

Научное наследие выдающегося селекционера

(к 110-летию со дня рождения
профессора Н.Д. Мухина)

*Пусть колос ржи не так велик,
Но сила в нем – любого века.
Ведь хлеб, как жизненный родник,
Необходим для человека.*

А. Гурьева



15 февраля 2017 г. коллектив Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию, работники науки и в первую очередь аграрники – ученые и практики – отметили 110-летие со дня рождения выдающегося ученого-селекционера, заслуженного деятеля науки БССР, Героя Социалистического Труда, лауреата Государственной премии, профессора **Николая Дмитриевича Мухина**. Этот человек внес крупнейший вклад в развитие отечественной и мировой сельскохозяйственной науки и практики.

Трудно представить белорусское поле без ржи, как и булочную без ржаного и ржано-пшеничного хлеба. Озимая рожь – традиционная культура народа Беларуси. Само название на белорусском языке – «жыта» – сопрягается со словами «жизнь», «жить», поскольку рожь издавна была основной культурой, возделываемой древними славянами-земледельцами, и ее урожай определял не столько уровень благосостояния крестьянина, но зачастую судьбу всей его семьи. Эта культура вскормила много поколений до тех пор, пока не появился «второй хлеб» – картофель.

Давно прописались в нашей республике сорта озимой ржи белорусской селекции, принесшие широкую известность и славу их создателю – профессору, доктору сельскохозяйственных наук, заслуженному деятелю науки БССР, Герою Социалистического Труда, лауреату Государственной Премии Республики Беларусь Николаю Дмитриевичу

Мухину. Его сорта и методы работы получили всеобщее признание не только в нашей стране, но и за рубежом.

С детских лет на собственном опыте Николай Дмитриевич познал нелегкий труд хлебороба и с тех пор всю свою жизнь посвятил благороднейшему делу на земле – умножению хлебных богатств страны. Около полувека проработал Н. Д. Мухин в области селекции, генетики и семеноводства зерновых культур. С самого начала научной деятельности он настойчиво разрабатывал новые, более эффективные методы селекции, которые позволили коренным образом изменить в то время относительно бедный сортимент зерновых культур Беларуси.

Под его руководством и при непосредственном участии создано и внедрено в сельскохозяйственное производство около 30 сортов зерновых, зернобобовых и крупяных культур. В 1985–1988 гг. районированы новые сорта озимой ржи: Пуховчанка, Верасень, Крыжачок, Белорусская 23, Жнівень; озимой пшеницы – Березина и Надзея. Ярким результатом многолетней деятельности ученого и руководимого им коллектива явилось создание сорта озимой тетраплоидной ржи Белта, признанного шедевром мирового растениеводства. Этот прекрасный сорт, много лет господствовавший на огромном ржаном поле в миллион двести тысяч гектаров, возродил былую славу озимой ржи и знаменовал собой начало нового этапа в развитии отечественной селекции. С 1969 г. сорт районирован сначала

в Беларуси, затем в России, Украине, Молдавии, Прибалтике. Сорт Белта и в настоящее время является важнейшим генетическим источником и основой для создания новых, более урожайных, с комплексом хозяйственно ценных признаков и свойств сортов озимой ржи. Глубокие знания позволили Николаю Дмитриевичу Мухину совершить в селекции большой научный подвиг, который может быть приравнен к самым выдающимся достижениям в области селекции второй половины XX столетия. Огромный масштаб работ, проводимых Николаем Дмитриевичем Мухиным и его сотрудниками, высокая результативность селекции являются большим вкладом в развитие отечественной и мировой селекционной науки.

Теоретические и методические разработки Н.Д. Мухина, его соратников и последователей – доктора с.-х. наук Урбана Э.П., кандидатов с.-х. наук Рубана В.И., Лопатко Г.Л., Лавруковича В.А., Сергеевко В.И., Щеглова И.Я., Семеновой Н.Ю., Пугачевой Т.И.; научных сотрудников Соколовой Н.А., Лаврукович С.Д., Михновец Т.В., Голубевой А.П., Бирюкович Т.В., Гордея С. И., Житкевич О.Н., Турончик В.А., Приставка Т.Г., Артюха Д.Ю., Углика Р.А.,





Горовой М.М., Мельничука К.Г. и др. оказывали и продолжают оказывать благотворное влияние на достижения в практической селекции озимой ржи, а также на развитие всей селекционно-генетической науки в нашей стране.

Страницы биографии

Николай Дмитриевич Мухин родился в д. Арефино Починковского района Смоленской области в 1907 г. В 1935 г. окончил Белорусскую сельскохозяйственную академию и был направлен на работу старшим агрономом Петровской МТС Карельской ССР. В 1937 г. переведен на Белорусскую государственную селекционную станцию на должность старшего научного сотрудника, а с февраля 1939 г. и до начала Отечественной войны работал заместителем директора станции по научной работе. В 1942 г. был назначен начальником аэродромной технической команды, а затем командиром аэродромно-технической роты, обеспечивающей строительство полевых аэродромов для авиации 1-ой воздушной Армии. Войну закончил у стен города Кенигсберга. Демобилизовался в звании капитана. За боевые заслуги в период Великой Отечественной войны Н.Д. Мухин был награжден орденом Красной Звезды, медалями «За оборону Москвы», «За взятие Кенигсберга» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»

С марта 1946 г. работал заместителем директора по научной работе Белорусской государственной селекционной станции, а с декабря 1949 г. был назначен директором станции. После объединения станции с Институтом социалистического сельского хозяйства АН БССР в порядке перевода был назначен зав. отделом зерновых культур образованного Института земледелия. В феврале 1961 г. был назначен заместителем директора института по научной работе. В этой должности Николай Дмитриевич проработал 17 лет. С 1978 по 1987 г. Мухин работал заведующим отделом селекции и первичного семеноводства озимых зерновых культур.

Научные разработки Н.Д. Мухина широко известны как в странах СНГ, так и за рубежом. Им созданы школы селекционеров и семеноводов, подготовлено 28 кандидатов и 2 доктора сельскохозяйственных наук.

Н.Д. Мухин принимал активное участие в общественной и политической деятельности страны. Он был избран депутатом Верховного Совета БССР VII и IX созывов, членом Минского областного комитета ВЛКСМ, членом Смоленского райкома КПБ. В 1983 г. на приеме в ЦК КПСС ветеранов партии выступил с докладом.

За достижения в области народного хозяйства Николай Дмитриевич Мухин удостоен почетного звания Героя Социалистического труда с вручением ордена им. В.И. Ленина и медали Золотая Звезда, а также лауреата Государственной премии. Кроме этого Николай Дмитриевич был награжден орденами: Октябрьской революции, двумя Трудового Красного Знамени, двумя Знаком почета, Дружбы народов СССР и Дружбы народов Германской демократической республики.

Ему присвоено почетное звание Заслуженный деятель науки БССР, почетный житель г. Минска. Президиум Верховного Совета БССР награждал Н.Д. Мухина тремя почетными грамотами.

Воспоминания и размышления ...

А каким Николай Дмитриевич сохранился в памяти людей, знавших о нем не понаслышке? Рассказывает доктор с.-х. наук, профессор, академик НАН Беларуси, лауреат Государственной премии РБ в области науки и техники **Гриб Станислав Иванович**:

«О профессоре Николае Дмитриевиче Мухине, ведущем селекционере Беларуси по зерновым культурам, я впервые узнал в Белорусской сельскохозяйственной академии, будучи студентом агрономического факультета.»

Первая наша личная встреча состоялась в 1970 г. в г. Жодино, в Институте земледелия, куда я заехал после окончания аспирантуры в Горках. К сожалению, свободных рабочих мест в институте тогда не оказалось.

Вновь судьба свела нас через 3 года, когда я был переведен с Ганусовской опытной селекционной станции по сахарной свекле заместителем руководителя Западного селекцентра по зерновым культурам, который возглавлял Н.Д. Мухин.

С тех пор наши жизненные пути не расходились. У Николая Дмитриевича я прошел хорошую научную и жизненную школу. Этот мудрый, талантливый ученый умело создавал не только отличные сорта, но и кадры опытных селекционеров, видел перспективы селекционной науки, прекрасно знал производство и пользовался заслуженным авторитетом не только у коллег-ученых, но и у специалистов и руководителей хозяйств республики.

Немногословный, с виду замкнутый, в действительности это был добрый, талантливый и мудрый «Человек с большой буквы».

Вспоминает один из учеников Николая Дмитриевича Мухина, заведующий отделом селекции, семеноводства и технологии возделывания озимой ржи и пшеницы, доктор с.-х. наук, доцент **Урбан Эрома Петрович**:

«Николай Дмитриевич всегда любил работать с молодыми специалистами, готовить их к самостоятельной селекционной работе. Своим ученикам он старался привить жажду знаний, инициативность, стремление к творческому труду, терпение в научном поиске. Эти качества помогли многим его ученикам стать хорошими селекционерами, создать отличные сорта зерновых культур. К их числу можно отнести доктора с.-х. наук, профессора, лауреата Государственной премии М.А. Кадырова, доктора с.-х. наук В.Е. Росенкову.»

Н. Д. Мухин своим ученикам часто повторял: «Я не люблю, когда человек проявляет неоправданную спешку, заботится главным образом о том, чтобы поскорее, любой ценой защитить диссертацию. Такие люди не обогатят науку, и я говорю вам об этом открыто.»

Вспоминает доктор с.-х. наук, профессор **Анохина Татьяна Александровна**:

«Николая Дмитриевича Мухина я знаю с детства, так как училась вме-





сте с его сыном Димой в одном классе и даже сидела с ним за одной партой в первом классе. С моей точки зрения, Николай Дмитриевич был очень хорошим отцом для своего сына, принимал активное участие в наших «посиделках» в саду и даже в детских спектаклях «театра теней», которые мы проводили в его погребке (там были хорошие ступени, которые мы использовали в качестве сидений).

Это потом, когда я уже окончила школу, затем институт, пришло понимание того, каким неординарным человеком был Николай Дмитриевич Мухин».

Рассказывает бывший научный сотрудник РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», селекционер, автор более 10 сортов озимой ржи, включённых в Госреестр Республики Беларусь, **Тамара Владимировна Михновец:**

«В течение десяти лет мне повезло работать под руководством великого ученого селекционера, Героя Социалистического Труда, Заслуженного работника сельского хозяйства Беларуси, лауреата Государственной премии РБ, профессора, доктора сельскохозяйственных наук Н.Д. Мухина».

Когда в 1978 г. я прошла по конкурсу на должность младшего научного сотрудника в отдел селекции и первичного семеноводства озимых культур, возглавляемый Николаем Дмитриевичем, то с большим волнением ждала встречи с ним. Но оказалось, что все тревоги и волнения были напрасными. Этот руководитель обладал чудесным даром создать обстановку легкой и непринужденной беседы, и, несмотря на разницу в возрасте и служебное положение, в разговоре с ним ты чувствовал себя равноправным собеседником. Всегда доброжелательный, с ободряющей улыбкой он умел дать почувствовать нам, молодым специалистам, свою причастность к общему делу: созданию сортов озимой ржи. Всегда тактично указывал на ошибки и недостатки в работе, учил любить растение, разговаривать с ним, видеть в нем родоначальника будущего сорта. Ненавязчиво воодушевлял нас своими задумками и идеями так, что потом мы сами считали себя их авторами. Постоянно учил работать с

научной литературой, писать и анализировать, делать выводы из своих исследований.

Ведя большую общественную работу, Николай Дмитриевич приобщал молодое поколение к общественным делам. Николай Дмитриевич не любил людей равнодушных к делу и своим коллегам. Атмосфера в отделе была всегда рабочей и благоприятной. И все это формировалось Человеком и Учителем, умным, мудрым, доброжелательным, рассудительным, умеющим понять и помочь. Я, как и многие мои коллеги по работе, благодарна судьбе за возможность работать с Николаем Дмитриевичем.

Таким помнят Николая Дмитриевича Мухина люди, проработавшие с ним много лет. А что думают об этом человеке те, кто абсолютно не был связан с его научной деятельностью? Рассказывает **Урбан Галина Ивановна**, бывшая соседка Н.Д. Мухина:

«Я человек совершенно далекий от проблем селекции, – говорит Галина Ивановна, – но мое сердце переполнено большой, искренней любовью к этому Человеку. Мы прожили с ним 5 лет в маленькой двухкомнатной квартире. Муж работал научным сотрудником в НИИЗ, в отделе, которым руководил Николай Дмитриевич Мухин. Жили в сырой угловой комнатке в общежитии. Родилась маленькая дочь, и Николай Дмитриевич, абсолютно чужой человек, пригласил нас пожить в свою квартиру, никогда не требуя денег. И с этого времени он был для нас самым близким, самым дорогим человеком. Трудовой день Николая Дмитриевича начинался в 4–5 часов утра с чтения статьи в журнале или художественного произведения. И обязательно предлагал нам почитать самое интересное, а вечером мы разговаривали на разные темы. Он был очень интересным собеседником, мог искренне радоваться нашим удачам, никогда не забывая спросить о проблемах, что-то посоветовать. Подросла наша дочка, которая называла его «наш дедушка-профессор». А он держал ее на коленях, гладил по головке и называл «моя внученька». Мы никогда не слышали от него грубого слова, он был тихий,

спокойный, уравновешенный, добрый человек. Я очень долго перебирала в своей памяти годы жизни, прожитые рядом с ним, пыталась вспомнить о каких-то обидах на него, и не смогла, не было такого».

Научное наследие

«Человек, которому удалось бы вырастить два колоса на месте, где рос один ... заслужил бы вечную благодарность человечества», – утверждал Дж. Свифт. Именно таким человеком и был Николай Дмитриевич Мухин.

Заслуги Н.Д. Мухина определяются не только личным вкладом в науку и производство. Он воспитал плеяду талантливых исследователей, преумножающих славу Белорусской школы селекции. Его плодотворная деятельность в этом плане является собой образец заботы о молодой смене и органически связана с интересами Родины, человечества и прогресса.

Мы гордимся научными достижениями Н.Д. Мухина, ставшими национальным достоянием нашей страны. Его многочисленные ученики и последователи бережно сохраняют и преумножают огромное наследие своего учителя. Можно уверенно сказать, что эстафета передана им в надежные руки.

В последние годы в Беларуси произошло значительное обновление сортимента озимой ржи, создан ряд высокопродуктивных сортов с укороченным стеблем, зимостойких, с повышенной устойчивостью к полеганию и прорастанию зерна на корню. В Государственный реестр сортов Республики Беларусь на 2017 г. включен 31 сорт озимой ржи, из них 27 сортов селекции РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»: тетраплоидные – Пуховчанка, Верасень, Игуменская, Сяброўка, Завея-2, Спадчына, Дубинская, Полновесная, Пламя, Пралеска, Зазерская 3, Белая Вежа; диплоидные – Ясельда, Зуброўка, Зарница, Талисман, Юбилейная, Нива, Бирюза, Алькора, Офелия, Лота, Павлінка, Голубка; гибриды F₁ – Лобел 103, Галинка, Плиса.

Из сортов иностранной селекции зарегистрированы гибриды F₁ не-





мецкой селекции Пикассо, Зу Драйв, КВС Боно, КВС Раво.

Сорта озимой ржи селекции РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», районированные в Республике Беларусь, имеют достаточно высокий уровень потенциальной продуктивности.

Среди диплоидных сортов урожайность, достигнутую в процессе государственного сортоиспытания, на уровне 70–75 ц/га показывают сорта Офелия, Паулінка, Голубка, Лота. К лучшим тетраплоидным сортам, которые могут формировать урожайность на уровне 65–70 ц/га и выше, следует отнести сорта Пламя, Пралеска, Зазерская 3, Белая Вежа. Высокой урожайностью на уровне 80–90 ц/га и выше отличается гибридная рожь белорусской селекции Лобел 103, Галинка, Плиса; иностранной селекции – Пикассо, Зу Драйв, КВС Боно, КВС Раво.

Новый сорт озимой тетраплоидной ржи Веснянка хорошо зарекомендовал себя в государственном сортоиспытании РФ. По результатам государственного сортоиспытания, этот сорт с 2016 г. включён в Государственный реестр сортов РФ по 2 и 3 региону.

Для использования на зелёную массу в Государственный реестр сортов Беларуси с 2016 г. включён новый сорт озимой ржи Вердена, созданный в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию». Этот сорт может формировать урожай сухого вещества более 80 ц/га. Отличается хорошей зимостойкостью, высокой урожайностью и способностью быстро отрастать после укоса и сраживания.

В Государственный реестр Украины включены сорта озимой ржи: тетраплоидный – Искра, диплоидный – Купалинка.

Продолжается государственное испытание сорта диплоидной ржи Златка, тетраплоидной – Росана. Передан в ГСИ Беларуси новый сорт тетраплоидной ржи Камя 16. В ГСИ России переданы 2 сорта озимой ржи – Оливия и Жнейка.

Сорта озимой ржи белорусской селекции занимают 97,2 % площадей, отводимых под рожь в республике.

Коллектив лаборатории озимой ржи РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» работает над созданием новых сортов, разработкой новых и усовершенствованием существующих

методов селекции, обеспечивающих создание и внедрение в производство сортов, отвечающих требованиям производства, – высокопродуктивных, устойчивых к полеганию и болезням, зимостойких, с высокими биохимическими и технологическими показателями качества, соответствующих целевому использованию (для хлебопечения, кормового использования, получения спирта). В селекционных исследованиях предусматривается скрининг мирового генофонда, выделение источников и создание доноров селекционно-ценных признаков, использование методов экспериментальной полиплоидии, гибридизации, целенаправленное формирование сложных гибридных популяций, создание гетерозисных гибридов F_1 на основе ЦМС.

Лучшая память выдающемуся ученому-селекционеру – плодотворная работа его учеников, а также теплые воспоминания знавших и помнящих Николая Дмитриевича.

Э.П. Урбан,

*доктор с.-х. наук, доцент,
заместитель генерального
директора РУП «Научно-
практический центр*

НАН Беларуси по земледелию»

ИЗДАТЕЛЬ: ООО «Земледелие и защита растений»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

И.М. Богдевич, академик НАН Беларуси; **С.Ф. Буга**, доктор с.-х. наук; **Н.К. Вахонин**, кандидат технических наук; **И.А. Голуб**, член-корр. НАН Беларуси; **С.И. Гриб**, академик НАН Беларуси; **Ю.М. Забара**, доктор с.-х. наук; **С.А. Касьянчик**, кандидат с.-х. наук; **Э.И. Коломиец**, член-корр. НАН Беларуси; **Н.В. Кухарчик**, доктор с.-х. наук; **В.Л. Маханько**, кандидат с.-х. наук; **П.А. Саскевич**, доктор с.-х. наук; **Л.И. Трепашко**, доктор биол. наук; **Э.П. Урбан**, доктор с.-х. наук; **Л.П. Шиманский**, кандидат с.-х. наук; **В.Н. Шлапунов**, академик НАН Беларуси, **научный редактор**

РЕДАКЦИЯ: А.П. Будревич, М.И. Жукова, М.А. Старостина, С.И. Ярчакоская. Верстка: Г.Н. Потеева

Адрес редакции: Республика Беларусь, 223011, Минский район, аг. Прилуки, ул. Мира, 2

Тел./факс: главный редактор: (017 75) 3-25-68, (029) 615-58-08; зам. главного редактора: (017) 509-24-89, (029) 640-23-10;

научный редактор: (01775) 3-42-71, (033) 492-00-17

E-mail: ahova_raslin@tut.by

Журнал зарегистрирован Министерством информации Республики Беларусь 08.02.2010 (07.12.2012 перерегистрирован) в Государственном реестре средств массовой информации за № 1249

Редакция не всегда разделяет точку зрения авторов публикуемых материалов; за достоверность данных, представленных в них, редакция ответственности не несет. При перепечатке ссылка обязательна

Подписано в печать 26.03.2017 г. Формат 60x84/8. Бумага офсетная Тираж 1200 экз. Заказ № 234. Цена свободная

Отпечатано в типографии «Акварель Принт» ООО «Промкомплекс». Ул. Радиальная, 40-202, 220070, Минск

ЛП 02330/78 от 03.03.2014 до 29.03.2019. Свидетельство о ГРИИРПИ № 2/16 от 21.11.2013 г.