

УЧЕБНЫЕ
ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ

118787/02



Галина Глебовна

ГАТАУЛИНА

Москва 2010



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Российский государственный аграрный
университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»**

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА имени Н.И. ЖЕЛЕЗНОВА

Ученые Тимирязевской академии

**ГАЛИНА ГЛЕБОВНА
ГАТАУЛИНА**

Биобиблиографический указатель

2010

УДК 016:633(092)
ББК42д

Галина Глебовна Гатаулина: Биобиблиографический указатель / Авт. вступ. ст. В.М. Баутин, И.Г. Платонов, П.Д. Бугаев; Сост. Н.В. Дунаева, И.Д. Моисеева. - М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2010.-41 с. - (Материалы к биобиблиографии деятелей с.-х. науки и аграрного образования).

Редакционная коллегия

В.М. Баутин - член-корреспондент РАСХН, председатель;
В.И. Глазко, академик РАСХН (иностраный член) - зам. председателя;
А.М. Гатаулин, член-корреспондент РАСХН;
С.В. Золотарев, профессор; **Е.И. Кошкин**, профессор;
И.Г. Платонов, профессор; **Н.В. Дунаева**, канд. пед. наук;
В.И. Марковская, канд. филол. наук; **П.Д. Бугаев**, доцент

Авторы вступительной статьи

Член-корр. РАСХН **В.М. Баутин**, профессор **И.Г. Платонов**;
доцент **П.Д. Бугаев**

Составители

Н.В. Дунаева, **И.Д. Моисеева**

ISBN 978-5-9675-0390-0

Галина Глебовна Гатаулина - выдающийся учёный в области биологии и технологии возделывания люпина и других зерновых бобовых культур, селекции люпина белого на высокую урожайность, скороспелость, устойчивость к болезням. Многие годы она была членом Исполнительного комитета Международной ассоциации по люпину (International Lupin Association - ILA). На общем собрании Ассоциации в 2009 г. в Австралии она избрана почетным членом ILA.

Galina Glebovna Gataulina is famous scientific specialist in the biology and technology of the grown lupin and other legume crops, white lupin selection for producing high yield, early maturation and disease resistance. Most of years she was member of executive committee of International Lupin Association - ILA . In Australia 2009, at the general meeting of Association, she was elected as honorary member of ILA.

© ФГОУ ВПО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2010

© Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2010

КРАТКИЙ ОЧЕРК ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГАЛИНЫ ГЛЕБОВНЫ ГАТАУЛИНОЙ

Гатаулина Галина Глебовна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, 1935 года рождения, окончила Московскую сельскохозяйственную академию имени К.А. Тимирязева в 1957 г.

Г.Г. Гатаулина работает на кафедре растениеводства Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева с 1965 г., вначале ассистентом, доцентом, с 1985 по 2001 гг. и с 2007 г. по настоящее время - профессором кафедры растениеводства, с 2001 по 2007 гг. - ведущим научным сотрудником ИТЦЗиЖ, руководителем темы «Селекция белого люпина».

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В процессе педагогической работы Г.Г. Гатаулина читала курс лекций по растениеводству студентам агрономического и других факультетов в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, а также лекции по методике преподавания курса «Растениеводство» для слушателей педагогического факультета и курсов повышения квалификации преподавателей вузов и техникумов. В настоящее время она ведет курс «Частное растениеводство». С 2009 г. Г.Г. Гатаулина читает лекции и ведет практические и семинарские занятия с магистрами по курсу «Теоретические основы управления производственным процессом в растениеводстве». Она является автором ряда учебников и многочисленных учебно-методических пособий, научных публикаций.

Под научным руководством проф. Г.Г. Гатаулиной подготовлено и защищено 12 кандидатских диссертаций, подготовлены десятки дипломников. Она - соавтор 8 учебников и учебных пособий для вузов и техникумов. Под ее редакцией вышли два издания учебника «Технология производства продукции растениеводства» для техникумов (1995 г. и 2007 г.).

Главное направление научной работы Г.Г. Гатаулиной - биология и технология возделывания люпина и других зерновых бобовых культур, селекция люпина белого на высокую урожайность, скороспелость, устойчивость к болезням. Установленные в исследованиях закономерности роста и развития растений, фотосинтеза посева, цветения и плодообразования, минерального питания и азотонакопления реализова-

ны как теоретическая основа технологии получения высоких урожаев.

Созданы 5 сортов белого люпина: Старт, Мановицкий и Гамма, Дельта и Дега, которые зарегистрированы как селекционные достижения в Государственном реестре селекционных достижений Российской Федерации. Еще один новый сорт белого люпина передан в Государственное испытание в 2009 г.

Научные разработки внедрены в районах возделывания культуры, отражены в учебниках по растениеводству, используются в учебном процессе.

По результатам исследований опубликовано более 140 работ, из них 25 - в зарубежных изданиях на английском языке.

Профессор Г.Г. Гатаулина является членом двух специализированных советов при Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева. Она принимала участие в ряде международных конференций, где выступала с докладами, в том числе участвовала в 10 международных конференциях по люпину, которые проводились Ассоциацией по люпину в разных странах Европы, Северной и Южной Америки, в Австралии.

Многие годы Г.Г. Гатаулина была членом Исполнительного комитета Международной ассоциации по люпину (International Lupin Assosiation - ИЛА). На общем собрании Ассоциации в 2009 г. в Австралии она избрана почетным членом ИЛА.

Гатаулина (Парфенова) Галина Глебовна родилась 10 мая 1935 г. в г. Няндомы Архангельской области. Родители Парфенова Вера Георгиевна и Парфенов Глеб Филатович - служащие.) Семья была многодетной, к 1944 г. в ней было уже пятеро детей. Отчим Полторацкий Иван Феофанович относился к Галине с такой же заботой, как и к родным детям. В 1941 г., когда началась Великая Отечественная война, отчима, железнодорожника, отправили на Урал для строительства новой железной дороги. Семья вместе с матерью, бабушкой, четырьмя малолетними детьми (младший был грудным младенцем) и другими домочадцами в вагоне-теплушке зимой долго добиралась до Алапаевска. Затем все оказались в глухой деревне Хмелевке, где сугробы снега почти полностью закрывали избушку. (По ночам волки заглядывали в окна, даже загрызли хозяйскую собаку)

После Сталинградской битвы семьи железнодорожников для восстановления разрушенных дорог были доставлены в

Сталинград. Город лежал в руинах. В полностью разрушенном городе не было ни одного оставшегося дома.

...Наступила весна. Всюду мины, вода в Волге отравлена. Взрослые с утра уходили добывать питьевую воду, долго стояли в очереди. Жили в развалинах, где сохранилось 2 стены. Видимо, вскоре обнаружилось, что жить в таких условиях с малыми детьми невозможно. Семья оказалась в деревне Завьялово (колхоз «Красный полуостров») Аркадакского района Саратовской области. Здесь Парфенова Галина в 8 лет пошла в школу - сразу во 2-й класс, так как уже умела читать и писать. Поскольку все мужчины деревни были на войне, женщины работали не покладая рук. В памяти сохранился День Победы как ни с чем не сравнимое всенародное ликование. В то же время это был праздник со слезами на глазах. Не было семьи, которая не потеряла бы на войне родного человека.

Послевоенные годы были особенно тяжелыми, голодными. Родственники хотели помочь многодетной семье. В 1946-1948 гг. Парфенова Галина переехала в семью своего дяди Зайкова Ивана Георгиевича (брата матери) в Ленинград, где окончила семилетку, а в 1949-1952 гг. жила у тети Потапьевой Марии Георгиевны (сестры матери) в Великих Луках. В 1952 г. Галина окончила в Великих Луках среднюю школу № 1 с золотой медалью и в том же году поступила в Тимирязевскую сельскохозяйственную академию на агрономический факультет.

Годы студенческой жизни - целая эпоха в становлении личности. Жили в общежитии по 5 человек в комнате, было тесновато. Однако когда на старших курсах расселяли по 4 человека, решили не расставаться. Так и жили одним дружным коллективом все 5 лет. По очереди готовили и питались коммуной. Так легче было прожить на маленькую стипендию. В эти трудные в материальном отношении годы руководство академии проявляло большую заботу о питании студентов. Почти в каждом корпусе был буфет, где всегда был винегрет, и в специальных стаканчиках продавалась дешевая и вкусная простокваша, приготовленная в Тимирязевке по лучшим рецептам из молока с академической фермы.

В группе учились и бывшие фронтовики. Были и совсем молодые студенты, только что окончившие школу, а также те, кто, окончив техникум, уже успел поработать. Жили дружно и интересно, помогали друг другу. Большую часть времени занимала учеба. В те времена суббота была рабочим днем. С утра и до 4-х часов - лекции, занятия. После перерыва большинство

студентов шли в читальные залы, которые были переполнены, нужно было успеть занять место. После занятий также работали многочисленные спортивные секции, в клубе - художественная самодеятельность.

Спорт был очень популярен в то время. Секция спортивной гимнастики была особенно многочисленной. Спортзал находился в 12-м корпусе, в аудитории, где в настоящее время располагается вычислительный центр. Площадь аудитории была недостаточна для всех желающих, и тренировки по спортивной гимнастике проводились в 3 смены. В зимнее время вечерами каждый день бесплатно работал каток на стадионе ТСХА, где под музыку основная масса студентов каталась на коньках.

Студенты стремились использовать все возможности, которые предоставляла Москва как культурный центр. Было большое желание систематического посещения музеев. Так, в Третьяковке можно было прослушать тематические циклы лекций. Стоимость билетов в консерваторию и столичные театры была вполне доступной. Удалось приобрести билеты в Большой театр. Нужно было только занять очередь с вечера перед объявленной продажей билетов на спектакли следующего месяца.

В академии в Большой химической аудитории регулярно проходили встречи с композиторами, певцами, актерами, писателями. Студентам заранее выдавали абонементы. Литературным кружком в академии одно время руководил известный писатель Илья Эренбург. Консерватория шефствовала над Тимирязевской академией. Ее студенты и исполнители выступали в академии, искусствоведы читали лекции перед концертом. Жизнь была насыщенной, содержательной, интересной и веселой. По субботам и воскресеньям в общежитии в коридорах устраивали танцы под баян, хотя коменданты и дежурные по этажам совсем это не приветствовали.

В годы учебы Г.Г. Гатаулиной в Тимирязевской академии лекции на агрофаке читали известные ученые П.М. Жуковский, И.В. Якушкин, Н.А. Майсурян, И.И. Гунар, П.Н. Листов, Л.А. Трисвятский, С.Г. Колеснев, А.И. Тулупников. Преподаватели академии не только передавали студентам знания - много времени они уделяли воспитанию молодежи, прививали любовь к своей Апыма Матер, уважение к ее традициям.

Во время учебы в Академии Парфенова Галина получала только отличные оценки, принимала участие в общественной работе, активно занималась спортом. Уже на первом курсе она

стала посещать секцию спортивной гимнастики, на соревнованиях выступала по программе новичков. Через 3 года она выполнила норму первого разряда и начала заниматься по программе мастеров. На старших курсах Парфенова Галина была чемпионом ТСХА, а также чемпионкой по спортивной гимнастике среди сельхозвузов страны. Она с чувством большой благодарности вспоминает своего тренера Ш.В. Хомасуридзе, а часы, проведенные в спортивном зале, считает счастливыми. Потребность заниматься спортом сохранилась на многие годы.

В 1957 г. окончена Тимирязевская академия, получен диплом с отличием. Была мечта продолжить учебу в аспирантуре. Однако по существующим тогда правилам вначале надо было поработать на производстве не менее 3-х лет.

В течение года Парфенова Галина работала агрономом-бригадиром по кормопроизводству в Опытном хозяйстве Научно-исследовательского института картофельного хозяйства (НИИКХ) в Подмосковье. В августе 1958 г. Галина вышла замуж за выпускника экономического факультета ТСХА Гатаулина Ахияра Мугиновича, которого хорошо знала по совместным занятиям по спортивной гимнастике, и с тех пор носит фамилию Гатаулина. Вместе с мужем она выехала в Туркмению, так как он после окончания Тимирязевки добровольно выбрал это место работы и был направлен туда на работу заведующим опорным пунктом Всесоюзного научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства (ВНИЭСХ). Этот пункт находился в колхозе «Большевик» Ташаузской области. Там в Областном управлении сельского хозяйства Г.Г. Гатаулиной предложили работу преподавателя в Ташаузском сельхозтехникуме.

Большая педагогическая нагрузка и интенсивная подготовка к занятиям позволили приобрести опыт проведения занятий в техникуме, который в дальнейшем пригодился в ТСХА при подготовке преподавателей с.-х. техникумов. Кроме того, был приобретен практический опыт выращивания хлопчатника по передовым в то время технологиям. Вместе с учащимися техникума приходилось много времени проводить в поле, особенно на посевах и уборке хлопчатника. Не была забыта и спортивная гимнастика. По вечерам Галина Глебовна продолжала тренировки в спортивном зале г. Ташауза.

В Туркмении в семье Гатаулиных родилась дочь Ирина, которая в последующем с отличием окончила биофак МГУ, защи-

тила кандидатскую диссертацию по вирусологии и в настоящее время работает по этой специальности.

С осени 1959 г. Г.Г. Гатаулина была переведена на работу на опорный пункт ВНИЭСХ младшим научным сотрудником, где вместе с мужем А.М. Гатаулиным занималась исследованием факторов себестоимости производства хлопка.

В 1961 г. у А.М. Гатаулина закончился 3-летний период работы после окончания Тимирязевки, а у Г.Г. Гатаулиной - 4-летний период, и они выехали в Москву для поступления в аспирантуру.

После успешных конкурсных вступительных экзаменов Г.Г. Гатаулина была зачислена аспирантом кафедры растениеводства. Заведующим кафедрой был известный ученый, академик ВАСХНИЛ, профессор Н.А. Майсуриан, создавший научную школу многосторонних исследований видов люпина, а также селекционной работы с этой перспективной высокобелковой культурой в Тимирязевской академии. Он предложил Г.Г. Гатаулиной тему по изучению новых для страны видов люпина - белого и изменчивого.

Тренер Г.Г. Гатаулиной по спортивной гимнастике надеялся, что исследования будут проводиться на Полевой опытной станции в Москве. Однако эти виды люпина очень позднеспелые, и полевые опыты было предложено проводить на экспериментальной базе в учхозе имени Калинина Мичуринского района Тамбовской области (450 км южнее Москвы). В этом случае необходимо было весь сезон с апреля по октябрь находиться в учхозе. По житейским соображениям это означало быть вдали от семьи (муж - аспирант, а с 1962 г. - ассистент кафедры статистики, дочери Ирине - 1 год). С воспитанием дочери помогла мама. Выполнение аспирантской программы успешно осуществлялось в течение 1961-1964 гг. В апреле 1964 г. была защищена кандидатская диссертация на тему «Некоторые особенности биологии и агротехники белого и изменчивого люпина в Тамбовской области».

Полученные результаты и перспективы новых исследований белого люпина увлекли молодого ученого. Руководитель, академик Н.А. Майсуриан, поощрял эти устремления. После защиты диссертации Г.Г. Гатаулина была оставлена на работе в Тимирязевской академии вначале в качестве старшего научного сотрудника, а с 1965 г. - ассистентом кафедры растениеводства. С тех пор педагогическая и научная деятельность Г.Г. Гатаулиной связана с Тимирязевской академией: ассистент, доцент, профессор кафедры растениеводства.

Решение стать педагогом накладывало большую ответственность, поэтому много времени и внимания было уделено не только освоению учебного материала, но и методическим основам, дидактическим принципам обучения. Г.Г. Гатаулина в аспирантские годы, а затем уже в качестве ассистента кафедры растениеводства посетила полные курсы лекций по растениеводству академиков Н.А. Майсурия, И.С. Шатилова, по физиологии растений - лекции профессоров И.И. Гунара, П.С. Беликова. Это ученые, которые славились не только глубоким содержанием своих лекций, но и замечательным педагогическим мастерством, проявляли внимание и уважение к слушателям. У каждого из лекторов был свой неповторимый стиль изложения, ведь педагогическое мастерство всегда связано с личностью преподавателя.

Н.А. Майсурян вел специальный курс «Методика преподавания растениеводства» на агропедагогическом факультете. Этот курс был создан им впервые, и в него Николай Александрович вложил свой многолетний опыт и высокое лекторское мастерство. Курс этот продолжил опытный доцент кафедры В.С. Кузнецов. Г.Г. Гатаулина воспользовалась уникальной возможностью ознакомиться с преподаванием курса из первых рук, и в дальнейшем сама читала лекции и вела занятия по методике преподавания растениеводства.

С 1965 г. начались годы упорной работы по совершенствованию преподавания курса растениеводства и продолжения научных исследований люпина, особенно люпина белого. Проведение полевых опытов на экспериментальной базе в учхозе имени Калинина совмещалось с руководством практикой студентов. Учхоз в то время относился к агрономическому факультету, и студенты 2-го курса агрофака полностью направлялись туда на практику на весь сезон. Студенты проходили здесь учебную практику, а также принимали участие во всех производственных процессах. На экспериментальной базе закладывали опыты десятки аспирантов разных кафедр академии. Студенты 3 курса проходили здесь научно-агрономическую практику, получали материал для дипломной работы. Учхоз был передовым предприятием, важным звеном в системе обучения студентов.

В 1966 г. родилась дочь Екатерина. Она пошла по стопам отца: окончила отделение экономической кибернетики, впоследствии под руководством Е.Б. Хлебутина выполнила и успешно защитила кандидатскую диссертацию, работает в

научно-исследовательском институте по экономическим проблемам.

Следует отметить, что белый люпин оказался новым, весьма достойным и интересным объектом исследований. Дефицит растительного белка для кормовых и пищевых целей остро ощущался в Советском Союзе и в России, а также во многих странах мира. США были крупнейшим производителем сои и монополистом на мировом рынке. В России производство сои не обеспечивает потребности в белке. Кроме того, в большинстве регионов условия не подходят для выращивания этой теплолюбивой культуры. Исследования Г.Г. Гатаулиной показали, что в условиях Центрально-Черноземного региона белый люпин может давать урожаи зерна 30-40 ц/га, по содержанию белка и его качеству не уступающего сое. Г.Г. Гатаулиной осуществлялось разностороннее изучение особенностей роста, развития, потребления элементов питания, фотосинтетической деятельности посевов различных биотипов белого люпина, а также разрабатывались приемы возделывания. Такие комплексные исследования белого люпина в России проводились впервые. За эти годы было опубликовано большое количество статей Г.Г. Гатаулиной, посвященных разным вопросам биологии и разработке различных технологических приемов возделывания белого люпина. Параллельно осуществлялось руководство аспирантами по этой же проблеме.

Накопленный обширный экспериментальный материал лег в основу диссертации на тему «Интродукция люпина белого в связи с проблемой белка (биологические, агротехнические, селекционные аспекты)» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук. Диссертация была защищена в 1984 г. на заседании ученого совета ТСХА.

Еще в 60-е годы Г.Г. Гатаулина начала изучать действие гамма-лучей и химических мутагенов на рост и развитие белого люпина. Были установлены стимулирующие дозы, а также различные отклонения от нормы в зависимости от мутагена и дозы. Обработка семян 4-х сортов повторялась в течение 3-х лет. Затем изучались индивидуальные потомства всех растений в М2 и М3. Число изучаемых образцов росло в геометрической прогрессии. Из них отбирались измененные формы. Степень наследуемости изменений была прослежена в течение последующих 17 лет. По результатам этих уникальных по своей длительности исследований только в 1994 г. была опубликована в

«Известиях ТСХА» статья «Действие излучений и химических мутагенов на люпин белый».

Изучение действия гамма-лучей и мутагенов имело далеко идущие последствия. Несмотря на многие положительные качества белого люпина он оставался очень позднеспелой культурой с индетерминантным типом роста. Растения сильно ветвились, были высокорослыми. Многоярусное формирование бобов препятствовало их созреванию. В начале работы с белым люпином не было форм, которые бы устойчиво созревали в условиях ЦЧО. Появившиеся украинские сорта В.И. Головченко сделали прорыв в Украине, ранее считалось, что белый люпин может созревать только в субтропиках. Однако и эти сорта созревали очень поздно и неустойчиво в условиях Тамбовской области.

Г.Г. Гатаулиной удалось с помощью искусственного мутагена получить уникальные по архитектонике формы с детерминантным типом роста. Они послужили исходным материалом для селекции скороспелых сортов белого люпина.

Последующий период работы до 1984 г. характеризуется продолжением и усилением научной работы, связанной с многосторонними исследованиями белого люпина и одновременно началом и становлением селекционного процесса с использованием методов гибридизации и отбора, а также привлечением в селекционный процесс хозяйственно ценных мутантов.

Работа над диссертацией позволила не только обобщить данные многолетних исследований. Был осуществлен системный подход к анализу изменчивости динамических показателей развития растений в посеве в связи с изменением метеорологических условий, лимитирующих факторов среды и приемов возделывания. Посев белого люпина рассматривался как сложная, динамическая, фотосинтезирующая система. В качестве подсистем были выделены биологически обоснованные периоды, определены их границы. Конечные результаты развития посева в предшествующий период (выходные показатели) одновременно являются начальными для последующего периода (входные показатели). Такое структурное построение системы дало возможность установить динамические функциональные связи, а затем выразить их численно посредством корреляционного анализа и системы уравнений регрессии, впервые установить важные закономерности и связи в формировании урожая этой культуры. Основные результаты исследований, представлен-

ных в докторской диссертации, были отражены в целом ряде статей. Методические особенности и возможности системного подхода наиболее концентрированно изложены в статье, опубликованной в 1986 г. в «Известиях ТСХА» («Применение системного подхода при анализе изменчивости показателей формирования люпина белого по периодам развития». Вып. 3).

В 1984 г. Галине Глебовне Гатаулиной была присуждена ученая степень доктора сельскохозяйственных наук. В 1965 г. Г.Г. Гатаулина была избрана на должность профессора, 30 января 1987 г. решением ВАК ей присвоено ученое звание профессора по кафедре растениеводства.

После защиты докторской диссертации продолжались исследования не только с белым люпином. В исследования были включены разнотипные сорта люпина узколистного и желтого, а также такие культуры, как горох, соя, чина, кормовые бобы. Опыты проводились с помощью дипломников и аспирантов на Полевой опытной станции, а также на экспериментальной базе учхоза имени Калинина в Тамбовской области. Большое количество исследований и опубликованных работ было посвящено изучению в сравнительном плане продукционного процесса у зернобобовых культур и их сортов, а также разработке приемов их возделывания.

Установленные в исследованиях закономерности роста и развития растений, фотосинтеза посева, цветения и плодообразования, минерального питания и азотонакопления реализованы как теоретическая основа технологии получения высоких урожаев.

В это время начался новый этап в работе с белым люпином: создание урожайных, с высоким содержанием белка, устойчивых к болезням, адаптированных и устойчиво созревающих сортов белого люпина. Работа велась по полной селекционной схеме. Постепенно сформировался коллектив сотрудников, в котором в качестве научных сотрудников самоотверженно работали И.И. Волкова, Н.В. Медведева. Очень опытный лаборант К.А. Миронова работала с Г.Г. Гатаулиной много лет, участвуя во всех операциях в поле и в лабораторных анализах. Заведующий опорным пунктом А.П. Хотунцев также оказывал помощь в работе.

Сорт Старт, первый наиболее скороспелый из существующих в то время сортов белого люпина, успешно прошел Государственные испытания и в 1983 г. был районирован в Тамбов-

ской области и в Башкирии. Впервые в России был создан и районирован сорт белого люпина, который стал возделываться в новых для этой культуры районах.

В дальнейшем в результате многолетней работы были созданы уникальные сорта белого люпина для кормовых целей: урожайные, с высоким содержанием белка, устойчиво созревающие в наиболее северных для этой культуры условиях.

Пять сортов белого люпина: Старт, Мановицкий, Гамма, Дельта и Дега - зарегистрированы как селекционные достижения в Государственном реестре селекционных достижений Российской Федерации. Новый сорт белого люпина был передан в Госкомиссию по сортоиспытанию в 2009 г. Сорта Гамма, Дельта и Дега получены в содружестве с ВНИИ люпина. На сорта Гамма и Дега получены патенты.

Проблема дефицита растительного белка во многих странах мира вызвала повышенный интерес к этой культуре с уникальными биологическими особенностями. Люпин как высокобелковая культура стал привлекать внимание производителей и исследователей во многих странах мира. Необходимость импорта сои привела к поиску путей освобождения от такой зависимости. В 1980 г. была создана Международная ассоциация по люпину (International Lupin Association - ILA). О возрастающем значении люпина в решении проблемы производства растительного белка свидетельствует то обстоятельство, что эти конференции проходили через каждые 2-3 года в разных странах, на разных континентах: последовательно в порядке их проведения с 1982 г.: Испания, Франция, Австралия, Польша, Чили, Португалия, США, Германия, Исландия, Мексика, и в 2008 г. - снова Австралия.

Г.Г. Гатаулина принимала участие во всех этих конференциях. Она выступала с докладами по различным вопросам изучения биологии и получения новых форм люпина, особенностей формирования урожая, фотосинтеза посевов, минерального питания, азотфиксации, создания высокоурожайных и скороспелых сортов белого люпина и разработки технологий их возделывания. Результаты исследований по этим вопросам опубликованы в трудах конференций на английском языке.

Благодаря владению английским языком Г.Г. Гатаулина на конференциях активно участвовала в дискуссиях с учеными из разных стран мира, что позволяло обмениваться информацией по различным направлениям исследований и производства лю-

пина включая генетику и селекцию, физиологию и биохимию, кормление животных и использование люпина в питании, а также для оздоровительных целей.

На 12-й Международной конференции в Австралии Г.Г. Гатаулина выступила с докладом «Селекция белого люпина в России: результаты, перспективы, проблемы». Доклад вызвал большой интерес в связи с тем, что в Тимирязевской академии получены высокобелковые, урожайные и наиболее скороспелые сорта белого люпина, созревающие в условиях умеренного климата. Следует отметить, что эта конференция проходила под девизом «Lupin for Health and Wealth» - «Люпин для здоровья и благосостояния».

Расширяется сфера использования этой культуры. Например, помимо замены сои люпином частично или полностью в рационах крупного рогатого скота, свиней, овец, птицы многократно возросло применение люпина в аквакультуре - при искусственном разведении рыбы. Зерно люпина и продукты из него используют в питании человека. Ученые Австралии и ряда других стран докладывали об эффективности применения люпина для борьбы с сердечно-сосудистыми заболеваниями и диабетом. Возделывание урожайных и высокобелковых сортов люпина позволяет не только увеличить производство растительного белка, потребность в котором в мире непрерывно возрастает, но также благодаря азотфиксации возможно его производство без затрат дорогостоящих азотных удобрений, что выгодно также в энергетическом и экологическом аспектах.

Г.Г. Гатаулина - один из авторов 18-го тома большого международного многотомника «Экосистемы мира» (Ecosystemsofthe world). 18-й том посвящен экосистемам полевых культур в разных регионах мира (Field crop ecosystems. Chapter 17 // Elsevier edit. Amsterdam, London, New-York, Tokio. Ed. by C.J. Pearson. 1992). Г.Г. Гатаулина является автором главы, где освещаются системы производства таких культур, как яровая и озимая пшеница, рожь, ячмень, овес в различных зонах Советского Союза в связи с их почвенными и агроклиматическими особенностями. Эта работа получила большой отклик, ведь в то время ученые и специалисты с агрономическим образованием из нашей страны обычно не освещали в литературе эти вопросы на английском языке.

Г.Г. Гатаулина много сил, времени и внимания уделяет педагогической деятельности. В процессе педагогической работы

она читала курс лекций по растениеводству студентам агрономического и других факультетов МСХА, а также лекции по методике преподавания растениеводства для слушателей педагогического факультета, курсов повышения квалификации преподавателей вузов, техникумов, а также для научных сотрудников и работников производства. В настоящее время она ведет курс «Частное растениеводство». С 2009 г. Г.Г. Гатаулина читает лекции и ведет практические и семинарские занятия с магистрами по курсу «Теоретические основы управления производственным процессом в растениеводстве». Она - автор многочисленных учебно-методических работ. Г.Г. Гатаулиной подготовлены десятки дипломников.

Под научным руководством проф. Г.Г. Гатаулиной подготовлено и защищено 12 кандидатских диссертаций, она - соавтор 8 учебников и учебных пособий для вузов и техникумов. С ее авторством и под ее редакцией вышли два издания учебника «Технология производства продукции растениеводства» для техникумов (1995 г. и 2007 г.).

Научные разработки Галины Глебовны Гатаулиной внедрены в районах возделывания культуры, отражены в многочисленных публикациях и в учебниках, используются в учебном процессе. На 11 Российской агропромышленной выставке Золотая осень (2009 г.) Г.Г. Гатаулина получила золотую медаль «За селекцию сортов белого люпина».

В.М. Баутин - ректор, член-корреспондент РАСХН, профессор;
И. Г. Платонов - декан агрономического факультета, профессор;
П.Д. Бугаев - зав. кафедрой растениеводства, доцент

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 1935** 10 мая родилась в г. Няндомы Архангельской области
- 1952** Окончила среднюю школу № 1 в г. Великие Луки с золотой медалью
- 1952-1957** Учеба в Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева. Бригадир-агроном производственной бригады опытного хозяйства Всесоюзного научно-исследовательского института картофельного хозяйства (НИИКХ)
- 1958-1959** Преподаватель Ташаузского сельскохозяйственного техникума в г. Ташаузе Туркменской ССР
- 1959-1961** Младший научный сотрудник опорного пункта Всесоюзного научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства при колхозе «Большевик» Ильялинского района Ташаузской области Туркменской ССР
- 1961-1964** Аспирант кафедры растениеводства Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева (МСХА)
- 1964** Присуждена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук
- 1964-1965** Старший научный сотрудник экспериментальной базы в учхозе имени М.И. Калинина МСХА
- 1965-1969** Ассистент кафедры растениеводства МСХА
- 1969-1985** Доцент кафедры растениеводства МСХА
- 1970** Присвоено ученое звание доцента
- 1984** Присуждена ученая степень доктора сельскохозяйственных наук
- 1985-2001** Профессор кафедры растениеводства МСХА
- 1987** Присвоено ученое звание профессора
- 2001-2002** Ведущий научный сотрудник группы селекции белого люпина лаборатории растениеводства МСХА
- 2004-2007** Ведущий научный сотрудник инновационного технологического центра интенсивного земледелия и животноводства МСХА
- 2008-2010** Профессор кафедры растениеводства МСХА

УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1963

1. Белый безалкалоидный люпин в условиях Тамбовской области // Доклады ТСХА. - 1963. - Вып. 83. - С. 88-95.

2. Некоторые особенности биологии и агротехники белого и изменчивого люпина в Тамбовской области // Изв. ТСХА. - 1963. - № 5. - С. 74-85.

3. Некоторые особенности биологии и агротехники белого люпина в Тамбовской области // Доклады ТСХА. - 1963. - Вып. 88. - С. 55-62.

1964

4. Некоторые особенности биологии и агротехники белого и изменчивого люпина в Тамбовской области: автореф. дис. ...канд. с.-х. наук / ТСХА. - М., 1964. - 16 с.

5. Некоторые особенности биологии и агротехники белого и изменчивого люпина в Тамбовской области: дис. ...канд. с.-х. наук / ТСХА. - М., 1964. - 156 с.

6. Сравнительная характеристика разных форм белого кормового люпина в условиях Тамбовской области // Доклады ТСХА. - 1964. - № 98. - С. 91-95.

Соавт. Н.А. Майсурян.

1965

7. Abortивность семян у белого люпина // Докл. ТСХА. - 1965. - Вып. 108. - С. 109-114.

Соавт. Н.А. Майсурян.

8. Борьба с сорняками на посевах белого люпина // Зерновые культуры. - 1965. - № 2. - С. 33-34.

Соавт. Н.А. Майсурян.

9. Применение гербицидов в посевах белого люпина // Докл. ТСХА. - 1965. - Вып. 102. - С. 137-142.

10. Формирование ассимиляционной поверхности у белого люпина // Докл. ТСХА. - 1965. - Вып. 108. - С. 114-118.

1966

11.0 методике массового отбора семян белого люпина на безалкалоидность // Докл. ВАСХНИЛ. - 1966. - № 9. - С. 6-8.

Соавт.: Н.А. Майсурян, З.Г. Бережная, Г.И. Петранев.

12. Фотосинтетическая деятельность белого люпина разных типов сортов // Докл. ТСХА. - 1966. - Вып. 122. - С. 27-31.

Соавт. З.Г. Бережная.

13. Цветение у белого люпина // Докл. ТСХА. - 1966. - Вып. 126.-С. 55-59.

1967

14. Биологические и агротехнические особенности белого кормового люпина // Культура зернобобовых растений. - М., 1967.-С. 114-123.

Соавт. Н.Ф. Майсурян.

15. Действие излучений и химических мутагенов на белый люпин в первом поколении //Докл. ТСХА. - 1967. - Вып. 131.-С. 111-117.

16. Некоторые вопросы селекции белого люпина // Труды 2-й научн. конф. по зернобобовым культурам на востоке лесостепной полосы. - Казань, 1967. - С. 46-54.

17. Результаты изучения разных форм белого люпина // Изв. ТСХА. -1967.-

№ 5. - С. 64-72.

1968

18. Особенности формирования семян у разных форм белого кормового люпина в условиях ЦЧО // Докл. ТСХА. - 1968.-Вып. 136.-С. 33-40.

19. Особенности формирования урожая белого люпина // Докл. ТСХА. - 1968. - Вып. 142. - С. 169-174.

Соавт. З.Г. Бережная.

20. Особенности цветения и плодообразования белого люпина //Докл. ТСХА. - 1968. - Вып. 142. - С. 163-168.

21. Фотосинтетическая деятельность посевов изменчивого люпина // Сборник работ молодых ученых. Растениеводство, селекция и лесоводство. Вып. 1. - М., 1968. - С. 32-38.

1969

22. Оводненность плодов и семян у белого кормового люпина в процессе развития // Докл. ТСХА. - 1969. - Вып. 152.-С. 103-110.

Соавт. И.И. Волкова.

1970

23. Гистохимическая характеристика цветков и завязей у белого люпина //Докл. ТСХА. - 1970. - Вып. 156. - С. 44-48.

24. Некоторые биологические особенности и качество зерна у белого люпина // Вопросы качества продукции зернобобовых культур. - Орел, 1970. - С. 179-184.

Соавт. З.Г. Бережная.

1971

25. Динамика потребления питательных веществ растениями белого люпина // Изв. ТСХА. - 1971. - № 4. - С. 57-65.

Соавт. З.Г. Бережная.

26. Использование гистохимического метода для определения относительного содержания некоторых веществ в органах и тканях растения // Методы исследования с зернобобовыми культурами: В 2 т. Т. 2. - Орел, 1971. - С. 213-216.

Соавт. З.Г. Бережная.

27. Методы определения ассимиляционной поверхности у белого люпина // Методы исследования с зернобобовыми культурами: В 2 т. Т. 2. - Орел, 1971. - С. 45-47.

28. Потребление питательных веществ белым люпином // Однолетние бобовые культуры на корм. - М.: Колос, 1971. - С. 216-218.

Соавт. З.Г. Бережная.

1972

29. Минеральное питание и накопление азота у белого люпина // Изв. ТСХА. - 1972. - № 4. - С. 73-85.

Соавт. В.Э. Мишкина.

30. Особенности фотосинтетической деятельности и урожай чистых и смешанных посевов подсолнечника и белого кормового люпина // Изв. ТСХА. - 1972. - № 6. - С. 63-72.

Соавт. З.Г. Бережная.

1974

31. Влияние водного режима почвы на рост и продуктивность растений белого люпина // Изв. ТСХА. - 1974. - № 3. - С. 49-56.

Соавт.: П.П. Вавилов, В.Э. Мишкина.

32. Приемы возделывания белого кормового люпина // Селекция, семеноводство и приемы возделывания люпина.-Орел, 1974.-С. 157-171.

Соавт. П.П. Вавилов.

33. Фотосинтетическая деятельность и особенности минерального питания белого кормового люпина // Селекция, семеноводство и приемы возделывания люпина. - Орел, 1974. - С. 87-98.

34. Фотосинтетическая деятельность посевов белого люпина при внесении минеральных удобрений в условиях

северной части ЦЧО // Докл. ТСХА. - 1974. - Вып. 199. - С. 11-16.

Соавт.: П.П. Вавилов, В.Э. Мишкина.

1975

35. Действие гамма-лучей на рост и развитие растений белого люпина II Докл. ТСХА. - 1975. - Вып. 208. - С. 53-58.

1976

36. Биологические особенности и приемы возделывания белого люпина // Научные основы агротехники кормовых культур. - М.: ТСХА, 1976. - С. 74-114.

37. Влияние густоты стояния растений на фотосинтетическую деятельность посевов белого люпина II Докл. ТСХА. - 1976. - Вып. 224. Ч. 1. - С. 45-50.

Соавт.: П.П. Вавилов, В.В. Козлов.

38. Особенности формирования, налива и созревания плодов и семян у белого люпина // Изв. ТСХА. - 1976. - Вып. 3. - С. 42-60.

Соавт.: П.П. Вавилов, В.В. Козлов.

1977

39. Итоги исследований кафедры растениеводства ТСХА по проблеме кормового люпина // Докл. ТСХА. - 1977. - Вып. 3. - С. 49-78.

Соавт.: П.П. Вавилов, Г.С. Посыпанов, Н.Ф. Пухальская.

40. Культура кормового люпина II С.-х. за рубежом. - 1977.-№ 11.-С. 8-12.

41. Направления селекции люпина // С.-х. за рубежом. - 1977.-№ 11.-С. 24-26.

42. Программа по растениеводству (с методикой преподавания) для повышения квалификации преподавателей специальных дисциплин с.-х. вузов на факультетах повышения квалификации / Главн. упр. высш. и средн. с.-х. образования. - М., 1977. - 10 с.

Соавт. П.П. Вавилов.

1978

43. Биологические особенности формирования урожая белого люпина II Вестник с.-х. науки. - 1978. - № 4. - С. 13-27.

Соавт. П.П. Вавилов.

1979

44. Методические указания по курсу «Общая методика обучения специальности «Агрономия» для педагогических факультетов с.-х. вузов. - М.: ТСХА, 1979. - 25 с.

Соавт. В.Г. Лошаков.

1980

45. Методические указания по курсу растениеводства с методикой преподавания (для слушателей повышения квалификации преподавателей растениеводства в с.-х. вузах). - М.: ТСХА, 1980.-27 с.

46. Фотосинтетическая деятельность посевов разнотипных сортов белого люпина // Изв. ТСХА. - 1980. - Вып. 2. - С. 3-14.

Соавт.: П.П. Вавилов, В.В. Козлов.

1981

47. Особенности биотипов белого люпина // Изв. ТСХА. - 1981.-Вып. 2.-С. 25-37.

1982

48. Белый люпин - ценная кормовая культура: информационный листок. - Тамбов, 1982.

Соавт. В.А. Приходько.

49. Периоды развития плодов и семян зернобобовых культур // Изв. ТСХА. - 1982. - Вып. 4. - С. 32-42.

Соавт. В.А. Приходько.

50. Development and formation of *Lupinus albus* yield // Proceedings of the II-d Intern. Lupin Conf. - Spain, 1982. - P. 166-169.

Coauth. P.P. Vavilov.

1983

51. Развитие плодов и семян у зерновых бобовых культур // Изв. ТСХА. - 1983. - Вып. 1. - С. 32-42.

Соавт. В.А. Приходько.

52. Учебно-методический комплекс по специальности «Агрономия»: В 3 ч. Ч. 1. Программа подготовки ученого агронома - общие вопросы / Под ред. проф. В.А. Тюльдюкова. - М.: ТСХА, 1983.-32с.

Соавт. В.В. Гриценко и др.

53. Учебно-методический комплекс по специальности «Агрономия»: в 3 ч. Ч. 2 Программа общетеоретической под-

готовки ученого агронома / Под ред. проф. В.А. Тюльдюкова. - М.: ТСХА, 1983.-51с.

Соавт. В.В. Гриценко и др.

54. Учебно-методический комплекс по специальности «Агрономия»: В 3 ч. Ч. 3. Программа специальной подготовки ученого агронома / Под ред. проф. В.А. Тюльдюкова. - М.: ТСХА, 1983.-70 с.

Соавт. В.В. Гриценко и др.

1984

55. Белый кормовой люпин: информ. листок. - Тамбов, 1984.

Соавт.: В.И. Вагин, А.П. Хатунцев.

56. Интродукция люпина белого в связи с проблемой белка (биологические, технологические, селекционные аспекты): автореф. дис. ...докт. с.-х. наук / ТСХА. - М., 1984. - 37 с.

57. Интродукция люпина белого в связи с проблемой белка (биологические, технологические, селекционные аспекты): дис. ...докт. с.-х. наук / ТСХА. - М., 1984. - 334 с.

58. Особенности роста и развития биотипов люпина белого в Центральном Черноземье // Научно-технический бюллетень ВИР. - 1984. - Вып. 139. - С. 34-37.

59. Скороспелый сорт кормового белого люпина Старт: информационный листок. - М., ТСХА, 1984.

60. Growth and development pattern of different forms of *Lupinus albus* // Proceedings of the III-d Intern. Lupin Conf. La Rochelle.- France, 1984. - P. 562-565.

Coaut. P.P. Vavilov.

1985

61. Комплексный курсовой проект по специальности 1502 «Агрономия». - М.: ТСХА, 1983. - 75 с.

Соавт. В.В. Гриценко и др.

62. Методика обучения предмету «Растениеводство»: Программа курса для педагогических факультетов с.-х. вузов по специальности «Агрономия» / Главн. управл. высш. и средн. с.-х. образования. - М., 1985. - 22 с.

Соавт. М.Г. Обьедков.

63. Растениеводство: Программа курса для с.-х. вузов / Под ред. П.П. Вавилова; Главн. управл. высш. и средн. с.-х. образования. - М., 1985. - 24 с.

64. Система агротехнических мероприятий по выращиванию запланированных урожаев культур севооборота. - М.: ТСХА, 1985.-166 с.

Соавт. В.В. Гриценко и др.

65. Формирование урожая люпина белого при использовании гербицидов // Изв. ТСХА. - 1985. - Вып. 3. - С. 33-46.

1986

66. Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур: программа курса для с.-х. вузов / Главн. управл. высш. и средн. с.-х. образ. // М., 1986. - 35 с.

В соавт.

67. Особенности уборки люпина белого на семена: Информ. листок. - Тамбов, 1986.

68. Применение системного подхода при анализе изменчивости показателей формирования урожая по периодам развития люпина белого // Изв. ТСХА. - 1986. - Вып. 3. - С. 29-46.

69. Программа занятий по освоению интенсивных технологий полевых культур в учхозе ТСХА. - М.: ТСХА, 1986. - 38 с.

В соавт.

70. Растениеводство: Учебник для вузов / Под ред. П.П. Вавилова // М.: Колос, 1986. - 512 с.

71. Учебно-воспитательная работа в техникуме: Методические указания для слушателей заочного отделения педфака. - М.: ТСХА, 1986. - 120 с.

Соавт.: С.А. Ишутин, В.Г. Лошаков.

1987

72. Изучение биологии, создание новых форм и разработка агротехники люпина в Тимирязевской академии // Изв. ТСХА. - 1987. - Вып. 6. - С. 53-68.

73. Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в учхозе Михайловское в 1987 г.: Методические рекомендации. - М.: ТСХА, 1987. - 38 с.

В соавт.

74. Методика преподавания предмета «Растениеводство»: Программа курса для повышения квалификации преподавателей средних с.-х. учеб. завед. / Главн. управл. высш. и средн. с.-х. образ. - М., 1987. - 32 с.

Соавт. М.Г. Объедков.

1988

75. Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур: Учеб. пособие для с.-х. вузов / Под ред. Т.В. Коренева. - М.: Агропромиздат, 1988. - 304 с.

Соавт: А.И. Зинченко, В.Г. Яценко, Д.И. Мельничук, Б.А. Дубровский.

76. Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в учхозе Михайловское в 1988 г.: Методические рекомендации. - М.: ТСХА, 1988. - 39 с.

В соавт.

77. Посевные качества семян люпина белого при разных сроках и способах уборки // Изв. ТСХА. -1988 - Вып. 3. - С. 16-26.

Соавт. В.И. Вагин.

78. Biological and agronomical aspects of lupin cultivation in the USSR // Abstracts of 5-th Intern. Lupin Conf. Poland. - Poznan, 1988. - P. 34

79. Biological and agronomical aspects of lupin cultivation in the USSR // Proceedings of 5-th Intern. Lupin Conf. Poland. - Poznan, 1988.-P. 499-505.

80. Effect of sowing date and environmental conditions on yield components of Lupinus species and varieties // Abstracts of 5-th Intern. Lupin Conf. Poland. - Poznan, 1988. - P. 35

Coauth. M.S. Trishkin.

81. Effect of sowing date and environmental conditions on yield components of Lupinus species and varieties // Proceedings of 5-th Intern. Lupin Conf. Poland. - Poznan, 1988. - P. 506-510.

Coaut. M.S. Trishkin.

1989

82. Влияние минеральных удобрений и орошения на урожайность и выход питательных веществ у люпина белого // Czynniki zwiększające działanie nawozów. Wyd. SGGW-AR. - Warszawa, 1989. - S. 208-217.

Соавт. К.Д. Айтбаев.

83. Влияние удобрений и орошения на урожай и элементы его структуры у люпина белого // Кормовые культуры. - 1989.-№ 3.-С. 7.

84. Методические указания и пояснительный текст к кинофрагментам «Интенсивная технология возделывания гороха». - М.: Агропромиздат, 1989. - 15 с.



**Учхоз им. Калинина, опытные деланки
белого люпина. 1965 г.**



Выпуск в парке. 20 июня 1992 г.



**Приём почетных гостей на кафедре
растениеводства**



**ВНИИ люпина. Осмотр посевов. Слева -
директор И.П. Такунов**



**Международная конференция по люпину
в Австралии, сентябрь 2008 г. Осмотр
выставочных стендов и продуктов из
люпина из разных стран**



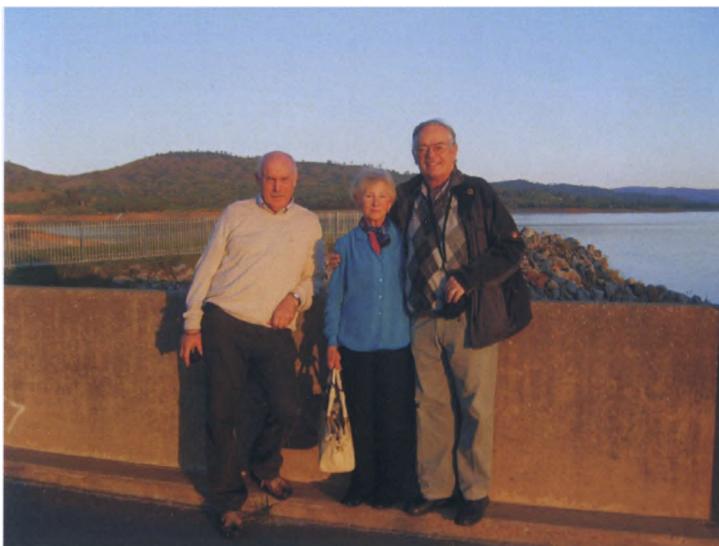
86 лет П.П. Вавилову. Июнь 2003 г.



Селекционные посевы белого люпина перед уборкой



Селекционные посевы люпина в Австралии. Обсуждение успехов и проблем селекции с Bevan Buirchell - ведущим селекционером по люпину в Австралии



**Фото на память.
Справа - президент JLA Eric Von Baer**



Со своими аспирантами. Апрель 2010 г.

1990

85. Методика обучения предмету «Растениеводство»: Методические указания. - М.: МСХА, 1990. - 40 с.

Соавт. М.Г. Обьедков.

86. Накопление азота люпином белым в процессе вегетации // Тезисы докладов 2 съезда Всесоюз. общества физиологов раст. / АН СССР. - Минск, 1990. - С. 23.

87. Symbiotic and mineral nitrogen in lupin nutrition // Proceed. of 6-th Intern. Lupin Conf. - Chile, 1990. - P. 180-191.

1991

88. Проблема производства растительного белка и роль зернобобовых культур в ее решении // Энергосберегающие экологически чистые системы кормопроизводства. - М.: МСХА, 1991.-С. 78-84.

89. Растениеводство: Программа для с.-х. вузов / Главное управление высш. и средн. с.-х. образов. - М.,1991. - 35 с.

В соавт.

1992

90. Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в нечерноземной зоне РСФСР // Экономический механизм хозяйствования и интенсивные технологии. - М.: Агропромиздат, 1992. - С. 78-84.

91. Накопление азота и фотосинтетическая деятельность люпина белого в процессе вегетации // Изв. ТСХА. - 1992-№ 3.-С. 3-15.

92. О работе 6-й Международной конференции по люпину // Физиология и биохимия культурных растений. - 1992. - Т. 24. Вып. 2.-С. 201-205.

Соавт. Г.Я. Жизневская.

93. Field crop ecosystems. Chapter 17 // Elsevier edit. Amsterdam, London, New-York, Tokio/ Ed. by C.J. Pearson. - 1992.-P. 385-400.

94. Periods of development and dry matter accumulation by *Lupinus albus* canopy, pod and seed in comparison with *Pisum sativum* // Proseed, of 1-st European Conf. on Grain Legumes. - France, 1992.-P. 232-237.

1993

95. Курсовой проект по растениеводству: Методические указания. - М.: МСХА, 1993. - 38 с.

Соавт.: С.С. Буко, Т.Н. Тришкина.

96. Особенности формирования урожая и фотосинтетическая деятельность видов и сортов люпина в условиях северной части Центрально-Черноземной зоны // Изв. ТСХА. - 1993,-№4.-С. 61-75.

Соавт. М.С. Тришкин.

97. Особенности формирования урожая кормовых бобов и видов люпина в условиях Бельгии // Тезисы докладов 3-й научной конференции СОИСАФ. - Калуга, 1993. - С. 40.

98. Comparative study of growth and seed yield of *Lupinus albus* and *Faba vulgaris* // Abstr. of 7-th Intern. Lupin Conf. - Portugal, 1993. - P. 25.

Coauth.: Z. Valiev, N. Babich.

99. Growth and yield formation of Lupin species and *Faba vulgaris* in Belgium // Abstr. of 7-th Intern. Lupin Conf. - Portugal, 1993.-P. 24.

Coauth. M.A. Sarbast.

1994

100. Действие излучений и химических мутагенов на люпин белый // Изв. ТСХА. - 1994,- № 4. - С. 3-16.

101. Фотосинтетическая деятельность и формирование урожая кормовых бобов в зависимости от способа посева и нормы высева // Изв. ТСХА. - 1994,- № 1. - С. 3-17.

Соавт. З.Я. Валиев.

1995

102. Технология производства продукции растениеводства: учебник для с.-х. техникумов / Под ред. проф. Г.Г. Гагаулиной. - М.: Колос, 1995. -448 с.

Соавт.: В.Е. Долгодворов, М.Г. Обьедков.

1996

103. Периоды формирования урожая и накопление азота у люпина белого // Биологический азот в растениеводстве: Тезисы докладов 4 научной конференции СОИСАФ. - Калуга, 1996.-С. 120.

104. Продолжительность вегетации и урожайность зеленой массы кормовых бобов и люпина в условиях Московской области // Биологический азот в растениеводстве: Тезисы докладов 4 научной конференции СОИСАФ. - Калуга, 1996.-С. 68-86.

Соавт. С.М. Рассказов.

105. Урожайность и белковая продуктивность зерновых

бобовых культур в условиях Нечерноземной зоны // Биологический азот в растениеводстве: Тезисы докладов 4 научной конференции СОИСАФ. - Калуга, 1996. - С. 41.

Соавт. С.М. Рассказов.

106. Breeding of white lupin in Russia // Abstr. of 8-th Intern. Lupin Conf. USA. - California, 1996. - P. 33-37.

107. Contents of L-asparagin in grain legumes seedlings and effect of temperature and period of germination on contents of L-asparagin in *Lupinus albus* seedlings // Abstr. of 8-th Intern. Lupin Conf. USA. - California, 1996. - P. 46-49.

Coauth. E.A. Gataulina.

108. Photosynthetic activity and seed yield of *Lupinus albus* // Abstr. of 8-th Intern. Lupin Conf. USA. - California, 1996. - P. 40-42.

1997

109. Растениеводство: учебник для с.-х. вузов / Под ред. проф. Г.С. Посыпанова. - М.: Колос, 1997. - 448 с.

110. Фотосинтетическая деятельность и формирование урожая у скороспелого сорта белого люпина в зависимости от способа посева и нормы высева // Изв. ТСХА. - 1997. - Вып. 4.-С. 51-64.

1998

111. Биологический потенциал и результаты селекции люпина белого // Бобовые культуры в современном сельском хозяйстве: Тезисы науч. конф. -Новгород, гос. ун-т, 1998.-С. 42-50.

112. Курсовой проект по растениеводству: методические указания / М.: МСХА, 1998. - 35 с.

Соавт.: С.С. Буко, Т.Н. Тришкина.

1999

113. Breeding of white lupin (*Lupinus albus*) in Russia // Proceed. of 8-th Intern. Lupin Conf. - Asilomar, California. USA, 1996. - Editor George D. Hill. - New Zealand, 1999. - P. 336-338.

114. Leaf area index and other characters of white and narrow-leaved lupin varieties under conditions of Moscow region // Abstr. of 9th Intern. Lupin Conf. - Klink. - 1999. - P. 97.

Coauth. S. Rasskazov.

115. Objectives and results of *Lupinus albus* breeding in Russia // Abstr. of 9th Intern. Lupin Conf. - Klink, 1999. - P. 95.

116. Photosynthetic activity and seed yield in *Lupinus al-*

134. Создание скороспелых сортов белого люпина с детерминантным типом роста // Кормопроизводство. - 2005. - №6.-С. 8-10.

Соавт.: М.И. Лукашевич, Н.В. Медведева.

135. Фотосинтетическая деятельность растений и формирование урожая у сортов белого люпина с ограниченным ветвлением // Научное обеспечение люпиносеяния в России: Тезисы докладов Международной научно-практической конференции. - Брянск, 2005. - С. 31-35.

Соавт. Н.В. Медведева.

136. Частная физиология полевых культур / Под ред. Е.И. Кошкина. - М.: КолосС, 2005. - 344 с.

137. Breeding of early maturing determinant *Lupinus albus* cultivars and comparative study of their growth and seed yield // Abstr. of 11-th Intern. Lupin Conf. - Mexico, 2005. - P. 14-22.

Coauth. N.V. Medvedeva.

2007

138. Академик ВАСХНИЛ Н.А. Майсурян - выдающийся ученый и педагог // Докл. МСХА. - 2007.-Вып. 279. Ч. 1. - С. 226-233.

139. Изучение биологии, создание новых форм и разработка приемов возделывания видов и сортов люпина в Тимирязевской академии // 20 лет ВНИИ люпина: Сб. научных трудов. - Брянск, 2007. - С. 69-88.

140. Технология производства продукции растениеводства: Учебник для студ. ср. спец. учеб. завед. / Под ред Г.Г. Гатаулиной. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: КолосС, 2007. - 528 с.

Соавт.: В.Е. Долгодворов, М.Г. Обьедков.

141. Характеристика исходного материала и новых сортов белого люпина // 20 лет ВНИИ люпина: Сб. научных трудов. - Брянск. - 2007. - С. 88-104.

Соавт.: М.И. Лукашевич, Н.В. Медведева.

142. Development pattern in Legumes seed germination // Proceedings of the 6-th European Conf. on Grain Legumes. Portugal. - Lisbon, 2007. - P. 346.

2008

143. Современные селекционные и технологические аспекты повышения биоэнергетической ценности белого люпина // Труды Международной конференции по биоэнер-

гетике. Октябрь, 2008 г. - М.: Издательство РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева - 2008. - С. 38-46.

144. Создание сортов белого люпина, рост и развитие растений // Достижения науки и техники АПК. - 2008. - № 10.-С. 49-51.

Соавт. Н.В. Медведева.

145. Breeding of *Lupinus albus* cultivars in Russia: results, perspectives, problems // Proceed, of 12 Intern. Lupin Conf. W. Australia. - Fremantle, 2008. - P. 283-285.

Coauth.: M. Lukashovich, N. Medvedeva, A. Artiuhov, A. Tsigutkin.

2009

146. Люпин для здоровья и благосостояния // Тимирязевка. - 2009. - № 12-13. - С. 4-5.

147. Технология возделывания белого люпина. - Белгород, 2009. - 106 с.

Соавт.: А.С. Цыгуткин, В.В. Навальнев.

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА И ПАТЕНТЫ

148. А.с. 200331 СССР МПК А 01 Н G 01. Способ отбора семян белого люпина на безалкалоидность. - № 1051415/30-15; заявл. 25.01.1966; опубл. 29.07.1967, Бюл. № 16. - 1 с.

Соавт.: З.Г. Бережная, Н.А. Майсурян, Г.И. Петранев.

149. А.с. № 3465 СССР. Сорт белого люпина Старт. - № 4274; Приоритет 28.12.1982; Зарегистрировано в Государственном реестре селекционных достижений СССР 27 ноября 1983 г.

Соавт.: П.П. Вавилов, Л.Ф. Шумилина, В.И. Измалков, А.Н. Зеленов.

150. А.с. № 6030 Российская Федерация. Сорт люпина белого Мановицкий. - № 9002936; Приоритет 14.11.1989; Зарегистрировано в Государственном реестре селекционных достижений РФ 3 марта 1993 г.

Соавт.: И.И. Волкова, А.П. Хатунцев.

151. А.с. № 29903 Российская Федерация. Люпин белый Дельта. - № 9608273; Приоритет 09.12.1996; Зарегистрировано в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию 01.02.2000 г.

Соавт.: И.И. Волкова, Н.В. Медведева, А.П. Хатунцев.

152. А.с. № 40426 Российская Федерация. Люпин белый Дега. - № 9610203; Приоритет 01.12.2003; Зарегистрировано в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию 20.01.2004 г.

Соавт.: М.И. Лукашевич, Н.В. Медведева.

153. Патент на селекционное достижение № 2471 Российская Федерация. Люпин белый *Lupinus albus L.* Гамма. - № 9501371; Приоритет 18.11.1994; Зарегистрировано в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 28.12.2004 г.

Соавт.: И.И. Волкова, Б.С. Лихачев, А.П. Хатунцев.

54. Патент на селекционное достижение № 2856 Российская Федерация. Люпин белый *Lupinus albus L.* Дега. - № 9610203; Приоритет 01.12.2003; Зарегистрировано в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 31.10.2005 г.

Соавт.: М.И. Лукашевич, Н.В. Медведева.

**КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ,
ВЫПОЛНЕННЫЕ ПОД РУКОВОДСТВОМ Г.Г. ГАТАУЛИНОЙ**

1972

1. Мишкина В.Э. Формирование урожая белого люпина под влиянием минеральных удобрений в условиях Тамбовской области: автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. - М., 1972. - 16 с.

Сорук. П.П. Вавилов.

1976

2. Козлов В.В. Влияние некоторых приемов возделывания на формирование урожая белого люпина в условиях северной части Центральной черноземной зоны: автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. - М., 1976. - 18 с.

Сорук. П.П. Вавилов.

1978

3. Саввичева И.К. Изучение качественных и количественных признаков желтого люпина для использования их в селекции: автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. - М., 1978. - 18 с.

Сорук. А.И. Атабекова.

1986

4. Вагин В.И. Особенности формирования урожая люпина белого при использовании гербицидов и посевные качества семян при разных сроках и способах уборки в условиях северной части центрально-черноземной зоны: автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. - М., 1986. - 16 с.

Сорук. П.П. Вавилов.

1988

5. Айтбаев К.Д. Формирование урожая люпина белого в зависимости от условий питания и влагообеспеченности растений: автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. - М., 1988.-22 с.

1990

6. Тришкин М.С. Особенности формирования урожая и фотосинтетическая деятельность видов и сортов люпина в условиях северной части центрально-черноземной зоны: автореф. дис. ...канд. с.-х. наук: - М., 1990. - 18 с.

1993

7. Сарбаст М.А. Рост, развитие и продуктивность кормовых бобов и видов люпина в условиях Бельгии: автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. - М., 1993. - 21 с.

8. Валиев З.Я. Формирование урожая кормовых бобов в зависимости от способов посева и норм высева: автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. - М., 1993. - 21 с.

1995

9. Бабич Николай Николаевич. Сравнительная оценка зерновых бобовых культур по хозяйственно-биологическим признакам в северной части ЦЧЗ: автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. - М., 1995. - 15 с.

1997

10. Рассказов Сергей Михайлович. Фотосинтетическая деятельность, рост и формирование урожая у морфотипов зерновых бобовых культур: автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. - М., 1997.-24 с.

2001

11. Беляев Е.В. Формирование урожая у разнотипных сортов люпина узколистного и у детерминантного сорта Ладный при разной густоте стояния растений: автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. - М., 2001. - 20 с.

2005

12. Медведева Н. В. Рост, развитие и формирование урожая у новых скороспелых форм и сортов белого люпина с ограниченным ветвлением: автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. - М., 2005. - 22 с.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

Название	Порядковый номер записи
Абортивность семян у белого люпина	7
Академик ВАСХНИЛ Н.А. Майсурян - выдающийся ученый и педагог	138
Белый безалкалоидный люпин в условиях Тамбовской области	1
Белый кормовой люпин: Информ. листок	55
Белый люпин - ценная кормовая культура: Информационный листок	48
Биологические и агротехнические особенности белого кормового люпина	14
Биологические особенности и приемы возделывания белого люпина	36
Биологические особенности формирования урожая белого люпина	43
Биологический потенциал и результаты селекции люпина белого	111
Борьба с сорняками на посевах белого люпина	8
Влияние водного режима почвы на рост и продуктивность растений белого люпина	31
Влияние густоты стояния растений на фотосинтетическую деятельность посевов белого люпина	37
Влияние минеральных удобрений и орошения на урожайность и выход питательных веществ у люпина белого	82
Влияние удобрений и орошения на урожай и элементы его структуры у люпина белого	83
Гистохимическая характеристика цветков и завязей у белого люпина	23
Действие гамма-лучей на рост и развитие растений белого люпина	35

Название	Порядковый номер записи
Действие излучений и химических мутагенов на белый люпин в первом поколении	15
Действие излучений и химических мутагенов на люпин белый	100
Динамика потребления питательных веществ растениями белого люпина	25
Изучение биологии, создание новых форм и разработка агротехники люпина в Тимирязевской академии	72
Изучение биологии, создание новых форм и разработка приемов возделывания видов и сортов люпина в Тимирязевской академии	139
Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в учхозе Михайловское в 1987 г.	73
Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в учхозе Михайловское в 1988 г.	76
Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в нечерноземной зоне РСФСР	90
Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур: программа курса для с.-х. вузов	66
Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур: Учеб. пособие для с.-х. вузов	75
Интродукция люпина белого в связи с проблемой белка (биологические, технологические, селекционные аспекты)	56, 57
Использование гистохимического метода для определения относительного содержания некоторых веществ в органах и тканях растения	26
Итоги исследований кафедры растениеводства ТСХА по проблеме кормового люпина	39
Комплексный курсовой проект по специальности 1502 «Агрономия»	61

Название	Порядковый номер записи
Культура кормового люпина	40
Курсовой проект по растениеводству: Методические указания	95, 112, 127
Люпин белый Дега	152
Люпин белый Дельта	151
Люпин белый <i>Lupinus albus</i> L. Гамма	153
Люпин белый <i>Lupinus albus</i> L. Дега	154
Люпин для здоровья и благосостояния	146
Методика обучения предмету «Растениеводство»	62, 85
Методика преподавания предмета «Растениеводство»	74
Методические указания и пояснительный текст к кинофрагментам «Интенсивная технология возделывания гороха»	84
Методические указания по курсу «Общая методика обучения специальности «Агрономия»	44
Методические указания по курсу растениеводства с методикой преподавания	45
Методы определения ассимиляционной поверхности у белого люпина	27
Минеральное питание и накопление азота у белого люпина	29
Накопление азота и фотосинтетическая деятельность люпина белого в процессе вегетации	91
Накопление азота люпином белым в процессе вегетации	86
Направления селекции люпина	41
Некоторые биологические особенности и качество зерна у белого люпина	24
Некоторые вопросы селекции белого люпина	16
Некоторые особенности биологии и агротехники белого и изменчивого люпина в Тамбовской области	2

Название	Порядковый номер записи
Некоторые особенности биологии и агротехники белого и изменчивого люпина в Тамбовской области	4,5
Некоторые особенности биологии и агротехники белого люпина в Тамбовской области	3
О методике массового отбора семян белого люпина на безалкалоидность	11
О работе 6-й Международной конференции по люпину	92
Оводненность плодов и семян у белого кормового люпина в процессе развития	22
Особенности биотипов белого люпина	47
Особенности роста и развития биотипов люпина белого в Центральном Черноземье	58
Особенности роста и развития детерминантного сорта люпина узколистного Ладный при разной густоте стояния растений	119
Особенности уборки люпина белого на семена: Информ. листок	67
Особенности формирования семян у разных форм белого кормового люпина в условиях ЦЧО	18
Особенности формирования урожая белого люпина	19
Особенности формирования урожая и фотосинтетическая деятельность видов и сортов люпина в условиях северной части Центрально-Черноземной зоны	96
Особенности формирования урожая кормовых бобов и видов люпина в условиях Бельгии	97
Особенности формирования, налива и созревания плодов и семян у белого люпина	38
Особенности фотосинтетической деятельности и урожай чистых и смешанных посевов подсолнечника и белого кормового люпина	30
Особенности цветения и плодообразования белого люпина	20

Название	Порядковый номер записи
Периоды развития плодов и семян зернобобовых культур	49
Периоды формирования урожая и накопление азота у люпина белого	103
Перспективы селекции белого люпина в России	132
Посевные качества семян люпина белого при разных сроках и способах уборки	77
Потребление питательных веществ белым люпином	28
Практикум по растениеводству	118,133
Приемы возделывания белого кормового люпина	32
Применение гербицидов в посевах белого люпина	9
Применение системного подхода при анализе изменчивости показателей формирования урожая по периодам развития люпина белого	68
Проблема производства растительного белка и роль зернобобовых культур в ее решении	88
Программа занятий по освоению интенсивных технологий полевых культур в учхозе ТСХА	69
Программа по растениеводству (с методикой преподавания) для повышения квалификации преподавателей специальных дисциплин с.-х. вузов на факультетах повышения квалификации	42
Продолжительность вегетации и урожайность зеленой массы кормовых бобов и люпина в условиях Московской области	104
Развитие плодов и семян у зерновых бобовых культур	51
Растениеводство: Программа курса для с.-х. вузов	63, 89
Растениеводство: Учебник для вузов	70, 109
Результаты изучения разных форм белого люпина	47

Название	Порядковый номер записи
Система агротехнических мероприятий по выращиванию запланированных урожаев культур севооборота	64
Скороспелый сорт кормового белого люпина Старт	59
Современные селекционные и технологические аспекты повышения биоэнергетической ценности белого люпина	143
Создание скороспелых сортов белого люпина	120
Создание скороспелых сортов белого люпина с детерминантным типом роста	134
Создание сортов белого люпина и результаты изучения особенностей их роста и развития	121
Создание сортов белого люпина, рост и развитие растений	144
Сорт белого люпина Старт	149
Сорт люпина белого Мановицкий	150
Способ отбора семян белого люпина на безалкалоидность	148
Сравнительная характеристика разных форм белого кормового люпина в условиях Тамбовской области	6
Технология возделывания белого люпина	147
Технология производства продукции растениеводства	102, 140
Урожайность и белковая продуктивность зерновых бобовых культур в условиях Нечерноземной зоны	105
Учебно-воспитательная работа в техникуме	71
Учебно-методический комплекс по специальности «Агрономия»: В 3 ч. Ч. 1.	52
Учебно-методический комплекс по специальности «Агрономия»: В 3 ч. Ч. 2.	53
Учебно-методический комплекс по специальности «Агрономия»: В 3 ч. Ч. 3. 54

Название	Порядковый номер записи
Формирование ассимиляционной поверхности у белого люпина	10
Формирование урожая люпина белого при использовании гербицидов	65
Фотосинтетическая деятельность белого люпина разнотипных сортов	19
Фотосинтетическая деятельность и особенности минерального питания белого кормового люпина	33
Фотосинтетическая деятельность и формирование урожая кормовых бобов в зависимости от способа посева и нормы высева	101
Фотосинтетическая деятельность и формирование урожая у видов и сортов люпина в условиях Московской области	122
Фотосинтетическая деятельность и формирование урожая у скороспелого сорта белого люпина в зависимости от способа посева и нормы высева	110
Фотосинтетическая деятельность посевов белого люпина при внесении минеральных удобрений в условиях северной части ЦЧО	34
Фотосинтетическая деятельность посевов изменчивого люпина	21
Фотосинтетическая деятельность посевов разнотипных сортов белого люпина	46
Фотосинтетическая деятельность растений в посевах в связи с возможностями управления формированием урожая	123
Фотосинтетическая деятельность растений и формирование урожая у сортов белого люпина с ограниченным ветвлением	135
Характеристика исходного материала и новых сортов белого люпина	141
Цветение у белого люпина	13
Частная физиология полевых культур	136

Название	Порядковый номер записи
Biological and agronomical aspects of lupin cultivation in the USSR	78
Biological and agronomical aspects of lupin cultivation in the USSR	79
Breeding of white lupin (<i>Lupinus albus</i>) in Russia	113
Breeding of white lupin in Russia	106
Breeding of early maturing determinant <i>Lupinus albus</i> cultivars and comparative study of their growth and seed yield	137
Breeding of <i>Lupinus albus</i> cultivars in Russia: results, perspectives, problems	145
Breeding of <i>Lupinus albus</i> cultivars with different plant architecture and characteristics of their development pattern as a photosynthetic system	125
Breeding of <i>Lupinus albus</i> cultivars with different plant architecture and characteristics of their development pattern as a photosynthetic system	128
Comparative study of growth and seed yield of <i>Lupinus albus</i> and <i>Faba vulgaris</i>	98
Contents of L-asparagin in grain legumes seedlings and effect of temperature and period of germination on contents of L-asparagin in <i>Lupinus albus</i> seedlings	107
Development and formation of <i>Lupinus albus</i> yield	50
Development pattern in Legumes seed germination	142
Effect of sowing date and environmental conditions on yield components of <i>Lupinus</i> species and varieties	80
Effect of sowing date and environmental conditions on yield components of <i>Lupinus</i> species and varieties	81
Field crop ecosystems. Chapter 17	93
rain Legume seedlings as a source of L-asparagin	129
Growth and development pattern of different forms of <i>Lupinus albus</i>	60

Название	Порядковый номер записи
Growth and yield formation of Lupin species and <i>Faba vulgaris</i> in Belgium	9
Leaf area index and other characters of white and narrow-leaved lupin varieties under conditions of Moscow region	114
Leaf area index, dry matter accumulation and seed yield of <i>Lupinus albus</i> early cultivar depending on sowing rate	124
Lupinus albus breeding in early maturity. Growth and yield of cultivars with different plant architecture	130
Objectives and results of <i>Lupinus albus</i> breeding in Russia	115
Periods of development and dry matter accumulation by <i>Lupinus albus</i> canopy, pod and seed in comparison with <i>Pisum sativum</i>	94
Photosynthetic activity and seed yield in <i>Lupinus albus</i>	116
Photosynthetic activity and seed yield of <i>Lupinus albus</i>	108
Photosynthetic characteristics and seed yield of <i>Lupinus</i> species and cultivars under conditions of Moscow region	126
Photosynthetic characteristics and seed yield of <i>Lupinus</i> species and cultivars under conditions of Moscow region	131
Symbiotic and mineral nitrogen in lupin nutrition	87
The L-asparagin content of grain legumes seedlings and the effect of temperature and germination period on the L-asparagin content of <i>Lupinus albus</i> seedlings	117

СОДЕРЖАНИЕ

Краткий очерк жизни и деятельности Галины Глебовны Гатаулиной	4
Основные даты жизни и деятельности	7
Указатель трудов	18
Авторские свидетельства и патенты	34
Кандидатские диссертации, выполненные под руководством Г.Г. Гатаулиной	35
Алфавитный указатель трудов	37

Справочное издание

Материалы к библиографии
деятелей сельскохозяйственной науки
и аграрного образования

ГАЛИНА ГЛЕБОВНА ГАТАУЛИНА

Библиографический указатель

Редактор *В.И. Марковская*

Компьютерная верстка, оригинал-макет -
Е.В. Беспозванная

Обложка - *Н.В. Савина*

Подписано в печать 05.05.2010 г.

Формат 60*84^{1/16}

Гарнитура «Agiat».

Уел. печ. л. 2,79+0,38 вкл. Уч.-изд. л. 2,82. Уел. кр.-отт. 3,78 .

Тираж 100 экз. Изд. №. 26. Зак. 258

Издательство РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева

127550, Москва, ул Тимирязевская, 44

Тел.: 977-00-12, 977-26-90