабораторно-практические занятия проводила куратор нашей группы – преподаватель Вера Павловна Платонова (рис. 26). Мы все с восторгом и увлечением занимались изучением водорослей и грибов. Готовили микропрепараты и рассматривали их под микроскопом. Затем зарисовывали в тетрадь цветными карандашами и аккуратно подписывали с указанием латинских названий представителей.



*Рис. 26. Занятия по альгологии (сидит спиной – В. П. Платонова), «Веневиново», 1970 год. Фото из личного архива Е. А. Мелькумовой*

Следует заметить, что в 70-е годы у нас проводились семестровые специальные курсы по изучению латинского языка и рисованию, что положительно отразилось на усвоении материала по ботаническим, зоологическим дисциплинам, а позже анатомии и гистологии.

Какие красивые были препараты водорослей! Мы все как зачарованные слушали преподавателя, зарисовывая каждую деталь (рис. 27).

Все студенты из нашей группы захотели в будущем заниматься водорослями или грибами. С этой инициативой я обратилась к В. П. Платоновой, которая пообещала подумать и переговорить с ведущим курса М. И. Николаевой.

После сдачи в 1-ом семестре курса «Систематика низших растений» М. И. Николаева встретила с нами и предложила тематику будущей дипломной работы, составила тщательный план и А. Ендовицкая, В. Королёва, Т. Гузеева и я приступили к поиску литературных источников. Хорошо помню, что у нас на кафедре была дипломная комната, где у каждого выпускника было место для работы.

Нам выдавали микроскоп, и Мария Ивановна научила пользоваться микрометром – специальной линейкой для промеров конидий и других спор.

Мария Ивановна встречалась с нами периодически, предлагала нам редкие литературные источники, которые отсутствовали в библиотеке ВГУ (главный корпус и «Красное здание» на Проспекте Революции).

Отсутствующую литературу мы выписывали по МБА (межбиблиотечному абоненту).

В дипломной комнате нас встречали 5-и-курсники, которые активно завершали свои исследования. Среди них были ученики Марии Ивановны. Мы с интересом наблюдали и даже были вовлечены в ход определения грибов на разных субстратах.

Существовало какое-то дружески-творческое единение, которое приветствовалось нашим научным руководителем.

На кафедре работала лаборантом очаровательная молодая женщина Котлярова Светлана Георгиевна (позже долгие годы работала методистом деканата биолого-почвенного (ныне – медико-биологического) факультета, которая заочно училась, а дипломным руководителем у неё была Мария Ивановна.

Светлана изучала ржавчину на дроке красильном. Мария Ивановна предложила поставить ей эксперимент по искусственному заражению с использованием метода отпечаток. К этой интересной работе в помощь С. Г. Котляровой подключили и меня.

В стерильные чашки Петри наливали 15-20 мл раствора бензимидазола и аккуратно укладывали здоровые узкие листья дрока, на них перпендикулярно накладывали поражённые ржавчиной листья. Контролем служила вода. Все чашки Петри помещались в специальную установку под



*Рис. 27. В альгологической лаборатории, 1975 год. Фото из личного архива Е. А. Мелькумовой*

круглосуточное освещение лампами дневного света. Этот опыт поставлен на соседней кафедре физиологии и биохимии растений (теперь – биохимии и физиологии клетки).

Моя дипломная работа посвящена микофлоре (микобиоте) люпина, которой экспериментально занималась с 1971 по 1974 гг. Для сбора материала Мария Ивановна посоветовала работу в ботаническом саду ВГУ им. проф. Б. М. Козо-Полянского, где была собрана богатая коллекция видов люпина (12-13 видов и форм), присланных из различных местообитаний нашей страны (бывшего Советского Союза). Работа проводилась также в Ботаническом саду СХИ им. Б. А. Келлера, биостанции ВГПИ и станции юннатов, где представлены отдельные виды люпинов.

Поражённые листья и другие органы растений люпина отбирала, приносила на кафедру, приготавливала микропрепараты, определяла грибы с помощью атласов и определителей, которые имелись в фонде кафедры. Микропрепараты сохранялись: готовила временные препараты (до 10 дней) и постоянные – с помощью канадского бальзама. Всему этому нас своих дипломников научила Мария Ивановна.

С затруднениями в определении видов грибов она помогала, несмотря на свою большую общественную, учебную и научную загруженность.

С большой любовью храню свою «голубую тетрадь» – блокнот, где на протяжении продолжительного времени исправно зарисовывала с микропрепаратов объекты паразитных и сапротрофных видов грибов на люпинах, указывая подробное систематическое положение, отмечая местообитание, субстрат, дату сбора и ход определения. Всё согласовывала со своим дипломным руководителем, нередко уточнялись отдельные мои определения, что отражено в моём блокноте: 23 вида плюс 5 – забракованных. Записывала подробное описание грибов, опираясь на монографии, научные статьи и другую методическую литературу. Это всё в дальнейшем пригодилось для написания дипломной работы.

После сбора, обработки фактического материала, опираясь на литературные источники, студенты после 3-его и 4-ого курсов выступали на НСК (научно-студенческом кружке) кафедры с присутствием многочисленных студентов разных курсов, аспирантов и преподавателей-руководителей дипломниками и курсовиками. Выступая, мы волновались. Наши преподаватели задавали нам интересные вопросы, давали ценные советы и поддерживали, что помогло нам в будущем.

Низкий поклон дорогой Марии Ивановне за такую тщательную работу. Она требовала, чтобы каждый поражённый фрагмент различных органов растений и микропрепараты были показаны ей, и только после этого одобряла, либо отвергала моё определение. Она показывала, как делать влажные камеры и закладывать в них поражённые органы растений для стимуляции спороношений, а также выделения и культивирования грибов с подбором питательных сред. В то время на кафедре имелось всё необходимое

оборудование: автоклав, бокс с бактерицидной лампой, термостат, биологическая и химическая посуда, реактивы для питательных сред.

На 4 и 5 курсах Мария Ивановна читала годовые курсы и проводила большие практикумы по микологии и фитопатологии. Как раз в эти годы на больших практикумах я активно проводила свою научную работу по выделению и культивированию отдельных видов грибов, т. к. у меня уже был некоторый опыт (рис. 28).

Мария Ивановна предложила мне отметить на разных видах и формах люпина наиболее вредоносные патогены, проследить их динамику и провести искусственное заражение суспензией спор. Инокуляцию растений люпина в Ботаническом саду ВГУ мне помогали осуществлять мама и папа. Каждое растение изолировали специальными колпаками, снабдив их бирками, где указывались дата заражения патогеном. Через 10 дней отмечала первые симптомы поражения. Полученные устойчивые формы люпина к различным патогенам и их комплексу имели практическое применения, которые рекомендованы в дальнейшем для селекционно-генетических изысканий.



*Рис. 28. Стерилизация питательной среды в автоклаве на кафедре, апрель 1973 года. Фото из личного архива Е. А. Мелькумовой*

Следует с гордостью отметить, что наш Ботанический сад входил в 10-ку лучших садов бывшего Советского Союза, в котором были представлены уникальные коллекции редких и ценных растений. Сад тщательно охранялся сторожами с умными злюками-овчарками. Меня знали рабочие и сторожа, и я беспрепятственно проходила и работала, делала учёты, сборы поражённых растений люпина, а также любовалась цветущими розами и другими декоративными культурами. Сад был ухоженный, так как рабочие с любовью трудились на участках.

Первая научная практика проходила после 3-его курса. Собирали и обрабатывали фактический материал, после чего писали и оформляли курсовую работу, которую публично защищали в присутствии преподавателей кафедры. Мария Ивановна тщательно проверяла, редактировала, делая ценные замечания, пожелания, пометки, на что необходимо обратить наше внимание на будущей преддипломной практике, которая проходила после 4-го курса и была продолжительной (4-е месяца) (рис. 29). За этот период необходимо обработать полученный материал, активно работать с литературными источниками и к началу нового учебного года, опираясь на план, составленный для написания дипломной работы,

предоставить подробный отчёт. Этот материал мы отдавали нашему дипломному руководителю. Она тщательно просматривала, делала замечания, над чем, в дальнейшем мы и работали.

В апреле-мае писали рукопись дипломной работы и сдавали на проверку. Мария Ивановна принимала наши работы только в том случае, если они тщательно выверены. Иллюстрации в дипломной работе очень ценились: графики, схемы, таблицы, рисунки, фотоматериалы. Следует заметить, что стационарный микроскоп с хорошей разрешающей способностью и фотонасадками стоял в преподавательской, где удачные препараты грибов фотографировались. Для этого приглашали фотографа – профессионала, работающего в ВГУ. На дипломную работу рецензию давали специалисты – микологи. Среди них её бывшие ученики – аспиранты и соискатели, кандидаты биологических наук, которые работали в различных научных и учебных учреждениях.



*Рис. 29. Беседа М. И. Николаева с дипломницей Е. А. Мелькумовой.  
Фото из личного архива Е. А. Мелькумовой*

Большинство наших одноклассников проходили преддипломную практику в Липецкой области, где расположен заповедник «Галичья гора» – научный центр биофака ВГУ. Получаю письмо от сокурсников, которые приглашают меня приехать на несколько дней посмотреть красоты меловых склонов, познакомиться с уникальной растительностью и вообще пообщаться друг с другом, так как мы давно не виделись и успели соскучиться. Предупредив родителей, я отправилась на «Галичью гору».

Во время практики Мария Ивановна постоянно находилась на связи не только со мной, но и со всеми своими дипломниками, которые вели свои



научные исследования в Липецкой, Курской и Тамбовской областях в научных и производственных учреждениях на открытых площадках для сбора фактического материала.

Я у Марии Ивановны всё время находилась в поле зрения, так как часто проводила свои исследования в Ботанических садах и опытных участках города Воронежа, часто работала на кафедре с микроскопом, закладывала опыты. И вот я несколько дней отсутствовала на кафедре.... Вечером она позвонила домой, и мама сказала, что я два дня тому назад уехала на «Галичью гору». На следующий день, после разговора с мамой, я получила телеграмму, в которой Мария Ивановна писала о срочном моём возвращении в город Воронеж.

Ни жива, ни мертва прихожу на кафедру, встречаю её, не знаю как смотреть ей в глаза. Мария Ивановна достаточно строго и сдержанно со мной поговорила, сказав, что она несёт ответственность за всех своих дипломников во время практики, и мне необходимо было её поставить в известность, а не тайно исчезать. Конечно, я до сих пор ощущаю неловкость за эпизод моего «путешествия» на «Галичью гору».

В первый день занятий на 5-ом курсе нашу группу встретили на кафедре, перед нами выступала Мария Ивановна и сообщила, что в Карантинную инспекцию поступил тревожный сигнал из отдельных районов Воронежской области в отношении подозрения на самое опасное карантинное заболевание клубней картофеля – рак. «...Необходима наша помощь в тщательном отборе проб почвы на наличие зимних цист. В связи с тем, что вы являетесь специалистами с незаконченным высшим образованием, то я обращаюсь с просьбой – помочь работникам хозяйств и сотрудникам из карантинной инспекции...».

Мы на 2-е недели были освобождены от занятий, получили все необходимые методики и оборудование, и отправились в те хозяйства, где сигнализировали о подозрении на наличие рака картофеля. Некоторые наши студенты отбыли на свою малую родину. Так, В. Цемина и В. Королёва в Россошанский район, Т. Гузеева – в Кантемировский, Н. Цыганова с Л. Красноштанова – в Нововоронеж, мы – в другие районы Воронежской области.

По прибытии нас определили в общежитие гостиничного типа, так что условия проживания и питания в столовой были вполне приемлемыми.

На картофельные поля мы выходили с представителями хозяйства, вместе с ними отбирали почвенные пробы с разной глубины (10, 20, 30 см) при помощи острых совочков и помещали их в специально выделенные нам пакетики – мешочки из плотной ващённой бумани. Каждый образец плотно закрывали и подписывали простым карандашом. Пробы отбирали в 3-х – 5-и точках по диагонали в зависимости от размера и конфигурации поля. Собрав материал, отправляли его в карантинную инспекцию для анализа.

Спустя 2-е недели мы все собрались в университете: нам выразили благодарность за добросовестную работу со стороны кафедры и карантинной инспекции, сообщив с улыбкой, что опасное карантинное заболевание клубней картофеля в Воронежской области отсутствовало.

Позже Мария Ивановна подарила мне как фитопатологу прекрасно оформленный «Атлас заболеваний и повреждений клубней картофеля», изданный Академией наук Венгрии.

При чтении лекций по «Фитопатологии» был раздел по «Иммунитету», где наш руководитель привела интересные исследования Н. И. Вавилова – основателя растительного иммунитета, обобщенные в его книге «Иммунитет растений к инфекционным заболеваниям». Проанализировав труды Н. И. Вавилова, Мария Ивановна составила схему растительного иммунитета, которая до сих пор не потеряла своей актуальности. Ею обнаружено и описано несколько новых для науки видов грибов на бобовых растениях, что является ценным для теории и практики в области микологии.

Мария Ивановна активно общалась с ведущими микологами страны, обмениваясь с ними интересными новинками, публикациями, участвовала в международных, союзных и региональных форумах, совещаниях и конференциях.

Те основы педагога, учёного-миколога, а также ценные советы, с которыми она делилась с коллегами и своими учениками, явились той путеводной звездой в жизни, которую я высоко ценю и дорожу ею. С благодарностью и любовью вспоминаю своего дорогого учителя – Марию Ивановну Николаеву!

---

*(по материалам воспоминаний ученицы М. И. Николаевой Елизаветы Айрапетовны Мелькумовой, доктора биологических наук, профессора кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений Воронежского государственного аграрного университета им. императора Петра I)*

\*\*\*

### Воспоминания о нашем кураторе Марии Ивановне Николаевой Зои Павловны Муковниной

В 1963 году наш курс закончил Воронежский государственный университет. В 1961 г., когда подошли к 3-му курсу, для специализации мы распределялись по кафедрам. И вот десять девочек, которых Вы видите на фотографии, оказались на кафедре морфологии, систематики и географии растений (рис. 30).



*Рис. 30. М. И. Николаева со студентками 5 курса кафедры морфологии, систематики и географии растений биолого-почвенного факультета (октябрь 1962 г.).  
Нижний ряд слева направо: С. Студеникина (Белошицкая), М. И. Николаева, Т. Зоркина, Л. Зайцева, З. Муковнина (Корчагина); средний ряд: Л. Колупаева (Пащенко), Д. Козлова, Е. Орловская (Булгакова), С. Кислицына (Герасименко); верхний ряд: Н. Бушуева, Р. Свиридова. Фото из личного архива З. П. Муковниной*

В те годы на кафедре работали: Камышев Николай Сергеевич (заведующий кафедрой), Николаева Мария Ивановна (доцент кафедры), ассистенты Шахова Зинаида Дмитриевна, Черпакова Надежда Васильевна, Кожевникова Лариса Игнатьевна, старший лаборант Менина Анна Наумовна, лаборанты Хорышева Вера Тимофеевна и Нина Павловна (?).

Куратором нашей группы назначили Марию Ивановну Николаеву. Она читала лекции по низшим растениям (грибы, водоросли). Тогда кураторство в студенческих группах было обычной практикой. Одной из задач, которые вменялись в обязанности кураторов – проведение политинформаций о текущем моменте в жизни страны и мира. Например, в 1959 г. мы живо обсуждали произошедшую на Кубе революцию, в 1962 г. – разразившийся в

октябре Карибский кризис. Всей душой искренне сочувствовали кубинскому народу. Естественно, что в то время особой популярностью пользовалась песня Александры Пахмутовой и Николая Добронравова «Куба – любовь моя». А сколько эмоций было, когда 12 апреля 1961 г. впервые в космосе оказался человек, Советский человек, Юрий Гагарин! Так что, политинформации проходили живо, интересно. Мария Ивановна обычно комментировала, делала какие-либо дополнения к сказанному.

После каждой экзаменационной сессии происходило обсуждение результатов. И тут Мария Ивановна мягко, но очень настойчиво рекомендовала пересдать экзамен, если у кого-то была «удовлетворительная оценка» – лишний балл пригодится при распределении, а углубление знаний – во время работы.

Кроме того, Мария Ивановна курировала научную работу студентов. У нее обычно много студентов выполняли курсовые и дипломные работы. Она очень хорошо читала лекции и всегда поддерживала интерес к своему предмету.

Мария Ивановна внушала, что человек, окончивший университет, должен быть всесторонне развитым и образованным. Вместе с нею и Сергеем Ивановичем Машкиным (ее супруг) мы посещали почти все премьерные спектакли в драматическом театре и новом музыкальном, позже театром оперы и балета. Мы ходили на симфонические концерты, на концерты государственных коллективов Армении, Грузии, Молдавии и др. Весной и осенью выезжали за город, на экскурсию в пригородную дубраву. Иногда вместе отмечали чей-либо день рождения.

Вспоминая нашу студенческую жизнь, можно сказать, что под присмотром нашего куратора Марии Ивановны Николаевой, она проходила разносторонне и интересно.

Закончить хочется стихотворением, написанным выпускницей 1963 г. Л. Калупаевой (Пащенко) в октябре 2020 г. Она была распределена в Красногвардейск (ныне Бирючье) Белгородской области, долгие годы работала заместителем директора сельскохозяйственного техникума.

*Гляжу сквозь годы на былое  
На сердце грусти не тая,  
Университетское родное, любовь и молодость моя.  
Преподаватель! – образа нет краше,  
Всегда в работе и у дел.  
Мы помним всех,  
Кто ради нас в труде горел.  
Не мог работать по иному  
И наш куратор дорогой.  
Мария Ивановна умела  
Ключ в сердце каждого вернуть,*

*Чтоб в подходящую минуту  
С пользой в душу заглянуть.  
Мы так предмет ее любили,  
С большим желаньем на занятия шли.  
Она дарила свет любви огромной  
И нам была как мать.  
Спасибо ей, что не жалела сил и знаний  
Чтоб всяк из нас образование получил.  
И где бы мы не жили, не трудились  
**О ней мы память светлой сохраним!***

---

*(по материалам воспоминаний о кураторе М. И. Николаевой Зои Павловны Муковниной,  
ведущего биолога Ботанического сада им. профессора Б. М. Козо-Полянского  
Воронежского государственного университета)*

\*\*\*

## Воспоминания о Марии Ивановне Николаевой ученицы Натальи Алексеевны Тереховой

Впервые М. И. Николаеву я встретила на 1 курсе. Она читала Систематику низших растений. Курс для студентов первокурсников очень сложный, М. И. Николаева его очень хорошо сформировала и доходчиво преподнесла, поэтому почти все студенты его усвоили и успешно сдали зачет. Уже тогда она произвела на меня очень хорошее впечатление.

Далее я общалась с Марией Ивановной, когда пришла на специализацию на кафедру морфологии, систематики и географии растений, ныне ботаники и микологии. М. И. Николаева читала нам ряд спецкурсов, таких как Микология, Фитопатология и вела большой практикум по микологии. Курсы очень сложные, но благодаря лекторскому искусству и грамотной методике Мария Ивановна сумела погрузить нас в содержание этих дисциплин и, не смотря на высоконаучный уровень этого материала, помогла своим педагогическим мастерством освоить и успешно сдать эти спецкурсы (рис. 31).

Практические навыки микологических исследований мы старшекурсники под руководством Марии Ивановны приобрели на большом практикуме, который был построен так, что мы научились определению микро- и макромицетов, умению делать микропрепараты грибов, раскрывающих их систематические признаки, производить посева спор грибов на разных питательных средах. Все часы практикума проходили в интересной практической работе, и я до сих пор вспоминаю наше общение с учителем и её ненавязчивую и очень грамотную систему обучения, формирующую знания и исследовательский поиск студентов.



*Рис. 31. Состав кафедры морфологии, систематики и географии растений, 1978 год. Нижний ряд слева направо – Г. И. Барабаш, Л. И. Кожевникова, Н. С. Камышев, М. И. Николаева, А. И. Ртищева, верхний ряд – Г. М. Камаева, К. Ф. Хмельёв, С. Г. Котлярова, Г. И. Птахина, В. П. Платонова, Н. А. Терехова. Фото архива кафедры ботаники и микологии ВГУ*

Потом я продолжила общение с М. И. Николаевой, когда уже работала на кафедре старшим лаборантом. Мария Ивановна была очень организованным человеком и всегда могла посоветовать, как выполнить ту или иную работу. Могла дать и очень ценный житейский совет. Мы с ней сотрудничали, когда она возглавила кафедру, после ухода Н. С. Камышева. Работать с ней было легко, но очень ответственно, т. к. она сама была ответственным человеком и требовала от нас своевременного выполнения всех поручений. Сотрудники кафедры находили с ней общий язык, и за все время совместной работы у нас не было производственных конфликтов. Всегда с большим уважением и благодарностью вспоминаю время нашей совместной работы.

Все что мне дало общение с М. И. Николаевой мне пригодилось в дальнейшей моей педагогической работе. Знания и навыки, приобретенные, благодаря её глубокому и высокому уровню преподавания, очень помогли мне в моём профессиональном росте.

---

*(по материалам воспоминаний о кураторе М. И. Николаевой Натальи Алексеевны Тереховой, кандидата биологических наук, доцента кафедры биологии растений и животных Воронежского государственного педагогического университета)*

\*\*\*

## Воспоминания о Марии Ивановне Николаевой ученика Юрия Васильевича Попова

Все мы связаны друг с другом определенным образом, но есть люди, которые оставляют особый след в жизни другого. В некотором смысле они определяют ход тех или иных событий. Мария Ивановна, как и моя мама, Ираида Васильевна Попова, родились в 20-ом году прошлого столетия, в непростое революционно-пролетарское время (рис. 32). Наверное, это отразилось на их характере, поведении, взглядах. Вместе в предвоенное время они поступили в Воронежский государственный университет на биологический факультет, но началась война, изменившая планы на мирную жизнь.

Мама, освоив курсы медицинских сестер, была направлена в один из госпиталей. Начиная с 1941 г., она находилась на армейской службе в продолжение всех многотрадных военных лет. Тогда не особо приходилось думать о мирной жизни и планах на будущее, но в продолжение этих лет, конечно, о ней не забывали. Демобилизация была лишь в 1947 г. в Румынии, где продолжали находиться части наших войск после победной весны 45-года (рис. 33).



*Рис. 32. Ираида Васильевна Попова. Фото из личного архива Ю. В. Попова*



*Рис. 33. И. В. Попова в военные годы. Фото из личного архива Ю. В. Попова*

Вернувшись, она пришла в стены университета и продолжила учебу, прерванную войной. Среди новых сокурсников она оказалась старше не только по возрасту, но и жизненному опыту, связанному с войной и пользовалась заслуженным уважением и, конечно, продолжала общаться с теми, с кем поступала в университет до войны. Дружеские отношения сохранились и с Марией Ивановной.



С 1953 г. начался Рамонский период жизни мамы. Она пришла работать на Селекционную станцию, где занималась вопросами болезней сахарной свеклы. В те годы здесь трудился над выведением новых сортов академик А. Л. Мазлумов, именем которого сейчас назван Всероссийский НИИ сахарной свеклы и сахара. В 1954 г. полностью переехала из Воронежа, но не потеряла связи с университетом и, прежде всего, с Марией Ивановной, которая, работая на кафедре, активно помогала в решении многих вопросов: в создании коллекции чистых культур возбудителей болезней сахарной свёклы. Мне пришлось с детства наблюдать за кропотливой работой фитопатологов в лаборатории и в поле.

Незаметно пролетели мои школьные годы и в 1971 г. встал вопрос выбора дальнейшей профессии и поступления в ВУЗ. Как это часто бывает, я не сразу остановился на одной из них, хотя был пример мамы, которая к тому времени защитила диссертацию и возглавляла лабораторию фитопатологии во ВНИИСС. Следует подчеркнуть, что в этот период развитого социализма советская наука была на подъеме, в том числе сельскохозяйственная. Хорошо помню, как в институт приезжали многочисленные иностранные делегации для ознакомления с селекционными достижениями, в том числе в вопросах иммунитета сахарной свёклы к болезням. Сама обстановка в науке была привлекательной для работы молодёжи, как в исследовательском, так и социальном плане.

Несмотря на другие романтические идеи, было решено поступать на биолого-почвенный факультет ВГУ и, конечно, специализироваться по фитопатологии. Далее уже не было сомнений, что пойду на кафедру ботаники и продолжу изучение низших растений и микологии. Мои однокурсники шутили, что я единственный студент ботаник во всем университете, в то время как остальные были девушки (рис. 34).

Так я встретился с Марией Ивановной, которая читала нам лекции и вела практические занятия. Определение микроскопических грибов превращалось в увлекательное действие, когда надо применить не только знание, но упорство и смекалку, и к концу занятия установить его латинское название. Она была моим дипломным руководителем и, что очень важно, заложила основные навыки и принципы исследовательской работы. Прежде всего, следовало изучить уже известные литературные материалы и выявить неизвестные, малоизученные или противоречивые вопросы. Далее следовало планирование и тщательное проведение наблюдений, экспериментов, статистический анализ результатов, их описание и выводы.

Первый экземпляр подлежал корректировке, которую вносила Мария Ивановна, но затем можно было смело выходить на защиту. Эта серьезность подхода к научно-исследовательской работе помогала мне в дальнейшей работе.



*Рис. 34. Группа ботаников, 1973 год. Фото из личного архива Ю. В. Попова*

Мария Ивановна первой узнала о моей защите в 1987 г. кандидатской и 2006 г. докторской диссертации, научным консультантом которой была доктор биологических наук, профессор Елизавета Айрапетовна Мелькумова, также ученица Марии Ивановны. Приятно осознавать, что я знал этого доброго и умного человека, был причастен к ее научной среде, сумел реализовать заложенные знания и принципы в своей научно-исследовательской работе.

---

*(по материалам воспоминаний о М. И. Николаевой Юрия Васильевича Попова, доктора сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника Всероссийского Научно-исследовательского института Защиты растений)*

\*\*\*

### Воспоминания о Марии Ивановне Николаевой ученицы Аллы Витальевны Комовой (Ендовицкой)

В октябре 2020 г. исполнилось 100 лет со дня рождения Марии Ивановны Николаевой, нашему любимому Учителю, которая проработала на кафедре морфологии, систематики и географии растений Воронежского государственного университета более 40 лет и воспитала не одно поколение студентов.

О Марии Ивановне я услышала задолго до того, как стала ее ученицей, еще в детстве. Моя мама (Александра Вязовская) и тетя (Дина Ендовицкая) учились на биологическом факультете ВГУ с 1945 по 1950 год и закончили кафедру морфологии и систематики низших растений. Встречаясь, они часто вспоминали студенческие годы. Я слышала рассказы о требовательном Б. М. Козо-Полянском, которому они сдавали экзамены, о Н. А. Черемисинове – он был заведующим кафедрой и, конечно же, о М. И. Николаевой – их группа была самой первой в педагогической деятельности Марии Ивановны (рис. 35).



*Рис. 35. Мария Ивановна Николаева (стоит 4-я слева направо) и студенты 4 курса. День сдачи последнего экзамена (Воронеж, 24 мая 1949 года). Фото из личного архива А. В. Комовой*

Мария Ивановна начала свой трудовой путь в первые, послевоенные годы. Студентам и преподавателям в тот период было нелегко. Университет незадолго до этого, в 1944 г., возвратился из эвакуации. Город был разрушен. Не хватало учебного материала. Сотрудники и студенты, помимо учебной

работы, должны были по определенным дням разбирать руины зданий. Жили в общежитии, которое к тому времени восстановили. Там же размещались и некоторые преподаватели, аспиранты (рис. 36-37). В аспирантуре в тот период продолжили учебу вернувшиеся с фронта А. А. Землянухин и С. И. Машкин.



*Рис. 36. Здание Воронежского университета (1945-1950 гг.). Фото из личного архива А. В. Комовой*



*Рис. 37. Общежитие Воронежского университета (ноябрь, 1947 г.). Фото из личного архива А. В. Комовой*

Мария Ивановна, помимо педагогической работы, занималась и научными исследованиями. Тема исследований – «Грибные болезни эспарцета в условиях Воронежской области и перспективы борьбы с ними». Научным руководителем ее был Б. М. Козо-Полянский. В 1953 г. М. И. Николаева успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

На старых групповых фотографиях видно, что между студентами и педагогами доброжелательные и демократичные отношения (рис. 38-39). Среди студентов была не только молодежь, но и прошедшие трудный путь ребята – бывшие фронтовики. Несмотря на трудности, студенты с удовольствием учились.

В сохранившейся выписке из зачетной ведомости за период 1945-1950 годы, подписанной деканом Биолого-почвенного факультета И. А. Руцким видно, что среди дисциплин, которые преподавались студентам, много знакомых нам: общественные науки, общие дисциплины по зоологии, по ботанике: Анатомия и морфология растений, Низшие растения, Микология, Общая фитопатология; есть и такие как Биология развития растений, Основы полезного лесоразведения, Сельскохозяйственная энтомология, Сельскохозяйственная фитопатология, Техническая микология, Иммуниет растений, Геология с палеонтологией, Пятилетний план.

Учебная и производственная практики у студентов кафедры морфологии и систематики низших растений проходила в разных местах. Например, учебная практика в 1948 г. у моей мамы была в Сочинском дендрарии, производственная, после IV курса (в 1949 г.) – во Всесоюзном НИИ лесного хозяйства, в секторе лесной фитопатологии, где она собирала материал для дипломной работы на тему: «Микориза дуба и ее использование при степном лесоразведении» (научный руководитель Черемисинов Н. А.)



*Рис. 38. Преподаватели и студенты биологического факультета (1945-1950 гг.) на демонстрации. Преподаватели: Козо-Полянский Б. М., Бухалова В. И., Скуфьин К. В., Руцкий И. А., Черемисинов Н. А., студенты: Фетисова Александра, Вязовская Александра, Кожевникова Лариса, Ендовицкая Дина (1945–1950 гг.). Фото из личного архива А. В. Комовой*



*Рис. 39. Заведующий кафедрой морфологии и систематики низших растений биологического факультета Воронежского университета Черемисинов Н. А. со студентами на демонстрации (1945–1950 гг.). Фото из личного архива А. В. Комовой*

Во время этой практики приходилось участвовать в учете заложенных опытов, проводить микроскопические исследования, а также выезжать в Сталинградскую (ныне Волгоградскую) область для закладки дубовых лесополос, которые усиленно начали высаживать после войны в областях, в которых существовала угроза засухи. Руководитель производственной практики дал высокую оценку практикантке. После окончания учебы она была приглашена на работу в НИИЛХ. В этом, конечно же, заслуга Марии Ивановны Николаевой и других педагогов кафедры морфологии и систематики низших растений, которые давали студентам знания, прививали навыки научной работы, трудолюбие (рис. 40-43).



*Рис. 40. Студентка Александра Вязовская (Ендовицкая) на занятиях по низшим растениям (1945-1950 гг.). Фото из личного архива А. В. Комовой*



*Рис. 41. Учебная практика в Дендрарии (г. Сочи, июнь 1948 год). Фото из личного архива А. В. Комовой*



*Рис. 42. Производственная практика в ВНИИЛХ (Пушкино, дендросад Ивантеевский, 15 июля 1949 год). Фото из личного архива А. В. Комовой*



*Рис. 43. Производственная практика в ВНИИЛХ (Сталинградская обл., 1949 год). Фото из личного архива А. В. Комовой*

Прошли годы... Когда наступило время выбора: куда пойти учиться, то я знала, что это будет Воронежский госуниверситет, биолого-почвенный факультет. В 1969 г. я стала студенткой. На 1 курсе куратором нашей 5-й группы была Вера Павловна Платонова, альголог кафедры морфологии, систематики и географии растений. Она часто собирала нашу группу и рассказывала о факультете, кафедре, рассказала, что для студентов существует Научный студенческий кружок. Мы с моей подругой Лизой Мелькумовой стали посещать НСК. Однажды я спросила, занимаются ли на кафедре ботаники фитопатологией и что мне это интересно. Вера Павловна сразу же привела нас с Лизой, которую тоже интересовали низшие растения, к Марии Ивановне. Так мы начали приобщаться к исследовательской работе.

С 1 курса Мария Ивановна воспитывала у нас серьезное отношение к порученному делу. Мы работали со специальной литературой в библиотеках, вели специальные тетради, куда делали выписки из нужных нам работ. Позже изучали методики определения паразитической активности грибов, приготовления питательных сред и т. д. Занимались мы в «дипломной» комнате, где старшекурсники обрабатывали свой материал. Как-то я сказала дипломнице Марии Ивановны Маше Мениной, что моя мама тоже училась у Марии Ивановны. Это стало быстро известно Марии Ивановне, и она пригласила меня к себе в кабинет, стала расспрашивать: как была фамилия мамы, в какие годы училась. Потом сказала, что очень хорошо помнит Сашу Вязовскую, стала интересоваться, как сложилась ее судьба, где она работает, сказала, что у меня с мамой много общего. С этого момента я стала чувствовать какую-то двойную ответственность.

На третьем курсе нужно было распределяться по кафедрам. Естественно, мы выбрали кафедру морфологии, систематики и географии растений. Эта кафедра казалась нам лучшей на всем факультете. Здесь существовала какая-то особая атмосфера. На кафедре преподавали, читали лекции ученики Б. М. Козо-Полянского – известные ученые: профессор Камышев Николай Сергеевич (заведовал кафедрой с 1957 по 1980 г.), доцент Николаева Мария Ивановна (заведовала кафедрой с 1980 по 1982 г.), Кожевникова Лариса Игнатьевна; трудились молодые преподаватели, ученики Камышева Н. С. и Николаевой М. И. – Барабаш Галина Ильинична, Камаева Галина Михайловна, Ртищева Антонина Ивановна, Хмелёв Константин Филиппович (заведовал кафедрой с 1982 по 2001 г.); лаборанты Анна Наумовна Менина и Вера Тимофеевна, а позже выпускницы кафедры Котлярова Светлана Георгиевна, Птахина Галина Ивановна, заведующая гербарием Терехова Наталья Алексеевна – в настоящее время доцент ВГПУ. Мы любили свою кафедру.

У Марии Ивановны стали специализироваться несколько человек из нашей группы: Гузеева Таня, Мелькумова Лиза, Королева Валя и я, Ендовицкая Алла (рис. 44). Все мы занимались изучением микофлоры

бобовых, но в разных областях Центрального Черноземья: Тамбовской, Воронежской, Курской и Липецкой.

Мне была поручена тема «Микофлора культурных и дикорастущих бобовых Липецкой области», для выполнения которой я была направлена на Липецкую сельскохозяйственную опытную станцию и после III, и после IV курсов (рис. 45).



Рис. 44. М. И. Николаева со своими дипломницами (1969–1974 гг.).  
Фото из личного архива А. В. Комовой

Мария Ивановна ставила перед нами серьезные научно-практические задачи, которые актуальны и сегодня: выявление флоры паразитных и сапротрофных грибов на культурных и дикорастущих бобовых; выявление флоры дикорастущих бобовых в различных местообитаниях; выявление наиболее вредоносных и распространенных паразитных грибов на культурных и дикорастущих бобовых; сравнительная характеристика поражаемости сортов и видов культурных бобовых наиболее вредоносными грибами-паразитами; характеристика распределения выявленных видов грибов в различных фитоценозах; характеристика развития наиболее вредоносных грибов в зависимости от условий обитания; проведение фенологических наблюдений за развитием видов грибов в различных растительных группировках.

Сбор материала для курсовой и дипломной работ проводился по специальной методике. Так, учёты при обследовании посевов производились по одной диагонали и двум параллельным сторонам. При этом через каждые 100 м осматривались 10 растений. Для учета частоты встречаемости гриба в каждой пробе производился подсчёт здоровых и больных растений, а для учёта интенсивности развития гриба все растения в пробе распределялись по баллам принятой в тот период шкалы. При обработке данных учётов вычислялись общая поражаемость растений и средняя интенсивность поражения каждого растения по определенным формулам.



Оказавшись в чужом городе на достаточно длительный срок (производственная практика длилась 85 дней), я чувствовала себя там не очень комфортно. Зная, что на Галичьей Горе проходит практику чуть ли не половина нашей группы (это ведь тоже Липецкая область!), я отпросилась у Марии Ивановны съездить туда на несколько дней для сбора материала. Когда я там оказалась, то никак не могла заставить себя уехать, настолько там все было замечательно!



Рис. 45. Дипломница М. И. Николаевой А. Ендовицкая на полях Липецкой с/х опытной станции. Фото из личного архива А. В. Комовой

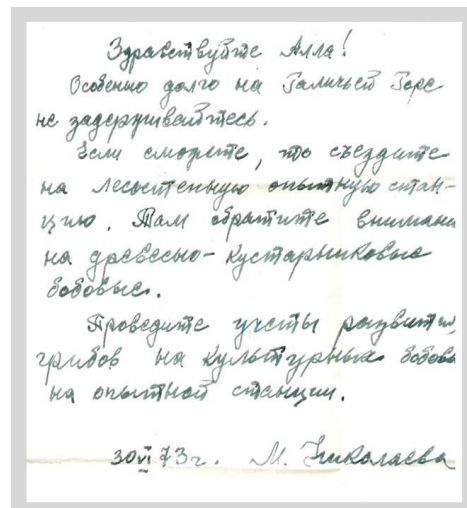


Рис. 46. Записка, написанная М. И. Николаевой. Фото из личного архива А. В. Комовой

Поскольку Мария Ивановна была очень дисциплинированным человеком и воспитывала это качество у своих учеников, то через неделю моего пребывания там она через кого-то передала записку (сотовых телефонов тогда не было), чтобы я на Галичьей Горе надолго не задерживалась (рис. 46). Пришлось отправляться в Липецк. Хочется отметить, что Мария Ивановна, как бы недовольна она не была кем-либо или какой-либо ситуацией, никогда не повышала голос, всегда была корректна, ни разу я не слышала, чтобы она кого-нибудь «отчитывала». И еще запомнилась ее принципиальность.

По окончании практики составлялся «Отчёт», который проверялся не только научным руководителем М. И. Николаевой, но и заведующим кафедрой Николаем Сергеевичем Камышевым (рис. 47).

На практике мной собрано 290 гербарных образцов грибов. Собранные в гербарий виды грибов были снабжены этикеткой с указанием местонахождения, местообитания, названия растения-хозяина, его фенофазы, даты сбора.

Обработка материала велась в лаборатории кафедры морфологии, систематики и географии растений. Определение грибов проводилось микроскопированием при помощи специальных определителей и атласов. За каждым дипломником был закреплен «свой» микроскоп (определенный

номер и год производства – у нас были микроскопы 1946 г.!), для которого, с целью измерения объектов, рассчитывалась цена деления для малого и большого увеличения (рис. 48-49).

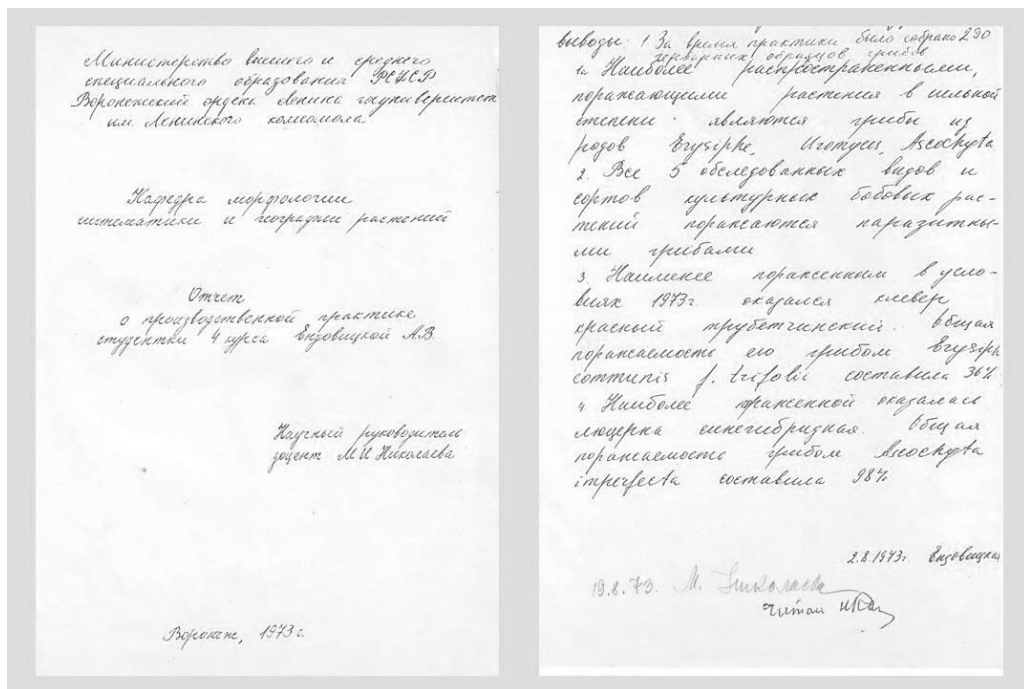


Рис. 47. Первая и последняя страницы отчета о производственной практике, подписанного М. И. Николаевой и Н. С. Камышевым (1973 год). Фото из личного архива А. В. Комовой



Рис. 48. Дипломница М. И. Николаевой А. Ендовицкая за обработкой материала. Фото из личного архива А. В. Комовой

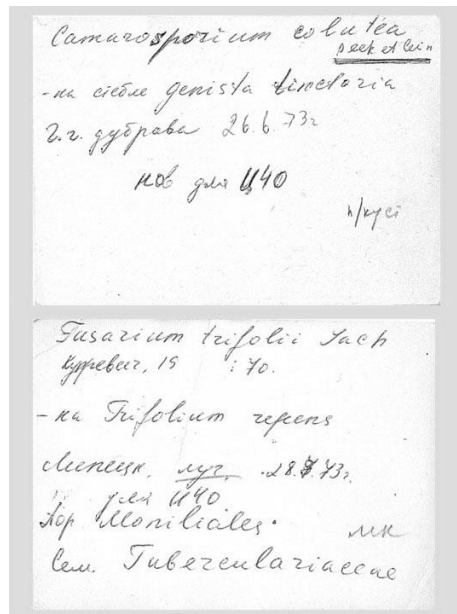


Рис. 49. Карточки из картотеки определенных видов. Фото из личного архива А. В. Комовой

Определенные по различным определителям и справочникам виды грибов заносились в специальные тетради (рис. 50), где записывались все данные с гербарных образцов, делался рисунок обнаруженных стадий развития гриба, указывались размеры, и давалась ссылка на определитель. Нам бы тогда научное оборудование, которое имеется сейчас в арсенале студентов и сотрудников, эти замечательные микроскопы, объединенные с компьютером и цифровой фотонасадкой! А тогда приходилось зарисовывать препарат и фотографировать некоторые вновь выявленные виды на весьма громоздком устройстве, которое стояло в кабинете Марии Ивановны – микроскоп на специальной подставке с фотонасадкой, но в фотоаппарат вставлялась специальная чувствительная фото пленка, к которой нужно было «приспособиться», чтобы получить более-менее нормальный снимок препарата.

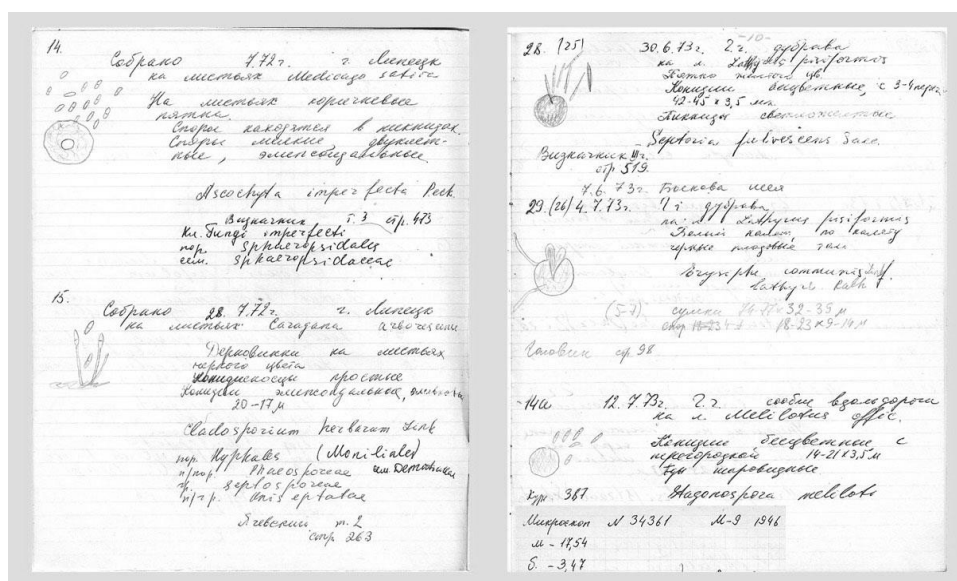


Рис. 50. Фрагменты записей из рабочей тетради.  
Фото из личного архива А. В. Комовой

В результате проведенных исследований была выявлена микофлора в составе 75 видов и 7 форм. Среди них 1 вид служил дополнением к флоре СССР, 13 – к флоре Центрального Черноземья и 6 – к флоре Липецкой области. Мария Ивановна, конечно-же, лично проверяла правильность определения видов.

Все задачи, которые Мария Ивановна ставила передо мной для выполнения в процессе производственной практики, были выполнены, и наступило время писать дипломную работу, однако сначала надо было провести специальную подготовку. Для удобства обработки материала была составлена картотека выявленных видов, где каждый вид гриба записан на отдельную карточку с указанием рода, семейства, источника, по которому он определен и всех сведений с гербарной этикетки. Картотека составлялась и на литературные источники, которые использовались для написания

дипломной работы. Рукописный черновик дипломной работы (рис. 51) Мария Ивановна проверяла и делала замечания. Причем, она направляла нас так, чтобы мы сами «приходили» к определенным выводам.

Переписанная с внесенными поправками работа отдавалась для печати машинистке (кто какую найдет, очень часто далеких от биологии и делающих массу опечаток в биологических терминах). Тогда ведь не было ПК и других полезных гаджетов! Латинский текст потом вписывался «от руки» или впечатывался (у кого была такая возможность). И, наконец – защита! Все мы, дипломники Марии Ивановны, защитились на «отлично».

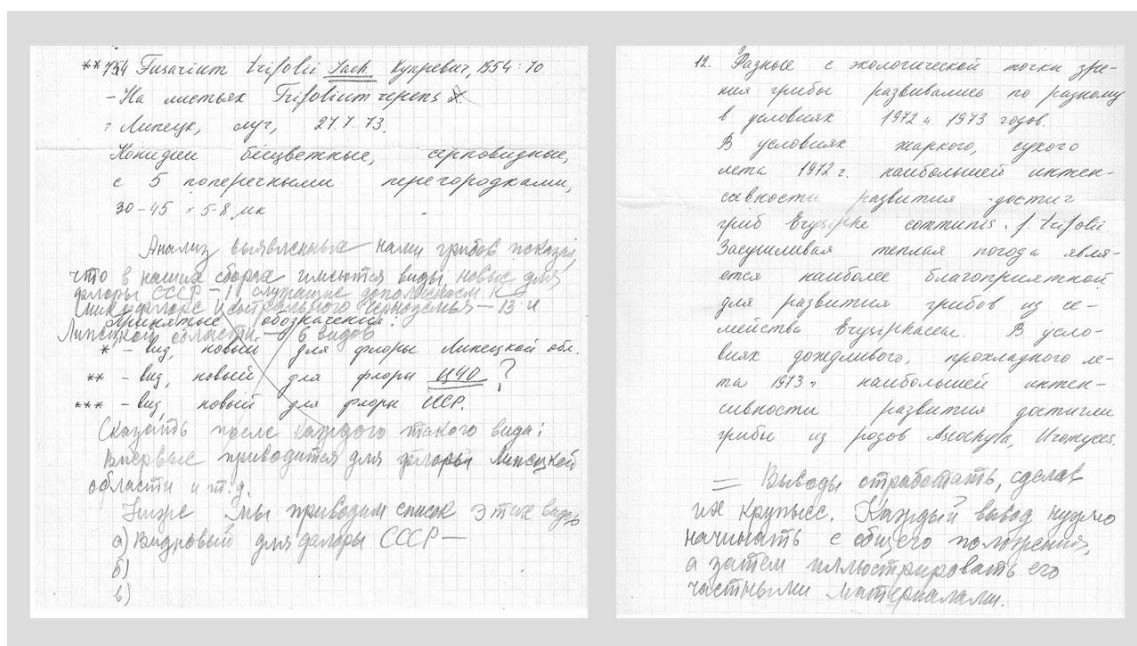


Рис. 51. Черновик дипломной работы с правками М. И. Николаевой. Фото из личного архива А. В. Комовой

Работая под руководством Марии Ивановны Николаевой, мы осваивали методы проведения научных исследований, учились обрабатывать полученные данные, анализировать их. Это пригодилось нам в дальнейшей работе.

Я получила распределение в наш университет, где организовывалась лаборатория для комплексных исследований биологического загрязнения грунтовой и водопроводной воды и мер борьбы с ним, связанные с образованным в 1972 г. Воронежским водохранилищем. Комплексной лабораторией руководил профессор А. А. Землянухин, а нашей, альгологической группой – В. П. Платонова. Проводились также исследования по тематике, связанной с биологическими основами ограничения массового развития водорослей в Воронежском водохранилище и эффективности некоторых методов борьбы с ними. Позже, через несколько лет, под руководством профессора К. Ф. Хмелева работала геоботаником. Мы изучали природно-хозяйственные характеристики сенокосов и пастбищ

Воронежской области и разрабатывали мероприятия по их использованию и улучшению. В настоящее время работаю в Ботаническом саду имени профессора Б. М. Козо-Полянского ВГУ.

Т. Г. Гузеева несколько лет тоже работала в альгологической лаборатории, затем поменяла место работы, следы ее затерялись.

В. П. Королева (Рябова) сначала работала в Курском заповеднике, где проходила практику, затем в Никитском Ботаническом саду.

Настоящим продолжателем дела М. И. Николаевой стала Е. А. Мелькумова. Сейчас она – известный фитопатолог, доктор биологических наук, профессор.

Как-то, спустя лет 15 после окончания университета, наш курс собрался на встречу. Мария Ивановна тогда уже не работала. Мы, «ботаники», позвонили ей, чтобы выразить свою признательность и любовь. Мария Ивановна, несмотря на позднее для визита время, пригласила нас к себе, стала угощать чаем. Мы сидели за столом, а она расспрашивала нас, где мы работаем, как живем, и слушала с большим интересом и вниманием наши рассказы.

Таким светлым, доброжелательным к людям, принципиальным человеком мне и запомнилась Мария Ивановна Николаева.

---

*(по материалам воспоминаний о М. И. Николаевой Аллы Витальевны Комовой (Ендовицкой), ведущего биолога Ботанического сада им. профессора Б. М. Козо-Полянского Воронежского государственного университета)*

## Аспиранты Марии Ивановны Николаевой

---

**Алфёрова Валентина Николаевна**, кандидат биологических наук.  
Кандидатская диссертация «ФЛОРА РОДА SEPTORIA ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫХ ОБЛАСТЕЙ», Воронеж, 1970 [2].

**Ртищева Антонина Ивановна**, кандидат биологических наук.  
Кандидатская диссертация «МИКОФЛОРА ДИКОРАСТУЩИХ БОБОВЫХ ВЕРХНЕГО ДОНА», Воронеж, 1968 [7].

**Селиванова Тамара Никифоровна**, кандидат биологических наук.  
Кандидатская диссертация «ГРИБЫ РОДА UROMYCES LK. ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ», Воронеж, 1975 [8].

**Ширнина (Гришина) Лариса Владимировна**, доктор сельскохозяйственных наук.

Кандидатская диссертация «ГРИБЫ РОДА ASCOCHYTA LEB. В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫХ ОБЛАСТЯХ», Воронеж, 1971 [3].

Докторская диссертация «МИКОЗЫ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ И ОГРАНИЧЕНИЕ ИХ ВРЕДНОСТИ: НА ПРИМЕРЕ НЕКОТОРЫХ ЛЕСНЫХ ПОРОД», 2005.

## Дипломники Марии Ивановны Николаевой

---

**Гузеева Татьяна Григорьевна**  
Дипломная работа «МИКОФЛОРА ДИКОРАСТУЩИХ И КУЛЬТУРНЫХ БОБОВЫХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ», 1974.

**Комова (Ендовицкая) Алла Витальевна.**  
Дипломная работа «МИКОФЛОРА КУЛЬТУРНЫХ И ДИКОРАСТУЩИХ БОБОВЫХ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ», 1974.

**Коралёва (Рябова) Валентина Петровна.**  
Дипломная работа «МИКОФЛОРА ДИКОРАСТУЩИХ БОБОВЫХ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ», 1974.

**Котлярова Светлана Георгиевна.**  
Дипломная работа «МИКОФЛОРА ДРОКА КРАСИЛЬНОГО В УСЛОВИЯХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ», 1975.

**Мелькумова Елизавета Айрапетовна**, доктор биологических наук.

Дипломная работа «МИКОФЛОРА НА ВИДАХ РОДА LUPINUS L. ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ», 1974.

Кандидатская диссертация «ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОСТИ СМОРОДИНЫ К СЕПТОРИОЗУ», 1981.

Докторская диссертация «ЗАКОНОМЕРНОСТИ УСТОЙЧИВОСТИ ЗЛАКОВЫХ И ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР К СЕПТОРИОЗУ», 1996 (научный консультант – д.б.н., проф. К. Ф. Хмелёв).

**Попов Юрий Васильевич**, доктор сельскохозяйственных наук.

Дипломная работа «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕРНОГО ЗАРОДЫША ПШЕНИЦЫ», 1976.

Кандидатская работа «ЗАЩИТА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ», 1988.

Докторская работа «ЭКОЛОГИНИЗИРОВАННАЯ ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ БОЛЕЗНЕЙ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ», 2006 (научный консультант – д.б.н., проф. Е. А. Мелькумова).

## Избранные научные труды Марии Ивановны Николаевой

---

- 1966 г. \* К изучению флоры ржавчинных грибов на культурных и дикорастущих бобовых в Воронежской и Липецкой областях / М. И. Николаева, А. И. Ртищева, Т. Н. Селиванова // Научные записки Воронежского отделения Всесоюзного ботанического общества. – Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1966. – С. 105-111.
- 1968 г. \* Виды рода *Ascochyta* Lib. на бобовых в Воронежской области / М. И. Николаева, Л. В. Гришина // Микология и фитопатология. – 1968. – Т. 2, вып. 6. – С. 452-458.  
\* Аскохитоз бобовых в Воронежской области / М. И. Николаева // Некоторые проблемы биологии и почвоведения. – Воронеж, 1968. – С. 15-18.  
\* Мучнисторосые грибы на бобовых Воронежской области / М. И. Николаева // Науч. зап. Воронеж. отд-ния Всесоюз. бот. о-ва. – Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1968. – С. 147-152.
- 1969 г. \* К изучению микофлоры культурных и дикорастущих бобовых в Воронежской области / М. И. Николаева // Некоторые проблемы биологии и почвоведения. – Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1969. – С. 10-11.
- 1970 г. \* Новые виды грибов из Воронежской области / М. И. Николаева // Новости систематики низших растений. – 1970. – Т. 7. – С. 252-257.  
\* Новые для Центрального Черноземья виды грибов / М. И. Николаева // Некоторые проблемы биологии и почвоведения. – Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1970. – С. 25-28.  
\* *Russinia xanthii* Schw. в СССР / З. М. Азбукина, М. И. Николаева // Новости систематики низших растений. – 1970. – Т. 7. – С. 232-234.
- 1971 г. \* Географический анализ флоры грибов рода *Ascochyta* Lib. Центрального Черноземья / М. И. Николаева, Л. В. Гришина // Материалы 6 симпозиума микологов и лишенологов прибалтийских республик. – Рига, 1971. – С. 31-33.  
\* К характеристике флоры грибов, собранной на представителях семейства Leguminosae в Воронежской и Липецкой областях / М. И. Николаева, А. И. Ртищева // Тр. Воронеж. гос. ун-та. – Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1971. – Т. 78. Пробл. Ботаники. – С. 87-91.  
\* Обзор несовершенных грибов, собранных на бобовых в Воронежской и Липецкой областях / М. И. Николаева, А. И. Ртищева // Науч. зап. Воронеж. отд-ния Всесоюз. бот. о-ва. – Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1971. – С. 66-69.  
\* Обзор пикнидиальных грибов, собранных в Центрально-Черноземных областях / Л. В. Гришина [и др.] // Материалы 1 конференции по спорным растениям Украины (сентябрь, 1969 г.). – Киев, 1971. – С. 141-143.  
\* Пероноспорные грибы, собранные на бобовых растениях в Воронежской области / М. И. Николаева // Тр. Воронеж. гос. ун-та. – Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1971. – Т. 78. Пробл. Ботаники. – С. 83-86.  
\* Развитие гриба *Ascochyta* в зависимости от условий выращивания / М. И. Николаева, Л. В. Гришина // Науч. зап. Воронеж. отд-ния Всесоюз. бот. о-ва. – Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1971. – С. 60-65.  
\* Сезонный ритм развития некоторых несовершенных грибов Центрально-Черноземных областей / М. И. Николаева [и др.] // Биология, экология, география спорных растений Средней Азии. – Ташкент, 1971. – С. 297-299.



- \* Флора грибов, выявленная на семенах бобовых в Воронежской области / М. И. Николаева // Некоторые проблемы биологии и почвоведения. – Воронеж, 1971. – С. 25-26.
- \* Флора грибов рода *Septoria* Fr. Центрально-Черноземных областей и пути ее формирования / М. И. Николаева, В. Н. Алферова // Микология и фитопатология. – 1971. – Т. 5, вып. 5. – С. 425-431.
- 1972 г. \* Новые данные по флоре ржавчинных грибов Воронежской и Липецкой областей / М. И. Николаева, А. И. Ртищева // Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов Центрально-Черноземной полосы. – Воронеж, 1972. – С. 29-32.
- \* Новые и редкие для флоры Центрального Черноземья грибы на декоративных растениях / М. И. Николаева // Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов Центрально-Черноземной полосы. – Воронеж, 1972. – С. 32-34.
- 1974 г. \* К флоре сумчатых грибов на бобовых растениях Воронежской области / М. И. Николаева // Науч. зап. Воронеж. отд-ния Всесоюз. бот. о-ва. – Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1974. – С. 92-95.
- \* Микофлора интродуцированных однолетних бобовых в Воронежской области / М. И. Николаева // Проблемы изучения и охраны ландшафтов. – Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1974. – С. 13-15.
- 1975 г. \* Морфолого-биохимическая характеристика уредоспор и специализация гриба *Uromyces genistae-tinctorial* (Pers.) Wint. / М. И. Николаева, С. Г. Котлярова // Тезисы докладов, представленные 12 Международному ботаническому конгрессу 3-10 июля 1975 г. – Ленинград, 1975. – Т. 1. – С. 78.
- \* Ржавчинные грибы на бобовых в охраняемых участках Центрального Черноземья / М. И. Николаева // Проблемы изучения и охраны ландшафтов. – Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1975. – С. 22-24.
- 1977 г. \* Ритм развития и экология гриба *Septoria Kaznowskii* M. Nikol. / М. И. Николаева, Е. А. Мелькумова // Материалы VIII симпозиума Прибалтийских республик и Белорусской ССР: Экологические особенности низших растений Советской Прибалтики. – Вильнюс, 1977. – С. 169-170.
- 1982 г. \* Развитие мучнисторосяных и ржавчинных грибов на бобовых в различных фитоценозах заповедника «Галичья гора» / М. И. Николаева, О. В. Сигаева // Исследование растительного и животного мира заповедника «Галичья гора» : Сб. науч. ст. – Воронеж, 1982. – С. 35-41.
- 1984 г. \* Влияние грибов рода *Uromyces* Lk. на изменение биохимического состава пораженных ими бобовых растений / М. И. Николаева, А. М. Макеев // Микология и фитопатология. – Т. 18, вып. 5. – С. 420-423.
- 1986 г. \* Съедобные и ядовитые грибы Центрального Черноземья / М. И. Николаева, А. И. Ртищева, В. Н. Алферова. – Воронеж: Центр.-Чернозем. кн. изд-во, 1986. – 143 с.

## Фотографии, связанные с биографией Марии Ивановны Николаевой

В этом разделе приведены фотографии родных и близких М. И. Николаевой, её учеников, коллег по работе (рис. 52-68).

---



*Рис. 52. На прогулке с подругами-коллегам, 1946 год. Фото из личного архива О. С. Машиной*



*Рис. 53. На отдыхе с коллегами, 1946 год. Фото из личного архива О. С. Машиной*



*Рис. 54. На отдыхе с коллегами по ВГУ, лето 1946 год. Фото из личного архива О. С. Машиной*

## Родные Марии Ивановны Николаевой

---



*Рис. 55. С мужем на отдыхе в Ялте, июнь 1950 год.  
Фото из личного архива О. С. Машиной*



*Рис. 56. С мужем на отдыхе в Ялте, 21 июня 1950 года.  
Фото из личного архива О. С. Машиной*



*Рис. 57. С двухлетней дочкой Олей и мужем, 2 января 1954 года.  
Фото из личного архива О. С. Машиной*



*Рис. 58. С дочерьми Олей (7 лет) и Леной (3 года), июнь 1958 года.  
Фото из личного архива О. С. Машиной*



*Рис. 59. Михаил – средний брат, погибший в  
феврале 1945 года, освобождая Литву.  
Фото из личного архива О. С. Машиной*



*Рис. 60. Старший брат Александр,  
получивший серьезное ранение на фронте.  
Фото из личного архива О. С. Машиной*

## Ученицы Марии Ивановны Николаевой

---



*Рис. 61. Ученицы Марии Ивановны Николаевой.  
На фотографии – Е. А. Мелькумова, А. И. Ртищева, М. И. Николаева, Л. В. Ширнина,  
В. Н. Алфёрова. Фото из личного архива Е. А. Мелькумовой*



*Рис. 62. В гостях у Марии Ивановны Николаевой.  
На фотографии – Е. А. Мелькумова, А. И. Ртищева, М. И. Николаева, Л. В. Ширнина.  
Фото из личного архива Е. А. Мелькумовой*



*Рис. 63. Празднование дня рождения М. И. Николаевой.  
На фотографии сидят – В. Л. Алфёрова, М. И. Николаева, Т. Н. Селиванова,  
стоят – Е. А. Мелькумова, Л. В. Ширнина, А. И. Ртищева.  
Фото из личного архива Е. А. Мелькумовой*

## Коллеги по работе Марии Ивановны Николаевой



*Рис. 64. Коллектив кафедры, 1962 год.  
Первый ряд слева направо – Н. В. Черпакова, З. Д. Шахова, Н. С. Камышев, М. И. Николаева, Н. П. Виноградов, второй и третий ряд – студенты кафедры.  
Фото из архива кафедры ботаники и микологии ВГУ*



*Рис. 65. Коллектив кафедры, 1967 год.  
Первый ряд слева направо – В. П. Платонова, М. И. Николаева, Н. С. Камышев, А. И. Федосеева, Л. И. Кожевникова, второй ряд – В. Н. Алфёрова, Г. И. Барабаш, А. Н. Менина, З. Д. Шахова, С. Белошицкая, В. Т. Хорошева, А. И. Ртищева, Н. В. Черпакова, Г. М. Камаева, К. Ф. Хмелёв. Фото архива кафедры ботаники и микологии ВГУ*



*Рис. 66. Коллектив кафедры, 1968 год.  
Первый ряд слева направо – Л. И. Кожевникова, М. И. Николаева, Н. С. Камышев, Г. И. Барабаш, Н. В. Черпакова, второй ряд – В. П. Платонова, З. Д. Шахова, А. Н. Менина, В. Т. Хорошева, В. Н. Алфёрова, третий ряд – Г. М. Камаева, К. Ф. Хмелёв, Н. Ю. Хлызова.  
Фото архива кафедры ботаники и микологии ВГУ*



*Рис. 67. Коллектив кафедры, 1978 год.  
Первый ряд слева направо – Г. И. Барабаш, Л. И. Кожевникова, Н. С. Камышев, М. И. Николаева, А. И. Ртищева, второй ряд – Г. М. Камаева, К. Ф. Хмелёв, С. Г. Котлярова, Г. И. Птахина, В. П. Платонова, Н. А. Терехова. Фото архива кафедры ботаники и микологии ВГУ*

15 октября исполнилось 80 лет М.И. Николаевой

Университетский человек

## ЖЕНЩИНА, КОТОРАЯ ОТКРЫЛА СЕМЬ НОВЫХ ГРИБОВ

Окончив в 1944 году Воронежский госуниверситет и получив диплом с отличием, Мария Ивановна работала ассистентом вначале на кафедре низших растений, а затем с 1952 года на кафедре морфологии, систематики и географии растений. В 1954 году она под руководством члена-корреспондента АН СССР, доктора биологических наук, профессора Б.М. Козо-Полянского защитила кандидатскую диссертацию по теме «Микрофлора культурного эспарцета Воронежской области». В 1957 году Марии Ивановне присвоено звание доцента.

В течение 40 лет М.И. Николаевой проводилась большая и плодотворная педагогическая и научная деятельность в университете. На высоком уровне читались общие лекционные курсы «Систематика низших растений», «Ботаника с основами геоботаники», спецкурсы «Микология», «Сельскохозяйственная фитопатология», велись занятия большого и малого практикумов. Мария Ивановна руководила много лет

учебной, учебно-производственной и производственной практиками студентов. Ежегодно у нее специализировались студенты дневного и заочного отделений. Целый ряд научных работ этих студентов представлялся на зональные, республиканские и союзные конкурсы и завоевывал награды, дипломы, поощрения.

М.И. Николаевой много сделано для подготовки кадров микологов и фитопатологов России. Многие ее ученики стали кандидатами и докторами наук. Под ее непосредственным руководством защитили кандидатские диссертации В.Н. Алферова, Т.Н. Селиванова, Л.В. Ширнина, А.И. Ртищева.

В течение всех лет трудовой деятельности М.И. Николаевой велись разносторонние исследования в области микологии и фитопатологии. В центральных и местных изданиях «Новости систематики низших растений», «Труды ВГУ», «Микология и фитопатология» и др. М.И. Николаевой опубликовано свыше 70 работ, среди которых особое место занимает монография «Съе-



добные и ядовитые грибы Центрального Черноземья», написанная в 1986 году совместно с ее коллегами-учениками.

Изучая состав грибов-микромитетов культурных и дикорастущих бобовых Центрального Черноземья, М.И. Николаева открыла 7 новых для науки видов грибов и более 40 видов, новых для территории Центрального Черноземья. Один из новых для науки видов микромитетов ученый назвала в честь своего учителя Б.М. Козо-Полянского.

За годы работы в университете Мария Ивановна была не только опытным и талантливым педа-

гогом, ученым, воспитавшим большую плеяду учеников, но и вела многогранную общественную деятельность на факультете и на кафедре. Она выезжала с лекциями в районы области, ежегодно читала лекции в клубе Юного биолога, выступала с докладами на научные, научно-популярные и общественно-политические темы перед студентами, учащимися школ города, в Ботаническом обществе, выступала по радио, консультировала аспирантов и сотрудников вузов, ежегодно давала многочисленные консультации населению по съедобным и ядовитым грибам.

В 1980-1982 гг. М.И. Николаева заведовала кафедрой. Будучи человеком высокой культуры, М.И. Николаева всегда пользовалась уважением в своем коллективе. В год 80-летия со дня рождения мы желаем Марии Ивановне здоровья, благополучия, долгих лет жизни.

➡ Коллектив кафедры биологии и экологии растений.

Рис. 68. Очерк из Газеты «Воронежский университет» о М. И. Николаевой к её 80-летию (17 ноября 2000 г., № 15, стр. 3) [4].

Фото из личного архива Г. М. Мелькумова

В основу книги положены воспоминания учеников Марии Ивановны Николаевой. Хотелось бы выразить искреннюю благодарность всем участникам воспоминаний, благодаря которым возникла данная работа. Пользуясь возможностью, выражаем признательность дочерям М. И. Николаевой *Ольге Сергеевне Машиной* (Воронеж, ФГБОУ ВО «ВГУ») и *Елене Сергеевне Наумовой* (Москва, ФГБУ НИИ «Курчатовский институт» ГосНИИГенетики), ученицам *Ларисе Владимировне Ширниной* (Воронеж, НИИ лесной генетики, селекции и биотехнологии), *Антонине Ивановне Ртищевой* (Воронеж, ФГБОУ ВО «ВГУ»), *Елизавете Айрапетовне Мелькумовой* (Воронеж, ФГБОУ ВО «ВГАУ» им. им. Петра I), *Зое Павловне Муковниной* (Воронеж, Ботсад ВГУ им. проф. Б. М. Козо-Полянского), *Наталье Алексеевне Тереховой* (ФГБОУ ВО «ВГПУ»), *Юрию Васильевичу Попову* (Воронеж, ФГБНУ «ВНИИЗР»), *Алле Витальевне Комовой* (Воронеж, Ботсад ВГУ им. проф. Козо-Полянского).

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Агафонов В. А. Кафедре ботаники и микологии Воронежского университета 100 лет (1918-2018) / В. А. Агафонов, В. В. Негрбов // Региональные ботанические исследования как основа сохранения биоразнообразия: материалы Всероссийской (с международным участием) научной конференции, посвященной 100-летию Воронежского государственного университета, 100-летию кафедры ботаники и микологии, 95-летию Воронежского отделения Русского Ботанического общества (г. Воронеж, 29 января – 2 февраля 2018 г.) / под ред. В. А. Агафопова. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2018. – С. 16-23.
2. Алфёрова В. Н. Флора рода *Septoria* Центрально-Черноземных области: дисс. ... канд. биол. наук / В. Н. Алфёрова. – Воронеж, 1970. – 432 с.
3. Гришина Л. В. Грибы рода *Ascochyta* Lib. в Центрально-Черноземных областях: дисс. ... канд. биол. наук / Л. В. Гришина. – Воронеж, 1971. – 271 с.
4. Женщина, которая открыла семь новых грибов // Очерк из газеты «Воронежский университет», посвященный 80-летию М. И. Николаевой. – 2000. – № 15. – С. 3.
5. Машкин С. И. Мой путь к знаниям и науке / С. И. Машкин. – Воронеж: Издательство Воронежского государственного университета, 2005. – С. 96.
6. Николаева М. И. Съедобные и ядовитые грибы Центрального Черноземья / М. И. Николаева, А. И. Ртищева, В. Н. Алферова. – Воронеж: Центр.-Чернозем. кн. изд-во, 1986. – 143 с.
7. Ртищева А. И. Микофлора дикорастущих бобовых Верхнего Дона: дисс. ... канд. биол. наук / А. И. Ртищева. – Воронеж, 1968. – 185 с.
8. Селиванова Т. Н. Грибы рода *Uromyces* LK. Воронежской области (видовой состав, география, экология): дисс. ... канд. биол. наук / Т. Н. Селиванова. – Воронеж, 1975. – 192 с.
9. Ширнина Л. В. Ржавчина смородины и пятихвойных сосен [Текст]: монография / Л. В. Ширнина, В. Н. Сорокопудов, Е. А. Мелькумова; под ред. Л. В. Ширниной. – Воронеж: Научная книга, 2009. – 108 с.
10. Ширнина Л. В. Памяти Марии Ивановны Николаевой (1920-2015) / Л. В. Ширнина, Г. М. Мелькумов, Е. А. Мелькумова, А. И. Ртищева // Микология и фитопатология. – Санкт-Петербург, 2016. – Т. 50, вып. 3. – С. 198-199.



## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
Воспоминания о Марии Ивановне Николаевой дочерей Ольги Сергеевны Машкиной и Елены Сергеевны Наумовой.....	5
Воспоминания о Марии Ивановне Николаевой ученицы со студенческих лет до защиты кандидатской диссертации под её руководством и в течение всей жизни Ларисы Владимировны Ширниной (Гришиной).....	15
Воспоминания о Марии Ивановне Николаевой ученицы Антонины Ивановны Ртищевой.....	18
Воспоминания о Марии Ивановне Николаевой ученицы Елизаветы Айрапетовны Мелькумовой.....	20
Воспоминания о нашем кураторе Марии Ивановне Николаевой Зои Павловны Муковниной.....	27
Воспоминания о Марии Ивановне Николаевой ученицы Натальи Алексеевны Тереховой.....	30
Воспоминания о Марии Ивановне Николаевой ученика Юрия Васильевича Попова.....	32
Воспоминания о Марии Ивановне Николаевой ученицы Аллы Витальевны Комовой (Ендовицкой).....	35
Аспиранты и дипломники Марии Ивановны Николаевой.....	46
Избранные научные труды Марии Ивановны Николаевой.....	48
Фотографии, связанные с биографией Марии Ивановны Николаевой.....	50
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	56