

Н.М.БЕЛОУС, А.А.ДУХАНИН, И.И.КИСЕЛЕВ

НОВОЗЫБКОВСКОМУ  
ФИЛИАЛУ ВИУА  
ИМЕНИ Д.Н.ПРЯНИШНИКОВА

80 ЛЕТ





Старый лабораторный корпус

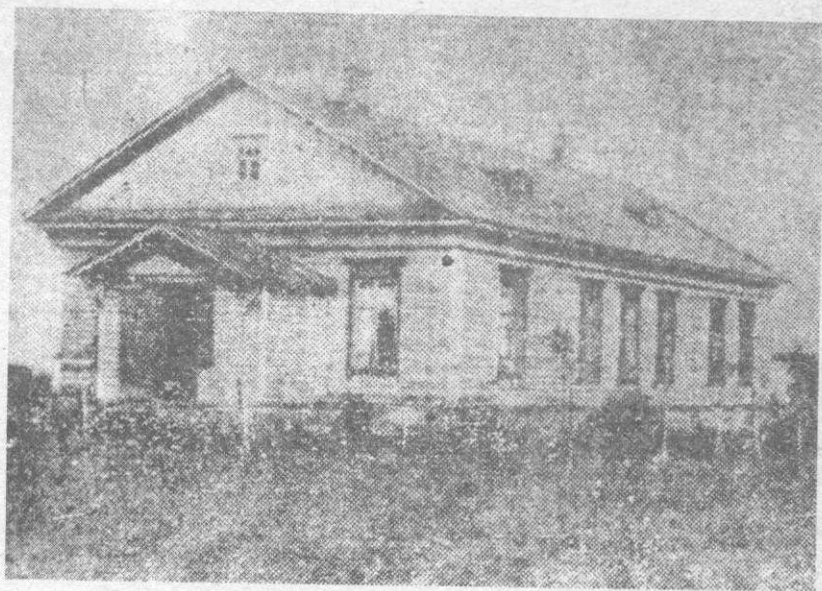


Главная аллея - дорога, ведущая к филиалу. 1985 г.





Так начиналась опытная станция



Первый домик опытной станции

Белоус Н.М., Духанин А.А., Киселев И.И. Новозыбковскому филиалу Всероссийского научно-исследовательского института удобрений и агропочвоведения - 80 лет. - Брянск: Издательство БГПУ, 1996. - 189с.

В сборнике рассказывается о становлении, развитии и деятельности Новозыбковского филиала ВИУА Брянской области за период с 1907 по 1996 гг. Самоотверженная научно-исследовательская работа сотрудников обусловила повышение плодородия дерново-подзолистых почв легкого механического состава и урожайности возделываемых культур. Опытная станция преобразилась в крупное научное учреждение - методический центр по земледелию в Нечерноземной зоне Российской Федерации и стран СНГ. После аварии на ЧАЭС здесь разрабатываются приемы реабилитации загрязненных радионуклидами почв и получения экологически чистой сельскохозяйственной продукции.

Книгу подготовили: Белоус Н.М., кандидат с.-х. наук; Духанин А.А., доктор с.-х. наук, профессор; Киселев И.И., доктор с.-х. наук. *В подготовке материалов принимали участие* кандидаты с.-х. наук: Моисеенко Ф.В., Колосова А.А., Куриленко А.Т., Тулина Н.Г., Шаповалов В.Ф., Драганская М.Г., Яценко В.А.; научные сотрудники: Духанин М.А., Козловская Н.П., инженер-метролог Харкевич В.А., экономист Козловский Н.В.

Фото Киселева И.И., Белугина А.А. Использованы также фотографии из архивов филиала, Духанина А.А., Киселева И.И., Тулиной Н.Г., Драганской М.Г., Яценко В.А., Духанина М.А.

Материал книги изложен на основании архивных документов городов Чернигова (Украина), Гомеля (Белоруссия), Брянска (Россия), годовых отчетов опытной станции за 1916-1928, 1944-1977 гг., филиала - за 1977-1995 гг., пяти выпусков научных трудов филиала, докладов и выступлений на международных симпозиумах, Всесоюзных, региональных, республиканских, областных, районных совещаниях директоров Е.К.Алексеева, Ф.Ф.Юхимчука, А.А.Духанина, Н.М.Белоуса, Героя Социалистического Труда, известного селекционера К.И.Саввичева, заместителя директора по науке Ф.В.Моисеенко, бывших заведующих отделами А.А.Колосовой, И.И.Киселева, С.А.Тулина, А.Т.Куриленко данных многолетних исследований заведующих лабораториями В.Ф.Шаповалова, В.А.Ященко, Н.П.Козловской и других научных сотрудников.

Дирекция Новозыбковского филиала ВИУА, редколлегия благодарят директоров государственных архивов Черниговской области (Украина) Т.И.Зуб, Гомельской области (Беларусь) - А.Д.Карасеву, Брянской области (Россия) - З.П.Коваленко за любезно предоставленные документы, касающиеся организации и деятельности Новозыбковской опытной станции в 1913-1928 гг., директору Новозыбковского музея Г.И.Цыганок - за ценную информацию и советы по организации выставочных стендов, посвященных 80-летию филиала.

Особую признательность выражаем директору ВИУА, академику РАСХН Н.З.Милащенко за моральную поддержку и материальную помощь в организации юбилея, а также бывшему директору филиала, профессору А.А.Духанину, доктору с.-х. наук И.И.Киселеву, кандидату с.-х. наук А.А.Колосовой, зав.отделами и научным сотрудникам, работавшим и работающим в филиале ВИУА.

## РУКОВОДСТВО НОВОЗЫБКОВСКОГО ФИЛИАЛА ВИУА

Белоус Николай Максимович - директор, заведующий отделом экологического и радиологического мониторинга, кандидат с.-х. наук, Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации, депутат Брянской областной Думы.

Моисеенко Федор Васильевич - заместитель директора по науке, кандидат с.-х. наук, заведующий отделом комплексного применения средств химизации и плодородия почв.

Величко Александр Викторович - заместитель директора по производству.

Белугин Анатолий Александрович - заместитель директора по коммерческим вопросам.

Куриленко Александр Трофимович - заведующий лабораторией органических удобрений, кандидат с.-х. наук.

Тулина Нина Герасимовна - заведующая лабораторией систем удобрений, кандидат с.-х. наук.

Шаповалов Виктор Федорович - заведующий лабораторией экологических и радиологических проблем земледелия, кандидат с.-х. наук.

Духанин Михаил Александрович - заведующий лабораторией земледелия.

Яценко Валентин Афанасьевич - заведующий лабораторией селекции и семеноводства, кандидат с.-х. наук.

Козловская Наталья Павловна - заведующая лабораторией агрохимических и радиологических анализов.

Харкевич Виталий Александрович - инженер-метролог, председатель профкома.

Величко Елена Ивановна - инспектор отдела кадров, библиотекарь.

Штелле Тамара Ивановна - главный бухгалтер.

Козловский Николай Викторович - главный экономист.

Пиргунов Александр Николаевич - главный агроном.

Грецкий Михаил Васильевич - главный инженер.

Миненко Светлана Дмитриевна - главный зоотехник.

Абраменко Владимир Михайлович - старший инженер-механик.

Яценко Александр Валентинович - старший инженер энергетик.

Мищенко Владимир Иосифович - старший ветеринарный врач.

Аверина Тамара Дмитриевна - бригадир животноводческой фермы.

Голотенко Наталья Васильевна - бригадир комплексной бригады.

## ВВЕДЕНИЕ

Почвы легкого механического состава дерново-подзолистого типа занимают только в Нечерноземной полосе Европейской части бывшего Советского Союза, включая земли Балтии, Белоруссии и Украины, около 100 млн. га, в том числе 15 млн. га пашни. В Нечерноземной зоне России они занимают, свыше 50 млн. га, из которых около 6 млн. га пашня. Расположены преимущественно в густонаселенных промышленных районах, остро нуждающихся в интенсивном обеспечении населения продуктами земледелия и животноводства. Вместе с тем, по уровню плодородия песчаные почвы стоят на одном из последних мест земельного кадастра и обуславливают низкий уровень урожайности всех сельскохозяйственных культур, что особенно затрудняет решение проблемы снабжения населения продовольствием.

Новозыбковский филиал Всероссийского научно-исследовательского института удобрений и агропочвоведения имени Д.Н.Прянишникова (ВИУА) расположен на типичных песчаных почвах дерново-подзолистого типа центрального района Нечерноземной зоны России (Брянская область). Это уникальное научное учреждение в системе Всероссийского научно-исследовательского института удобрений и агропочвоведения. Основные направления его работы - повышение плодородия и продуктивности песчаных почв на основе рационального использования удобрений и земельной площади.

Коллективом наших ученых разработана система земледелия, основанная на максимальном использовании биологического азота в сочетании с минеральными и органическими удобрениями, позволявшая повысить выход сельскохозяйственной продукции и укрепить экономику хозяйств, а в условиях самого филиала, на песчаных почвах, заброшенных в прошлом крестьянами, увеличить урожайность зерна с 3-4 до 25-35 ц/га и выше, при орошении - до 70 ц/га, картофеля с 40-60 до 200-300 ц/га и выше, получать урожай зеленой массы кормовых культур свыше 400 ц/га.

В книге освещается история организации Новозыбковской опытной станции, впоследствии - филиала ВИУА, направление его работ, показаны кадры ученых, участие в международных, общесоюзных, региональных, областных и других симпозиумах и конференциях, освещены вопросы внедрения достижений науки в производство.

Основные работы филиала вошли в фундаментальные учебники по агрохимии и земледелию, получили признание в России и за рубежом. Высшей аттестационной комиссией разрешена аспирантская подготовка научных кадров непосредственно в филиале. За 1960-1996 гг. ее прошли около 30 научных сотрудников, большин-



ство из которых продолжает исследовательскую деятельность в филиале. За период многолетней работы сформировался коллектив агрохимиков, воспитанных на лучших традициях учения академика Дмитрия Николаевича Прянишникова. За научную и организаторскую работу по внедрению достижений науки в производство Новозыбковский филиал награжден Красным Знаменем, Почетными грамотами, неоднократно был участником Всесоюзной и областных выставок достижений народного хозяйства, ряд сотрудников имеют серебряные медали ВДНХ, отмечены благодарностями от ВАСХНИЛ, ВИУА, областных руководящих органов, имеют благодарности от иностранных посольств за оказание помощи аспирантам их стран.

Коллектив филиала ВИУА с глубокой признательностью вспоминает, как в период становления руководство ВИУА ежегодно изыскивало финансовые и материальные ресурсы для оказания своевременной помощи опытной станции. Без малейшего преувеличения можно сказать, что только благодаря инициативе и неутомимой заботе директоров филиала и ВИУА профессора А.А.Духанина, академиков Василия Григорьевича Минеева, Николая Захаровича Милащенко и руководства ВАСХНИЛ бывшая опытная станция превратилась в крупный научно-исследовательский центр, стала филиалом института, прекрасным академическим городком.

Ученые филиала, жители академгородка гордятся своим институтом. Они понимают, какую большую роль сыграли ученые, специалисты, руководство ВИУА и ВАСХНИЛ в научной, производственной и повседневной жизни населения филиала и говорят: «Большое Вам спасибо за все то доброе, что вы сделали для нас, от всего сердца желаем Вам больших творческих успехов, крепкого здоровья и человеческого счастья».

## СОЗДАНИЕ НОВОЗЫБКОВСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ И ИСТОРИЯ ЕЕ РАЗВИТИЯ

Новозыбковская опытная станция фактически была образована в 1916 г. как районное опытное учреждение для обслуживания хозяйств с песчаными почвами Черниговской губернии. История организации ее тесно связана с историческим развитием промышленности и сельского хозяйства России.

В 1890 году в Черниговской губернии начала бурно развиваться сахарная промышленность. Возникла необходимость в подготовке квалифицированных специалистов по выращиванию сахарной свеклы. Встала задача практического использования песчаных земель с целью возделывания и получения на них высоких урожаев не только сахарной свеклы, но и других сельскохозяйственных культур. В 1899 г. образован Новозыбковский сельскохозяйственный техникум, а в 1909 г. Черниговским губернским земством был принципиально решен вопрос об организации песчаного опытного учреждения по проекту, составленному В.В.Винером.

В 1911 г. выносятся решение Черниговского земства об организации двух сельскохозяйственных опытных станций: на юге Черниговской губернии - Носовской, расположенной на черноземных почвах, и Новозыбковской, расположенной на почвах легкого механического состава. В том же 1911 г. приступили к осуществлению проекта. По инициативе и ближайшем участии заведующего тогда опытным делом на Черниговщине С.П.Кулжинского было организовано (с целью поиска места для открытия песчаной станции) рекогносцировочное почвенное обследование песчаных пространств, прилегающих к железнодорожным линиям, в районах северных и средних уездов Черниговской губернии. Новозыбковское земство выделило земельный участок в 40 десятин, расположенный в пяти километрах к западу от города Новозыбова, представляющий пологий песчаный склон к реке Ипуть.

Почвенное обследование было выполнено почвоведом К.Г.Белоусовым и Б.П.Полыновым. Они наметили ряд участков, пригодных для открытия опытного учреждения. Для окончательного решения о выборе места его устройства была создана специальная комиссия в составе С.Ф.Третьякова - директора Полтавской опытной станции; С.П.Кулжинского; почвовед К.Г.Белоусова; представителя Черниговского губернского земства П.И.Калиновского, агрономов и представителей Новозыбковского и Суражского уездных земств. Комиссия осмотрела намеченные при почвенном обследовании площади и свой выбор остановила на участке вблизи г. Новозыбова, на котором в настоящее время и находится опытная станция (филиал ВИУА).

Однако закрепление выбранной земельной площади за Черниговским губернским земством потребовало больших хлопот и продолжительного времени. Главное затруднение состояло в том, что часть этого участка была чересполосным владением 43 хозяев (казачков) соседнего села Новое Место. Был выдвинут план покупки «бросовых» песчаных участков у местных крестьян и обмена этих полосок на земли в другом месте. Вся хлопотная и большая работа по обмену крестьянской земли была выполнена по поручению Новозыбковского земства агрономом Л.З.Гандкиным и землемером С.А.Бекаревичем.

В 1913 г. заведующим Новозыбковской станцией был приглашен агроном-почвовед И.А.Шульга, который пробыл в этой должности до 1914 г.

Ко времени 1912-1913 гг. относится возникновение идеи организации в Новозыбкове межгубернской опытной станции, вместо ранее предложенной. Предполагалось, что она будет обслуживать северную нечерноземную полосу Черниговской губернии, западную нечерноземную часть Орловской, южные уезды Могилевской губерний и прилегающие уезды Тульской (Белевский, Одоевский), Калужской (Лихвинский, Перемышльский, Козельский, Жиздринский) и Смоленской (Рославльский) губерний. Этот проект был выдвинут Орловским губернским земством, предложившим вести устройство станции на совместные средства Черниговского, Орловского и Могилевского губернских земств. При опытной станции в Новозыбкове намечалось устройство отделов метеорологии, динамического почвоведения, физиологии, селекции, полеводства, энтомологии и фитопатологии (см.: Доклад Черниговскому губернскому земскому собранию. «Об организации Северной Песчаной опытной станции» - 1912 г. - №134). Однако этот проект не встретил поддержки в Департаменте Земледелия, а Могилевское губернское земство воздержалось от участия в расходах по устройству этой станции. Тогда Черниговское губернское земство решило продолжить организацию опытной станции в Новозыбкове самостоятельно.

Низкие урожаи зерновых - 3-4 ц/га и картофеля - 50-60 ц/га явились основной предпосылкой решения Черниговской городской Думы о создании на песчаных почвах научного учреждения по изысканию средств повышения плодородия почв и урожайности возделываемых культур. Архивные документы, полученные нами из Черниговского госархива Украины свидетельствуют, что городская Дума неоднократно пыталась решить этот вопрос. Так, на заседании Думы от 23 сентября 1913 г. большинством голосов было решено «отвести в собственность Черниговского губернского земства для устройства Северной опытной песчаной станции 63 десятины - 1300 кв. саженей городской земли, расположенной по дороге на Тимошкин Перевоз, но с тем условием, что в случае неоткрытия или упразднения опытной станции, отведенная горо-

дом земля поступает обратно в собственность города» (Ф-145, оп.1, д.979, л.2). Спустя три месяца, 4 декабря 1913 г., Новозыбковская городская Дума вынесла постановление, утвержденное Министерством Внутренних Дел, «Об отчуждении Черниговскому губернскому земству для устройства опытной станции 63 десятины - 1615 кв. сажень городской земли, расположенной на сл.Тимошкин Перевоз Новозыбковского уезда, на предложенных городскою Думою условиях» (Ф.145, оп.1, д.979, л.12).

Однако лишь три года спустя после принятия вышеперечисленных постановлений Думой, 24 августа 1916 г. решением Черниговской губернской земской управы «... для песчаной опытной станции было выделено 39 десятины - 445 кв. сажень, принадлежащих разным владельцам и находящихся в дачах з.г. Нового Места по дороге из г. Новозыбкова в Тимошкин Перевоз, по границе с землями Новозыбковского Городского Самоуправления» (Ф.135, оп.1, д.1148, л.5 об.).

На запрос Новозыбковского филиала ВИАУ от 24.10.1995 г. Гомельский государственный архив подтвердил, что «... станция была заложена в 1916 г. Черниговским губернским Земством с целью изыскания способов ведения сельского хозяйства на песчаных землях. Она имела 70 десятины земли, из них: пять десятины находились под усадьбой, 61 десятина - под опытными и хозяйственными посевами, 11 десятины - под садом и огородом. Впоследствии губернский земельный отдел выделял станции до 30 десятины земли ежегодно» (06-4/113 от 14.11.1995 г.).

\*\*\*\*\*

Первым заведующим (директором) опытной станции был агроном Евгений Кузьмич Алексеев.

Евгений Кузьмич Алексеев родился 20.01.1884 г. в Пермской губернии в семье служащего. Четырнадцатилетним подростком начал работать в слесарной мастерской. В 1903 г. окончил Казанский учительский институт, а в 1911 г. - Высшие сельскохозяйственные курсы. Работал агрономом и сотрудником Носовской опытной станции Черниговской губернии. Женат на Серафиме Павловне, 1884 года рождения, учительнице. Семья имела четверых детей - Анатолия, Галину, Ростислава и Маргариту, соответственно 1912, 1914, 1916 и 1918 года рождения. Ростислав - лауреат Ленинской и Государственной премий, доктор технических наук, Главный конструктор скоростных судов.

В 1916-1928 гг. Евгений Кузьмич работал заведующим Новозыбковской опытной станции. Под руководством и непосредственным его участия проведены обширные исследования по использованию сидератов - люпина и сераделлы - для повышения плодородия почв. Они послужили основой для разработки учения о зеленом удобрении, развитию которых Е.К.Алексеев посвятил всю

свою жизнь. В 1928 г. он избирается профессором кафедры общего земледелия Белорусской СХА, а в 1940 г. - действительным членом АН БССР. Им написано свыше 90 печатных трудов. Наиболее крупные из них - «Теория и практика зеленого удобрения» (1936), «Зеленое удобрение в СССР» (1951), «Сидеральные удобрения в БССР» (1952), «Зеленое удобрение на орошаемых землях» (1957), «Однолетние кормовые люпины» (1968), «Сераделла» (1969), «Зеленое удобрение» (1970) и другие вышли массовым тиражом и хорошо известны специалистам сельского хозяйства. Евгений Кузьмич имел свою научную школу. Под его руководством десятки аспирантов успешно защитили кандидатские диссертации, а одиннадцать - докторские.

Е.К.Алексеев - крупный ученый-растениевод, агрохимик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик АН БССР умер 23 января 1972 г. на 89 году жизни.



Е.К.Алексеев - первый заведующий-директор Новозыбковской с.-х. опытной станции (1916-1928), доктор с.-х. наук, профессор, академик АН БССР

Опытная станция начала работать в невероятно трудных условиях. Не было помещений, не хватало средств для их постройки, отсутствие сотрудников и рабочих - все это тормозило проведение исследований.

В 1918 г. Е.К. Алексеев в своей статье в журнале «Черниговский селянин» (1918. - N 4. - С.14-16) отмечал: «...станция начала организоваться в 1916 г. Черниговское губернское земство, создающее



ее, решило приступить к ее устройству во время войны, не взирая на начавшуюся тогда дороговизну, так как Земством была признана неотложность выполнения важных задач, возложенных на опытную станцию. ... При начале работы пришлось столкнуться со многими препятствиями, сильно затруднившими создание станции... Недостаток рабочих рук не позволял приступить к ее постройкам, а с возникновением революции препятствует их возведению охватившее земство безденежье. В условиях довоенного времени прошедших двух лет было бы достаточно, чтобы закончить все организационные работы по устройству станции. В настоящее время опытная станция не оборудована всеми хозяйственными постройками первой необходимости. Однако это обстоятельство не помешало вести подготовительные полевые работы для заложения опытов. ... Было выполнено подробное исследование плодородия почвы участка станции ... и заложены ... рекогносцировочно-испытательные посевы ... С 1917 г. были начаты подготовительные систематические наблюдения ... и опыты над главнейшими представителями зеленого удобрения - люпинами и сераделлой».

Е.К.Алексеев горячо верил в то, что в будущем опытная станция сыграет важную роль в повышении плодородия песчаных почв и урожайности сельскохозяйственных культур. «...Отмечая важность задач, поставленных перед опытной станцией, необходимо указать на желательность скорейшего устройства и оборудования необходимыми постройками, чтобы станция получила возможность развернуть нормальную деятельность. Осуществление этого требует больших средств, но эти затраты являются ничтожными в сравнении с теми потерями, которые несет теперь народное хозяйство губернии при существующем положении. И чем скорее это будет достигнуто, тем больше экономия для сельскохозяйственной жизни песчаных районов Черниговщины будет получено, так как без опытного дела улучшение песчаных земель немыслимо» - пишет он (Там же. - С.16).

История становления Новозыбковской опытной станции довольно полно изложена в книге Е.К.Алексеева «Люпины, сераделла и минеральные удобрения в посевах Новозыбковской опытной станции (Краткий отчет об опытах и наблюдениях станции за 1917-1919 гг.)», изданной в Новозыбковской типографии в 1923 г.

В главе «История возникновения и задачи Новозыбковской опытной станции» (С.2-10) автор пишет: «...станция фактически начала устраиваться в 1916 г. как районное опытное учреждение для обслуживания песчаных почв Черниговской губернии. Закрепление земельной площади за опытной станцией лишь к этому году было доведено до такого состояния, которое позволило приступить к полевым работам. Этот год и считается началом организации Новозыбковской опытной станции - были заложены первые опытные

посевы, выполнены нивелировка опытного поля, геоботаническое исследование дикой растительности участка станции, исследование почвенного покрова и на части поля был заложен рекогносцировочно-испытательный посев озимой ржи. Нивелировка участка производилась техником сельского хозяйства Л.Г.Либерманом под руководством преподавателя геодезии Новозыбковского сельскохозяйственного училища П.А.Плюйко. Геоботаническое исследование выполнено геоботаником-агрономом В.Н.Синской, а почвенное - почвоведом Я.Н.Афанасьевым. Все эти исследования имели одну общую цель - выяснить однородность почвенного покрова опытного поля, выделить на нем площади, пригодные для постановки полевых опытов, и получить на основании результатов рекогносцировочно-испытательных посевов некоторые указания по методике ведения опытов. В 1917 г. было продолжено и закончено почвенное обследование, произведен учет заложенного в предшествующем году рекогносцировочного посева и была занята под испытательный посев озимой ржи оставшаяся площадь опытного поля. Одновременно с этими работами велось изучение условий местного сельского хозяйства, его техники и экономики по печатным материалам и путем личных посещений отдельных хозяйств, производившегося заведующим станцией Е.К.Алексеевым, стал комплектоваться коллектив научных сотрудников. К 1917 г. работало всего два человека - заведующий и его помощник. Был построен сарай для хранения инвентаря.

В 1917 г. приступили к постановке так называемых «ориентировочных» полевых опытов. Для них по соседству с опытной станцией был арендован участок земли на длительный срок. Мотивы закладки ориентировочных опытов были таковы. Полеводство на песчаных почвах в районе опытной станции имеет многие и существенные отличия от хозяйств на более связных и плодородных почвах.

Бедные песчаные почвы с отрицательными физическими свойствами и крайне низкой производительностью накладывают своеобразный отпечаток на весь строй песчаного хозяйства.

Главным средством восстановления плодородия почвы в песчаных районах станции служило навозное удобрение. В зависимости от того, применяется оно или нет в песчаном полеводстве, изменяется и характер посевов, и техника ухода за ними. Доминирующая роль навозного удобрения в местном крестьянском хозяйстве привела к созданию обособленных двух основных форм полеводства: навозного, с применением навозного удобрения, и безнавозного. При малоскотности и большом недостатке навоза, а также благодаря особенностям физических свойств песчаных почв, требующих частого унавоживания, крестьянское хозяйство принуждено закладывать все свои скопления навоза на присельных, ближайших к селу расположенных землях. Эти присельные поля усиленно и часто унавоживались, весьма интенсивно использова-

лись в безоточных пестропольных коротких севооборотах. По существу, навоз являлся главным источником получения для местного хозяйства продовольственных продуктов. И если на них хозяйство получало удовлетворительные, но далеко не высокие урожаи хлебов, то на безнавозных полях оно находилось в крайне тяжелом положении. На бедных песчаных полях, не получающих навоза или из-за дальности расстояния, или из-за недостатка навоза, при господствующем трехполье, обычно озимая рожь давала средние урожаи в 15-20 пудов зерна с десятины (около 2-3 ц/га), чаще - меньше, реже - больше, а яровой клин нередко совершенно не засеивался. Единственный пригодный для бедных песчаных неудобряющихся почв яровой хлеб - гречиха - на песках часто не удается, совершенно не оплачивая затраченных на нее трудов и расходов, и поэтому при таких условиях хозяева избегали ее высевать. Таким образом, в этих случаях средняя ежегодная производительность посевов выражалась в 5-7 пудов зерна с десятины. Только на более связных супесчаных почвах становилось возможным проводить без удобрения посевы гречихи и на лучших из них - посевы овса.

При столь тяжелых условиях местное хозяйство совершенно не обладало практически проверенными указаниями по улучшению песчаного полеводства. Частновладельческие хозяйства в районе станции, в тех случаях, когда они располагались на легких песчаных почвах, в большей части своей, земли использовали в испольной аренде и часто даже не имели собственных посевов. Более культурные хозяйства или приурочивались к лучшим связным почвам, или их развитие связывалось с винокуренными заводами, обеспечивающими их дешевым навозом, получавшимся в больших количествах при откорме скота на отбросах винокуренного производства. Для местного крестьянского хозяйства не могли быть также позаимствованы указания агрономического опыта и со стороны, за отсутствием вблизи расположенных опытных учреждений. Имеющийся же опыт и практика культурного песчаного хозяйства Германии и Польши не могли быть использованы без проверки их в местных условиях».

Все эти обстоятельства и соображения привели к постановке опытной станцией ориентировочных опытов. В этих ориентировочных опытах, временных и допускающих возможность изменений, и должны были быть получены те проверенные указания, на которых была бы построена программа постоянных длительных опытов станции, в которых какие-либо изменения могли быть допущены лишь через длительное время. Программа ориентировочных опытов была составлена Е.К.Алексеевым. Она была доложена и утверждена в совете опытных учреждений Черниговской губернии. Ориентировочные опыты были продолжены в 1918 г. и частью в 1919 г.

К концу 1918 г. были закончены все предварительные работы по исследованию однородности земельного участка опытной станции и составлена основная программа постоянных полевых опытов. Эта программа обсуждалась на заседании совета опытных учреждений Черниговской губернии, состоявшемся в марте 1919 г. Вторично она была рассмотрена и одобрена на заседании областного комитета по опытному делу Западной области, проходившем на Энгельгардовской опытной станции в ноябре 1919 г. При составлении программы постоянных опытов были приняты во внимание условия сельского хозяйства в районе станции, результаты ориентировочных опытов, результаты коллективных опытов в Черниговской и Киевской губерниях, указания и наблюдения местного прогрессивного хозяйства.

Принципы построения этой программы во многом сходны с программой ориентировочных опытов. Спроектированные опыты были разбиты на две главные группы: опыты в условиях хозяйства, применяющего навозное удобрение, и хозяйства безнавозного. Для безнавозного полеводства проводились опыты по изучению способов улучшения физических свойств песчаных почв (главным образом за счет внесения в почву растительной массы зеленого удобрения - сидерации) и опыты с выяснением способов обеспечения песчаных почв питательными веществами (применение зеленого удобрения и минеральных искусственных туков). В этой группе опытов рассматривались, главным образом, способы выращивания наибольшей массы растений, идущих на зеленое удобрение, и рационального ее использования (приемы культуры люпинов и ухода за ними).

В опытах, предусматривающих употребление навоза, зеленого и минерального удобрений, разрешались вопросы, связанные с совместным применением этих трех видов удобрений, изучалось применение «промежуточных» культур на удобрение и корм (сераделла, люпины), а также выяснялись условия наибольшей производительности интенсивно унавоживаемых угодий.

Таковы были основные задачи Новозыбковской опытной станции по изучению культуры песчаных почв в первые годы ее работы.

Становление опытной станции чрезвычайно осложнялось драматическими событиями начала века: первой мировой войной, революциями и гражданской войной. Но все же, несмотря на колоссальные экономические и политические проблемы, деятельность станции не прекращалась. И в этом немалая заслуга ее первого руководителя - Е. К. Алексеева.

После Октябрьской революции 1917 г. Новозыбковская опытная станция стала расширять свои площади. Была прирезана бывшая помещичья усадьба с постройками, находящаяся в трех километрах от центральной усадьбы, так называемая «Рудня». Присоединяется

земельный участок в двух километрах к востоку от города Новозыбкова, имеющий более плодородные почвы, под названием «Карховка». На присоединенных участках разворачивается строительство одноэтажных многоквартирных деревянных домов. Одновременно идут работы по строительству жилых помещений на центральной усадьбе. Продолжается комплектование штата научных сотрудников опытной станции. Организуются научный отдел селекции и семеноводства, на Карховском поле - сортовой участок, идут работы по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур. Организуется отдел земледелия песчаных почв. Впоследствии из отдела земледелия выделяется отдел органических и сидеральных удобрений.

В период с 1916 по 1920 гг. на Новозыбковской опытной станции создаются следующие научные подразделения:

- отдел полеводства в составе Е.К.Алексеева, Е.К.Евстифеева, А.Л.Семенова, А.П.Турланова, А.К.Энгельгарда, И.П.Пономаренко;
- отдел селекции: М.А.Потресова, И.И.Пушкарев;
- отдел животноводства: Е.О.Клеменчик;
- агро-химическая лаборатория: Г.А.Васильев; Е.И.Жадько;
- экономический отдел и отдел применения: С.Д.Семенов.

В этот же период на Карховском опытном поле выделяются участки земли для проведения работ по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур (озимой ржи, овса, картофеля, люпина синего и желтого, разных видов корнеплодов: турнепса, брюквы, свеклы кормовой и моркови). Развертываются работы по проведению массовых опытов в крестьянских и коллективных хозяйствах. В массовых опытах, проводившихся станцией, изучались вопросы удобрения почв, кормодобывания, уплотнения севооборотов (пожнивные и подсевные культуры), а также технические культуры (картофель, лен, конопля), новые сорта и культуры.

В 1921 г. декретом, подписанным В.И.Лениным 13 июня, научно-исследовательские работы на Новозыбковской опытной станции были расширены, введены разделы по селекционной работе с люпином, сераделлой, озимой рожью с целью создания новых сортов, приспособленных к легким почвам. Но условия, в которых протекали работы станции, были сложными: до 1922 г. станция не имела помещений для научно-технического персонала и постоянных рабочих.

«В 1923 г. станция работала в составе отделов полеводства, животноводства, селекции, применения и агрохимической лаборатории» (Из отчета о деятельности станции за период с 1 октября 1922 по 1 октября 1923 г. - С.251). Численный состав специалистов отражен в таблице:

Год	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923
Число специалистов	1	2	4	4	4	8	11	20



### Список персонала станции на 1 октября 1923 г.

1. Заведующий опытной станцией - Алексеев Е.К.
2. Зав. админ.-орган. отд. - Кондратьев Г.В.
3. Зав. отд. применения - Семенов С.Д.
4. Зав. отд. полеводства - Ничик М.М.
5. Зав. агро-хим. лаб. - Васильев Г.А.
6. Зав. кол. опыт. - Абрамов И.Н.
7. Завхоз - Головачев П.Т.
8. Зав. Карх. оп. полем - Маргорин В.В.
9. Зав. селек. отд. - Потресова М.А.
10. Зав. контр.-сем. ст. - Михайлова Е.И.
11. Научн. сотруд. - Кореняко А.И.
12. - «» - Бухарина И.В.
13. Метнаблюдатель - Жадько Г.П.
14. Лаборантка - Жадько Е.И.
15. Пом. зав. Карх. оп. полем - Асадчий А.Г.
16. Полевой набл. - Кузмицкий Б.К.
17. -«»- - Коленко В.Н.
18. -«»- - Заворотнова Н.П.
19. -«»- - Монжалей Н.Д.
20. Смотр. скот. двора - Мелешко А.А.
21. Пом. завхоза - Купренко И.Р.
22. Делопроизводитель - Шекурова Э.Р.
23. Бухгалтер - Кублицкий Ф.И.
24. Кассир - Стратанович И.Я.
25. Ключник - Пустовойтова А.А.

В главе «Общее положение станции» цитируемой выше книги Е.К.Алексеев отмечает, что «в 1923 г. станция вступила в 7-й год существования ... Она устраивалась на участке, не имевшем каких-либо построек... ей нужно было одновременно развивать строительные работы, организовать свою исследовательскую деятельность и подбирать штаты своих сотрудников. И если ей удалось достигнуть в своей организации некоторых результатов, то это объясняется в значительной степени тем вниманием, которым пользовалась станция со стороны местных государственных и общественных учреждений - земорганов и коопераций. В особенности крупную роль в создании станции сыграли Черниговский, а также Гомельский Губземотделы. Станция считает своим долгом отметить и в настоящем отчете то решающее значение, которое имели для создания станции местные учреждения.

Однако случайность поступления средств для устройства станции и отсутствие планомерного финансирования ... оставила глу-

бокий след на всей организации станции. Большинство ее построек не закончены..., оборудование ее случайно, в нем часто отсутствуют необходимейшие предметы. Между тем, станция, начавшая усиленно развиваться с 1922 г., при увеличившихся запросах со стороны населения и разраставшемся персонале, предъявляла более серьезные требования к состоянию своего обоснования. И на этой почве создавались большие затруднения для нормального развития деятельности станции».

Несмотря на сложные условия становления станции, результаты опытов с запашкой люпина под посевы озимой и яровой ржи, гречихи, овса, проса, картофеля, конопли в 1918-1919 гг. позволили сделать важный вывод: *люпиновое удобрение на неулучшенных песчаных почвах является действенным средством повышения урожаев всех испытывавшихся растений. Сила действия люпинового удобрения зависит от количества запахиваемой его массы.*

Тематика исследований станции включала самые разнообразные вопросы сельскохозяйственного производства:

1. Вопросы удобрения в безнавозном хозяйстве.
2. Приемы культуры люпина.
3. Комбинированное удобрение - навозное, зеленое и минеральное.
4. Промежуточные «вставочные» культуры.
5. Культуры сераделлы.
6. Вопросы (траво) клеверосеяния на песках.
7. Использование приусадебных грядок.
8. Удобрение ржи и картофеля в навозном удобрении.
9. Использование поля после семенного люпина.
10. Углубление пахотного горизонта.
11. Влияние массы и стадии развития люпина при зеленом удобрении.
12. Азотистые искусственные туки, источники, нормы применения под рожь, картофель, овес.

О работе агрохимической лаборатории за 1923 г. сказано: «...в отчетный период лаборатория вступила далеко не оборудованной как в отношении приборов, посуды, так и мебелировки. Отсутствие на рынке необходимых приборов пришлось пополнять изделиями, изготовленным кустарным способом на месте по чертежам и под непосредственным наблюдением персонала лаборатории: аппарат для отгонки аммиака по Кьельдалю, водяная 7-ми гнездная и 4-х гнездная бани, сушильный двустенный шкаф 1 ар. х 1 ар., много мелких лабораторных принадлежностей и необходимая лабораторная мебель.

Недостаток оборудования и помещений (лаборатория занимала одну комнату) не позволял широко развернуть работу лаборатории и потому весь зимний период все работы по лаборатории выполнялись двумя лицами - заведующим лабораторией и лаборантом,

и лишь на шесть летних месяцев было приглашено третье лицо» (С.253).

В эти сложные времена агрохимической лабораторией были проведены большие исследования по намеченной программе (вегетационные опыты):

1. Влияние  $\text{CaCO}_3$  на использование почвенного калия на развитие клубеньков люпина.
2. Исследование горизонтов глубокого песка опытной станции и посевы Карховского опытного поля. Всего 72 сосуда.
3. Разложение люпиновой массы в зависимости от стадии внесения и влажности почвы.
4. Исследование питательных элементов люпиновой массы.
5. Доступность  $\text{K}_2\text{O}$  глауканитового песка - 18 сосудов.
6. Усвоение фосфата и калия глауканитового фосфорита и сравнение его с другими фосфоритами - 16 сосудов.
7. Роль кальция в вегетационных опытах 1922 г. - 8 сосудов.
8. Вопросы методики заражения и оптимальных условий развития клубеньков.

В 1923 г. на станции был организован отдел животноводства, в программу которого входило улучшение местных пород и производительности стада в зависимости от ухода и кормления.

О работе отдела применения за 1923 г. отмечено (С.260), что он ведет большую работу по пропаганде и внедрению достижений опытной станции в производство, пополняет музей станции разными экспонатами, проводит подвижные выставки в городах Новозыбкове, Клинцах, Гомеле, переиздает листовки («Сейте люпин на зеленое удобрение», «Новая кормовая трава - сераделла», организует доклады и т.д.), проводит многочисленные экскурсии по полям станции. Экскурсии обычно принимали Е.К.Алксеев, агрономы М.М.Ничик, Г.В.Васильев, М.А.Контратьев, М.А.Потрессова, Е.Г.Андреева и др.

В этом же отчете (С.258) сказано, что тематика отдела - «Выведение и подбор сортов, наиболее рентабельных в условиях крестьянского хозяйства песчаных почв». Общие задачи сформулированы следующим образом:

**ЛЮПИН** - выведение и подбор сортов, наиболее ценных по накоплению органических веществ к моменту вегетации, соответствующему моменту заделки; урожайности зерна; скороспелости; устойчивости против грибных и бактериальных заболеваний; малому содержанию алкалоидов; равномерности в фазах развития; малой осыпаемости; нетребовательности к почве.

В программу входили отдельные темы развития общих задач:

1. Биологическое изучение в связи с разработкой вопросов методики селекции.
2. Изучение морфологических и физиологических типов раз-

личных форм со стороны устойчивости отдельных признаков и коррелятивных связей.

3. Накопление органического вещества зеленой массой.
4. Продуктивность и качество зерна.
5. Вегетация и характер хозяйственно-главнейших фаз развития.
6. Отношение различных форм к грибным и бактериальным заболеваниям и т.д.

Материалом для разработки тем послужили 29 номеров из 10 видов люпина. Площадь делянок - 500 кв. саж. и хозяйственные посевы.

**СЕРАДЕЛЛА** - биологическое изучение в связи с вопросами методики селекции. Представлено 4 номера. Площадь делянок 60 кв. саж. и хозяйственные посевы.

**КАРТОФЕЛЬ** - подбор сортов кормовых, столовых, заводских, наиболее ценных по урожайности, крахмалистости, иммунности, устойчивости в лежке. Сортоиспытание, как изучение основных признаков в указанных направлениях, семнадцати сортов. Площадь делянок - 200 кв. саж.

В 1923 г. отдел селекции состоял из заведующего, двух лаборантов и техперсонала, в задачу которого входила подготовка посевного материала, приспособленного к нашим почвенным условиям.

Деятельность опытной станции высоко ценилась в хозяйствах. Так, в протоколе N104 заседания Технического Совета Гомельского Губземуправления (п.1285) от 27 декабря 1924 г. записано:

«1. Президиум ГИК с удовлетворением отмечает значительные достижения в деятельности Новозыбковской опытной станции в области изыскания путей и методов восстановления и интенсификации сельского хозяйства губернии. Указанная работа должна быть перенесена в крестьянские хозяйства путем организации показательных участков в деревне.

2. Президиум ГИК считает, что Новозыбковская опытная станция должна явиться культурным центром в системе восстановления сельского хозяйства губернии, вокруг которого должна сосредоточиться в дальнейшем научная работа нашей агрономии. Поэтому совещания по вопросам сельского хозяйства желательно в будущем созывать на опытной станции»...

Об общественно-агрономической службе станции и ее увязке с работой общественной агрономии хорошо было сказано в постановлении областного агрономического совещания при Новозыбковской опытной станции (1924 г. - 1-4 июля. - С.268): «Жизненность работ и самое существование опытной станции заключается не только в том, чтобы построить разработку своих научных задач применительно к условиям, требованиям и нуждам настоящего и грядущего будущего крестьянского хозяйства, но и в том, чтобы

все результаты научных (трудов) работ возможно быстро и широко, в доступной форме довести до самых широких кругов крестьянского хозяйства».

В крестьянской газете Гомельского губкома РКП(б) «Деревня» (1925 г. - 25 июля) А.Шитиков и И.Кормачев в статье «Наши глаза открылись» писали: «8-9 июля Светиловичским волостным сельскохозяйственным советом была организована экскурсия на Новозыбковскую сельскохозяйственную опытную станцию. На нашу долю выпало счастье быть в числе экскурсантов. Мы получили возможность сравнить наши крестьянские хозяйства с хозяйством опытно-научного учреждения. Мы сравнили наши почвы с почвами опытной станции и сделали следующий вывод: при научном подходе ведения хозяйства не только песчаная почва, но и сыпучие пески не страшны. Это доказывают урожаи опытной станции, где на сыпучих песках средний урожай не менее 100 пудов с десятины, в то время, как в крестьянском хозяйстве такие пески дают 1-5 пудов зерна». Это высказывание свидетельствует о большом авторитете опытной станции в губернии.

В 1930 г. вышла книга «Главнейшие результаты работ Новозыбковской сельскохозяйственной опытной станции за 1916-1929 гг., в которой приведены выводы опытов за 13 лет. Они лаконичны и понятны:

«На легких песчаных и супесчаных землях желтый люпин наращивает зеленую массу больше синего.

Синий люпин более скороспел, чем желтый. К северу от Новозыбковского района надежно вызревает синий люпин. В Новозыбковском районе к югу от него надежно вызревает и синий, и желтый люпин.

Чем лучше выращен на запашку, тем выше урожай хлебов и картофеля по нему. Запахивай люпин на удобрение не только на песчаной, но и на супесчаной и суглинистой почве. Чтобы выгодно применять зеленое удобрение, надо выращивать свои семена люпина. Вот его урожаи в крестьянских хозяйствах: с. Больш. Кривец - 24 ц/га, с. Лак. Буда - 20 ц/га.

Люпин и навоз усиливают друг друга. Люпин увеличивает продолжительность действия навоза. Удобрительные действия люпина на навозных землях сильнее, чем на пресных. По старому навозу удобрительное действие люпина гораздо сильнее, чем по пресной земле.

Подсевная сераделла повышает не только урожай картофеля, но и следующего за ним овса. Применение подсевной сераделлы на удобрение можно соединять с применением люпина в пару»...

Крестьяне применяли эти рекомендации в своих хозяйствах и получали соответствующие урожаи выращиваемых культур.

На песчаных почвах опытной станции Е.К.Алексеевым в 1919



г. был заложен известный многофакторный опыт, в котором изучалась система удобрения в сидеральном четырехпольном севообороте: 1 - люпин на зеленое удобрение (до 1940 г. - синий узколистный, а потом желтый); 2 - рожь озимая; 3 - картофель; 4 - овес (опыт был закончен в 1946 г.). Опыт проводился по четырем схемам: «А» - внесение минеральных удобрений под люпин, «Б» - внесение удобрений под озимую рожь, «В» - внесение удобрений под картофель и «Д» - внесение удобрений одновременно под разные культуры. Нормы удобрений составляли: под рожь до 1937 г. азот - 15, а с 1937 г. - 30 кг/га, под картофель -  $N_{30}$ , под овес -  $N_{15}$ , норма  $P_2O_5$  - под люпин и рожь  $P_{135}$  в форме фосфоритной муки (до 1930 г. -  $P_{90}$ ), под картофель  $P_{60}$ , калий - под рожь, люпин и картофель  $K_{90}$ , кальций - до 1930 г. - 1,5 т мела на 1 га, с 1930 г. - 3 т/га, с 1939 г. кальций вносили через ротацию. В качестве промежуточного зеленого удобрения под картофель до 1939 г. подсеивали сераделлу, с 1939 г. - пожнивный люпин. Размер посевной делянки - 273, учетной - 196 кв.м; повторность - двукратная.

Основные варианты удобрений опыта по схемам представлены в таблице:

Схема внесения удобрений в севообороте  
(1918-1940, 1945, 1946 гг.)

	Люпин	Озимая рожь	Картофель	Овес
1	Без удобрений	Люпин на зеленое удобрение	Промежуточное зеленое удобрение+навоз 36 т/га	
2	РФ	— " —	— " —	Азот по всходам
3	К	— " —	— " —	
4	РФК	— " —	— " —	
5	-	пар неудобренный	навоз 36 т/га	
6	-	навоз 18 т/га	навоз 18 т/га	
7	-	навоз 18 т/га	навоз 18 т/га + зеленое удобрение	

К 1924 г. опытная станция становится солидным научным учреждением. В этом и в последующие годы ее посещал академик Д.Н.Прянишников, ознакомился с работами по органическим и сидеральным удобрениям. С этого времени расширяются работы по селекции озимой ржи, горького люпина, сераделлы, картофеля.

В 1925 г. станцию посещает академик Вавилов Николай Ива-

нович. Он знакомится с проводимым сортоиспытанием сельскохозяйственных культур. Положительно оценивая работу, Н.И.Вавилов отметил, что «Новозыбковская опытная станция имеет в своем земледелии классические песчаные почвы».

В программу опытной станции тех лет и до 1930 г. входили вопросы: «наиболее полной и выгодной заправки почвы: применения зеленого удобрения, торфа, навоза и минеральных удобрений как в отдельности, так и в их комбинациях друг с другом (зеленого удобрения и навоза, зеленого и минеральных удобрений, зеленого удобрения, навоза и минеральных удобрений и т.д.); изучения и выведения новых сортов хлебов, картофеля, корнеплодов, трав; изучение кормовых трав - сераделлы, пелюшек, вики, клевера, люцерны и других трав, корнеплодов; получения двойных урожаев с использованием подсеваемых культур на сено и удобрение, пожнивных культур на удобрение, на корм и другие нужды хозяйств», высев на одном поле других культур «разновременно готовых к уборке»; работы по поднятию продуктивности местного скота, вопросы «правильного и доходного кормления скота, подбора племенных животных и получения от них приплода для снабжения им колхозов, совхозов и животноводческих кооперативов»; изучения состава веществ в почве и удобрениях, в кормах, их «питательных достоинств» (агрохимической лабораторией станции); наблюдения метеорологической станции, входящей в состав учреждения опытной станции. Экономический отдел изучал вопросы ведения индивидуального хозяйства крестьянами (как в этих хозяйствах возделывают почву, удобряют ее, какие растения и почему высевают, какие урожаи получают, как содержат свой скот, что покупают для своего хозяйства и что продают..., какие результаты получают эти хозяйства от применения агрономических знаний, отчего одни хозяйства падают, другие процветают и т.д.).

В дальнейшем, в связи с массовой коллективизацией, проводилась проверка достижений опытной станции «в условиях колхозных, совхозных и бедняцко-середняцких хозяйств» через массовые опыты в этих хозяйствах по инструкциям станции под руководством районных агрономов. Эта проверка считалась вместе с тем и критикой «пригодности тех или иных приемов, вырабатываемых станцией». Критика велась не только на полях колхозов и крестьян-опытников, но и на их совещаниях, созываемых станцией при районах. При самой опытной станции также созывались крестьянские конференции и конференции представителей колхозов и совхозов, агрономические совещания, где подвергались критике работы станции «с точки зрения их приложимости для сельского хозяйства», вносились дополнения и исправления в программу работ.

Работа по проверке достижений опытной станции, пропаганда ее результатов, ознакомление с ее работами посетителей проводилась отделом применения. Научные сотрудники часто выезжали

на лошадях в соседние крестьянские хозяйства для ознакомления крестьян с результатами научных опытов и достижениями передовых хозяйств.

Одним из важнейших направлений работы отдела селекции, созданного в 1923 г., был подбор и выведение новых сортов культур, пригодных на зеленое удобрение в условиях песчаных почв. Наиболее перспективной культурой оказался люпин. «Отцом» создания новых высокопродуктивных сидеральных и кормовых сортов стал Константин Иванович Саввичев.

\*\*\*\*\*

Константин Иванович Саввичев - Герой Социалистического Труда, Заслуженный агроном РСФСР, известный селекционер, родился 20 февраля 1903 г.

В 1924 г. закончил сельскохозяйственное отделение Новозыбковского политехнического техникума и начал работать на Новозыбковской опытной станции.

В 1931-1941, 1945-1980 гг. руководил отделом селекции и семеноводства. За полвека своей жизни, отданной любимому делу, он вывел много сортов люпина, из которых широкое распространение получили Быстрорастищий 4 и Быстрорастищий 81.



К.И.Саввичев, Герой Социалистического труда,  
зав. отделом селекции (1931-1941, 1945-1980),  
автор многих сортов желтого люпина.

К.И.Саввичевым опубликовано 57 научных работ по селекции и семеноводству люпина, гречихи и картофеля. он был членом Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний, состоял членом бюро секции зернобобовых культур отделения растениеводства и селекции ВАСХНИЛ, неоднократный участник ВДНХ СССР, награжден пятью серебрянными медалями, в 1949 г. - орденом «Знак Почет».

Константин Иванович - участник Великой Отечественной войны, награжден орденом Красной Звезды, медалями «За оборону Сталинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне в 1941-1945 гг.», «Двадцать лет победы над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» В 1966 г. присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот».

К.И.Саввичев умер в ноябре 1980 г. на 77 году жизни.

\*\*\*\*\*

С августа 1941 по сентябрь 1943 гг. Новозыбковская опытная станция находилась под оккупацией. Научные сотрудники, часть техников и рабочих с семьями были эвакуированы на Судогодскую опытную станцию Владимирской области и в Шадринский район Курганской области. После освобождения Брянщины от фашистских оккупантов коллектив станции вернулся на свое старое место.

В статье «Возродим былую славу опытной станции», опубликованной в 1943 г. в газете «Брянский рабочий», Ф.Ф. Юхимчук писал: «... В период временной оккупации немецкими фашистами Новозыбковского района научные сотрудники станции работали в Зауралье, помогая земельным органам в расширении посевов продовольственных культур и повышении их урожайности.

25 месяцев опытная станция находилась в руках оккупантов. Немецкий барон фон Брант и подлые изменники Родине ... хозяйничали на станции, вводили новые порядки. Научная работа не проводилась, а многолетние опыты, имеющие мировую известность, были закрыты и уничтожены. Плодородные земли истощались посевами зерновых и картофеля, урожай которых вывозился в Германию. Отступая, немецкие вандалы разграбили и сожгли опытную станцию. Сгорели все лаборатории и кабинеты, библиотека, клуб, школа», сгорел и прекрасный вегетационный домик, который восстановить в первоначальном виде после войны не удалось.

Придавая большое значение работам станции в прошлые годы, Совнарком СССР в ноябре 1943 г. вынес постановление о восстановлении Новозыбковской опытной станции. Еще большее значение станция приобретает в связи с организацией Брянской области.



Уход за посевами картофеля опытной станции. 1938 г.

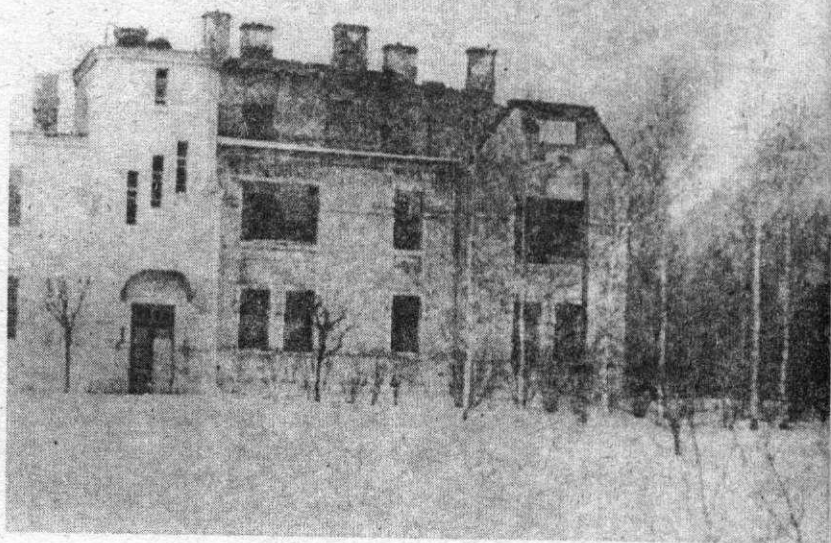


Старый лабораторный корпус. 1939 г.





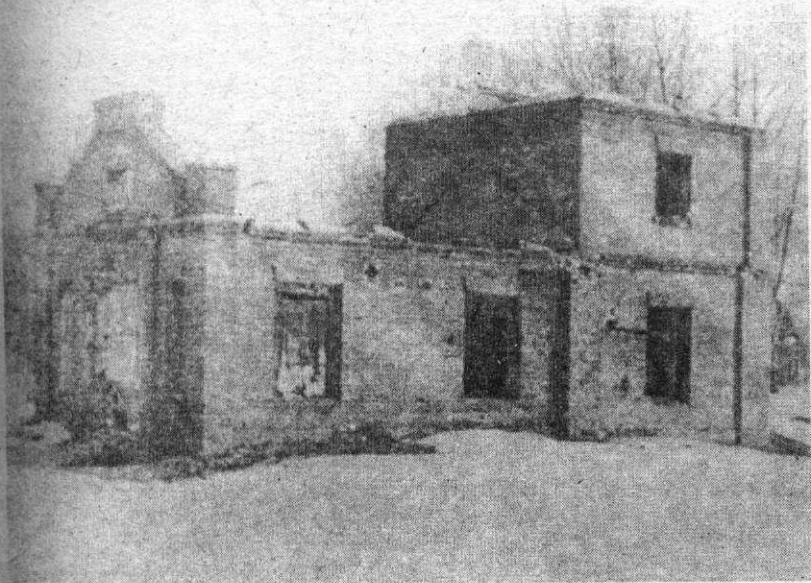
Агрономы и зооветработники до начала семинарских занятий  
на опытной станции. 1941 г.



Старый лабораторный корпус. 1943 г.



Конюшня опытной станции. 1943 г.



Электростанция опытной станции. 1943 г.

Возрождение станции происходило медленно. В 1946 г. восстановили главный лабораторный корпус, зернохранилище, электростанцию, скотный двор, баню, жилые дома, клуб, школу и библиотеку. В 1948 г. общими силами сумели посадить лесополосу от городского леса до опытной станции и возле главного корпуса станции. Восстановили часть многолетних опытов, подготовили селекционный участок, высеяли часть семенного материала, который смогли сохранить за годы эвакуации.

«... Опытная станция, несмотря на целый ряд трудностей хозяйственного порядка, включилась в работу по восстановлению семеноводства и сортовых посевов в колхозах области. Уже в этом году станция передает в райсемхозы области 27 тонн сортовых семян. Станция ускоренными методами размножает лучшие сорта люпинов, сераделлы, озимой ржи для передачи в колхозы области. Восстановлены в натуре все многолетние опыты и произведены посевы в соответствии с севооборотами. Сохранены и размножаются все сорта люпина, сераделлы, ржи, овса, проса, гречихи, картофеля и других культур. На опытной станции сохранены материалы по почвам нашей области, а также все научные архивы по агрохимии и удобрениям». Сотрудники станции проявили истинный героизм в сохранении научного материала станции в период оккупации и восстановлении ее после изгнания фашистов с территории Брянской области.

В восстановленном главном лабораторном корпусе разместились научные отделы: севооборотов и обработки почв, агрохимии, селекции и семеноводства, животноводства, внедрения, а также бухгалтерия и кабинет директора.

Состав научных сотрудников формировался из числа вернувшихся из эвакуации и фронта (Титов Т.Ф. - директор станции, Саввичев К.И., Михайлова Е.И. Савенкова Е.П. - селекционеры, Бураков Я.Н., Юхимчук Ф.Ф. - агрономы, Салова Н.Д. - агротехник, научный сотрудник Монжалей Н.Д., закончившая аспирантуру в Москве в военные годы и защитившая там кандидатскую диссертацию по агрохимии, Алексеева А.К., после окончания Тимирязевской сельскохозяйственной академии, Жадько Е.И. - агрохимик, Гарбузова А.П. и ряд других).

Опытная станция работала и восстанавливалась. Уже в 1945 г. она стала победителем в соцсоревновании и была награждена переходящим Красным Знаменем ЦК профсоюза высшей школы и научных учреждений СССР и Всесоюзной академии с.-х. наук имени В.И.Ленина. Успехи коллектива станции во многом достигнуты благодаря неутомимой деятельности ее директора в 1945-1953 гг. Ф.Ф.Юхимчука.



Ф.Ф.Юхимчук, директор Новозыбковской сельскохозяйственной опытной станции в 1945-1953 гг., доктор с.-х. наук, профессор, член-корреспондент АН УССР

В 1989 г. в дар библиотеке Новозыбковского филиала ВИУА поступил альбом фотографий, статей и научных трудов с личной дарственной надписью его хозяина: «Уважаемые сотрудники и жители дорогой нашему сердцу опытной станции! Посылаю Вам на вечное хранение и использование в Вашей деятельности альбом научных статей и фотографий Юхимчука Федора Филипповича, профессора, доктора с.-х. наук, бывшего директора, сотрудника, жителя опытной станции». А далее приписка от членов его семьи: «Эта наша единственная и самая дорогая память о папиной деятельности, оставшаяся после него - примите его. С поклоном: Нина Федоровна - жена, Вален - сын, Елена, Галина - дочери. 22.05.1989 г. Накануне годовщины со дня смерти Юхимчука Ф.Ф. 7 июня 1988 г.»

В альбоме около 800 статей за 1928-1975 гг., собранных и систематизированных самим Ф.Ф.Юхимчуком. Из материалов альбома узнаем, что его автор родился в 1906 г., учился в аспирантуре в 1932-1936 гг. Женат на Нине Федоровне, 1912 года рождения. В 1930 г. у них родился сын - Вален, в 1935 г. - дочь Лена и в 1938 г. - дочь Галина.

В 1938-1941 гг. он работал зам. директора по науке Новозыбковской опытной станции, в 1941-1943 гг. - в городах Орел, Елец, Кирсанов (Тамбовская область), Узунов (Московская область). За это время в газетах и журналах он опубликовал более 200 статей





Профессор Ф.Ф.Юхимчук на посевах люпина  
филиала ВИУА. 1968 г.



Профессор Ф.Ф.Юхимчук (слева)  
на посевах филиала ВИУА. 1977 г.



на агрономические темы. В 1944 г. вернулся на опытную станцию и в 1945-1953 гг. работал ее директором.

В 1953 г. уехал на Украину и долгое время работал директором УНИИ земледелия. Здесь же защитил докторскую диссертацию, стал профессором. За период научной деятельности им подготовлено более 1000 публикаций, в том числе более 150 научных статей, брошюр, монографий.

Умер Ф.Ф.Юхимчук в июне 1988 г.

\*\*\*\*\*

Изучая производственную деятельность и научное наследие Ф.Ф.Юхимчука, мы с глубокой признательностью узнаем о его искренней любви к науке, неутомимом стремлении восстановить станцию после войны. Работая заместителем директора по науке, а затем директором, он приложил много сил, энергии и значения, чтобы вернуть станции ее былую славу.

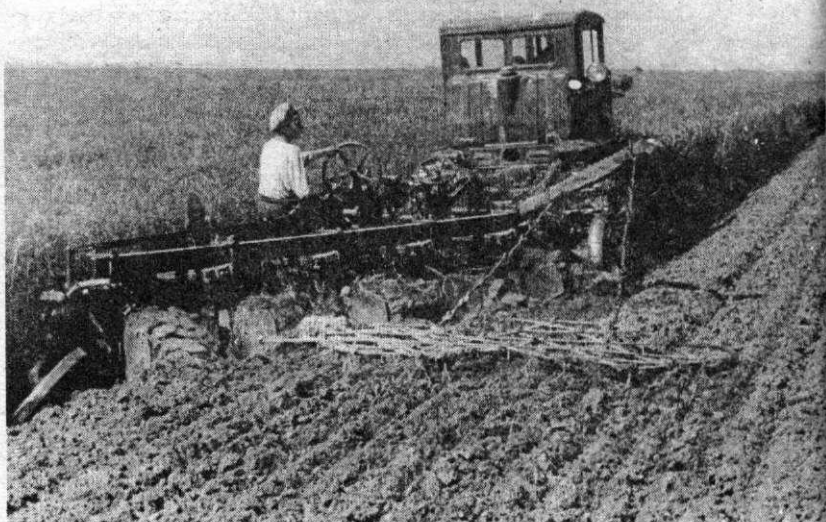
Об огромной работе опытной станции мы можем судить не только по научным отчетам того времени, но и по представленным в альбоме фотографиям. Мы видим участников курсов апробаторов по зерновым культурам и картофелю (1948 г.), участников экскурсии областной школы полеводов у вегетационного домика, участников инструктажа агрономов по дополнительному опылению гречихи, курсов заведующих хатами-лабораториями и колхозников-опытников Брянской области (1947 г.), семинара агрономов рай-семхозов Брянской области (1948 г.) и руководящих работников Злынковского района на полях опытной станции, студентов пединститута, слушателей областной школы руководящих колхозных кадров, юннатов сельских школ, учителей-биологов Брянской области.

Ф.Ф.Юхимчук был большим пропагандистом внедрения достижений науки в сельскохозяйственное производство. Он часто выступал на партконференциях, совещаниях руководящих кадров района и области. Так, на четвертой областной партконференции он предлагал: «...важнейшим средством повышения урожайности является быстрейшее освоение травопольных севооборотов, широкое применение органических удобрений, зеленых удобрений, торфа, навоза. Для быстрейшего освоения травопольной системы севооборотов необходимо организовать скоростное размножение семян многолетних культур.

Область располагает большими залежами фосфоритов и известняка, которые не поставлены на службу сельскому хозяйству. Надо восстановить фосфоритные заводы, а также создать новые. В каждом районе имеется красная глина, которую также следует использовать на удобрение.

В Брянской области имеется много заболоченных земель. Они должны быть окультурены для производства кормов. Для освоения заболоченных земель необходимо организовать не менее десяти лугомелиоративных станций и укомплектовать их канавокопателями, кусторезами, кочкорезами и другими машинами. При МТС следует создать специальные лугомелиоративные бригады».

Статьи Ф.Ф.Юхимчука, напечатанные на страницах газет и журналов, написаны простым доступным языком, разнообразны по тематике: «Яровизация люпина» («Социалистическое земледелие». - 1934. - N282), «Влияние развития репродуктивных органов бобовых растений на фиксацию азота клубеньковых бактерий» (Конференция молодых ученых ВИУА. - 1935). «Лучшие семена клевера» («Волжская коммуна». - 1937. - 8 июля), в Новозыбковской газете «Ударник»: «Семенные участки убрать без потерь» (1939. - 15 июля), «Два урожая в один год» (1940. - 21 ноября), «О вреде пострывы озимых» (1940. - 16 ноября), «О состоянии озимых посевов» (1941. - 2 февраля), «Новый способ посева клевера» (1941. - 3 июля), «Расширим посевы картофеля» (1945) и т.п.



Новозыбковская опытная станция. Запашка люпиновой массы на зеленое удобрение. 1950 г.



Александр Александрович Духанин - директор Новозыбковского филиала ВИУА (1956-1989 гг.), доктор с.-х. наук, профессор  
Заслуженный деятель науки РСФСР.

А.А.Духанин родился 1.11.1915 г. в с. Мокшан Пензенской губернии. В 1934 г. окончил Мокшанский с.-х. техникум, в 1940 г. - Оренбургский СХИ по специальности «Агрономия».

В 1940-1949 гг. работал агрономом Мокшанского райземотдела Пензенской области, одновременно с 1946 г. - преподаватель Мокшанского с.-х. техникума. В 1949-1953 гг. - учеба в аспирантуре ВИУА, защита кандидатской диссертации.

В 1953-1956 гг. - директор Кузнецкой опытной станции, в 1956-1989 гг. - директор Новозыбковской опытной станции, затем филиала ВИУА, 1989-1992 гг. - главный научный сотрудник-консультант. В 1973 г. - защита докторской диссертации, с 1976 г. - Заслуженный деятель науки РСФСР, с 1978 г. - профессор.

А.А.Духанин - один из ведущих специалистов страны по вопросам повышения плодородия почв легкого механического состава Нечерноземной зоны. Он участник многих международных симпозиумов, всесоюзных, региональных, республиканских, областных, районных совещаний ученых и специалистов сельскохозяйственного производства. Основная тема его докладов и выступлений - повышение плодородия почв, применение удобрений и других средств химизации земледелия, агротехника возделывания, биологические особенности с.-х. культур и некоторые другие вопросы.

А.А.Духанин организовал свою научную школу - 24 аспиранта и 4 доктора наук проводили научные исследования в Новозыбков-

ском филиале. Опубликовал свыше 70 научных работ. Награжден орденом Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета», медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» и другими.

\*\*\*\*\*

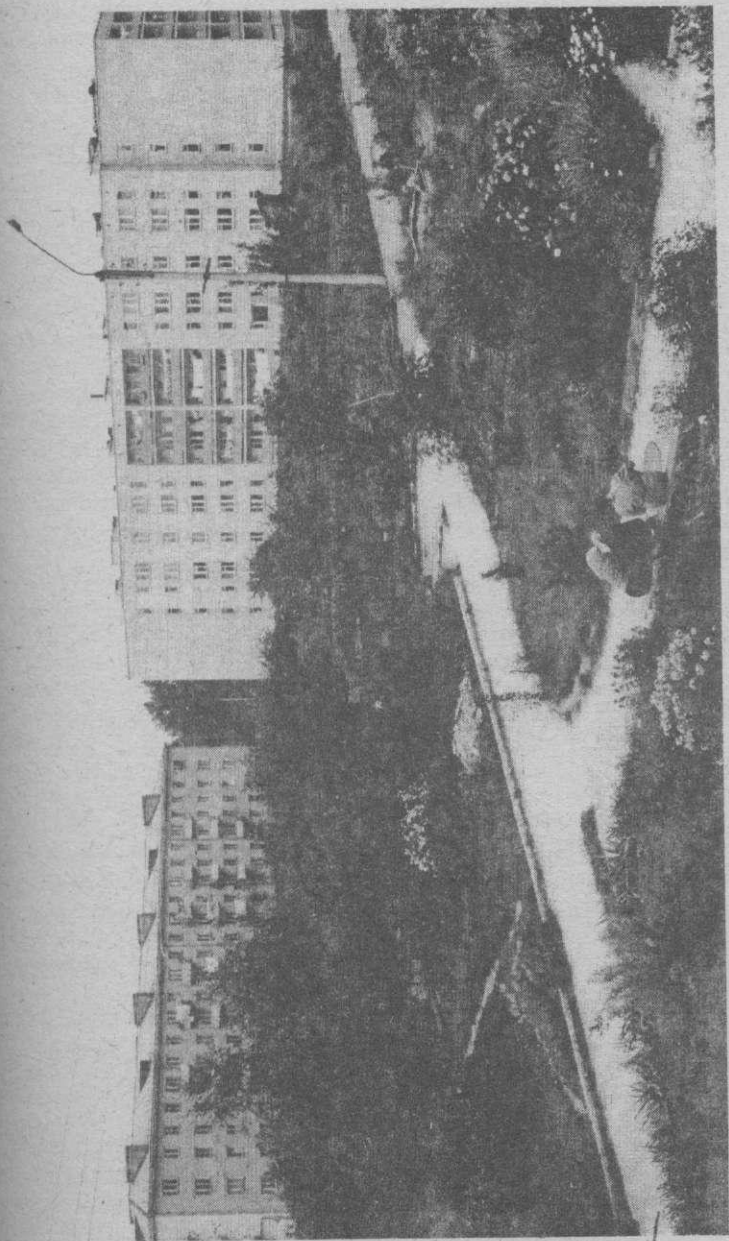
За годы руководства А.А.Духаниным опытной станцией здесь осуществлены большие строительные работы. Начались они в 1960 г. с постройки Дома культуры и бытовых объектов. Первое строительство пришлось вести в очень тяжелых условиях: не было строительных организаций, не было строительного материала. Приходилось «собирать» кирпичи буквально по сотням штук в колхозах, имеющих свои мелкие кирпичные заводы. Дом культуры строил каменщик из соседнего села Перевоз с несколькими рабочими-подручными из опытной станции.



Дом культуры Новозыбковского филиала ВИУА. 1985 г.

Основное внимание руководящих организаций района и области в те годы обращалось на строительство колхозных и совхозных объектов, главным образом клубов, животноводческих построек, а о научных учреждениях не было и речи: здесь все шло по инициативе руководства станции и зависело от умения добывать строительные материалы, проекты, финансы, организовывать работы.





Жилой сектор Новосибирского филиала ВИА. 1987 г.



В эти годы был расширен машино-тракторный парк, построены гараж для автомашин, мастерская для ремонта тракторов и автомашин, завод по очистке и сушке семян со складскими помещениями на несколько тысяч тонн зерна, склады для сортовых семян.

Особо важным для становления коллектива было строительство жилых домов, нового детского сада и школы. Были построены два новых 8-квартирных двухэтажных дома, два 18-квартирных, два 16-квартирных, четырехэтажный 50-квартирный, два пятиэтажных 56-квартирных со всеми коммунальными удобствами. Одновременно выстроены новая водонапорная башня, котельная. Таким образом, основная усадьба станции приобрела современный вид: новые дома со всеми коммуникациями, асфальтированными тротуарами, с яблоневым садом в центре жилого сектора. Здесь же были выстроены здания Дома быта, магазина, гостиницы.

В отделении Рудня построен новый животноводческий комплекс со всеми сооружениями, включающий пять животноводческих объектов. Впервые проведена асфальтированная дорога, соединяющая филиал ВИУА, лабораторный и жилой сектор с г.Новозыбковым, с животноводческим комплексом и производственными постройками. Проведена газификация природным газом жилых и производственных помещений.

К апрелю 1956 г. опытная станция имела в своей структуре: отдел севооборотов и обработки почвы (кандидат с.-х. наук Доброхлеб И.Ф., младшие научные сотрудники Салова Н.Д., Беспалов И.И.); отдел удобрений (кандидаты с.-х. наук Жуков М.С., Монжалей Н.Д., научные сотрудники Алексеева А.К., Гарбузова А.П.); отдел селекции (Саввичев К.И., Михайлова Е.И., Савенкова Е.П., кандидат с.-х. наук Баженова М.И.); отдел животноводства и луговодства (Клунько С.К.); отдел внедрения (массовых опытов) (Бураков Я.Н., Ануфриев).

Техническую работу выполняли техники Ковалёва А.М., Абраменко К.П., Непша Л.А., Миненко М.С., Белокрыс Л., Малашенко М.П., Филонов В.И., Филонова В.И.. Метеорологические наблюдения проводил на местной метеостанции метеоролог Ф.С.Макаревич.

То, что было сделано в научном отношении этим коллективом до 1955 г. отражено в статьях, вошедших в сборник трудов Новозыбковской опытной станции (1955. - Вып. 1). В составлении сборника участвовали все указанные выше сотрудники.

Для проведения научной работы на соответствующем уровне в 1976 г. построен и введен в эксплуатацию новый трехэтажный лабораторный корпус, оборудованный современными приборами из ГДР, ВНР, ПНР, с залом для заседаний, библиотекой и читальным залом.

На основании решения Коллегии Государственного Комитета Совета Министров СССР по науке и технике от 27.09.1977 г. и приказа Министерства сельского хозяйства СССР от 14.11.1977 г. N296 на базе опытной станции был организован Новозыбковский филиал ВИУА, который имел следующую структуру:

# 1. Отдел земледелия, образованный из отдела севооборотов и обработки почвы.

*Руководители* - кандидаты сельскохозяйственных наук А.А. Колосова (в течение 28 лет, 1956-1984), А.Т. Куриленко (1984-1994).

*Исполнители:* кандидаты с.-х. наук А.А. Колосова, Н.Г. Ставрова, М.Г. Тарасова, А.М. Бердников, Л.Д. Алейникова, А.Т. Куриленко, Ф.В. Моисеенко, Ю.А. Духанин, научные сотрудники Н.Д. Садова, И.И. Беспалов, Л.П. Ковалев, Н.Г. Нагибин, К.П. Абраменко, Ю.Г. Фалев, Н.А. Сивенок, Т.А. Седунова, Т.А. Старкова, М.А. Духанина, М.А. Духанин, И.А. Реук, Н.В. Белова.

# 2. Отдел органических и минеральных удобрений.

*Руководители* - кандидаты с.-х. наук М.С. Жуков (1956-1960), И.А. Белов (1961-1968), С.А. Тулин (1969-1992).

*Исполнители:* кандидаты с.-х. наук М.С. Жуков, Н.Д. Монжалей, И.А. Белов, С.А. Тулин, В.П. Савенков, Н.Г. Тулина, В.Б. Костюковский, научные сотрудники А.К. Алексеева, А.П. Гарбузова, Л.М. Тимохина, М.П. Малашенко, Р.П. Анищенко, Н.П. Козловская.

# 3. Отдел селекции и семеноводства.

*Руководители* - И.К. Саввичев (1931-1941, 1945-1980), доктор с.-х. наук А.А. Духанин (1980-1984), кандидат с.-х. наук И.И. Киселев (1984-1989), В.А. Ященко, кандидат с.-х. наук (1989-1994).

*Исполнители:* К.И. Саввичев, кандидаты с.-х. наук И.К. Саввичева и И.И. Киселев, Л.М. Савенкова, В.А. Ященко, научные сотрудники Е.И. Михайлова, Е.П. Савенкова, М.И. Баженова, О.К. Саввичев, И.А. Духанина, Л.М. Федоренко, Е.Н. Духанина, М.Я. Ященко.

# 4. Отдел защиты растений (1968-1978, с 1978 по 1984 гг. группа люпина).

*Руководитель* - кандидат с.-х. наук И.И. Киселев.

*Исполнители:* кандидат с.-х. наук И.И. Киселев, научный сотрудник И.А. Духанина.

# 5. Отдел экологии и защиты окружающей среды (создан в 1988 г.).

*Руководители* - кандидат с.-х. наук Ю.А. Духанин (1988-1991), А.Н. Плеханов (1991-1993), с 1993 г. - кандидат с.-х. наук Н.М. Белоус.

*Исполнители:* кандидаты с.-х. наук Ю.А. Духанин, А.А. Колосова, В.Ф. Шаповалов, научные сотрудники Б.П. Коннов, Е.Н. Духанина.

# 6. Отдел пропаганды и внедрения достижений науки и передового опыта в сельскохозяйственное производство.

В работе принимал участие весь коллектив научных сотрудников. Обобщение и постановку части производственных опытов вели кандидаты с.-х. наук Я.Н. Бураков (1956-1966), П.И. Гетманов (1966-1968), А.Т. Куриленко (1978-1984), А.Н. Плеханов (1984-1989), В.Ф. Шаповалов.

*Исполнители:* кандидаты с.-х. наук Я.Н.Бураков, П.И.Гетманов, А.Н.Плеханов, А.Т.Куриленко, В.Ф.Шаповалов, А.А.Колосова, А.С.Самусев, А.Я.Понуровский, научные сотрудники: К.Н.Бердникова, Б.П.Коннов, А.А.Беляева, М.П.Малашенко, Р.П.Анищенко, Н.В.Козловский, Ф.В.Козлов.

\*\*\*\*\*



И.И.Киселев, заведующий отделами защиты растений (1968-1978), селекции и семеноводства (1984-1989), доктор с.-х. наук. 1991 г.

Иван Иванович Киселев родился 1 января 1933 г. с. Тугасово Комсомольского района ЧАССР. В 1941-1945 гг. учился в Ново-Муратовской-семилетней школе, в 1948-1950 гг. - в Маринско-Посадской древпрофтехшколе по специальности столяра-краснодеревщика. В 1950-1953 гг. - учеба в средней школе, в 1953-1958 гг. - в Куйбышевском СХИ. Получил квалификацию ученого агронома широкого профиля и по направлению Министерства сельского хозяйства приехал в Брянскую область, ставшую для него второй родиной.

После окончания института семь лет посвятил производству: в 1958-1962 гг. работал старшим агрономом-семеноводом по люпину в колхозах-райсемхозах Трубочевского района Брянской области, в 1962-1964 гг. - старшим агрономом-семеноводом по картофелю в Новозыбковском колхозно-совхозном производственном управлении сельского хозяйства.

В 1960 г. поступил на заочное отделение Новозыбковского госпединститута и закончил его в 1964 г., получив квалификацию учителя биологии и основ сельскохозяйственного производства. В

1965-1968 гг. - учеба в очной аспирантуре в ВИРе, успешная защита диссертации на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук.

В 1968-1994 гг. - работа на Новозыбковской опытной станции: младший научный сотрудник, зав. отделом защиты растений, старший научный сотрудник, зав. отделом селекции и семеноводства, старший, ведущий, главный научный сотрудник. В 1968-1970 гг., 1972-1985 гг. - неосвобожденный секретарь первичной парторганизации Новозыбковского филиала ВИАУ.

Тема кандидатской диссертации - «Выделение исходного материала для селекции картофеля на устойчивость к специализированным расам фитофторы», докторской - «Генофонд люпина и его использование для селекции на устойчивость к фузариозу». Кандидатская диссертация была защищена по специальности «Селекция и семеноводство», докторская - «Селекции и семеноводство», и «Защита растений от вредителей и болезней».

И.И.Киселевым создано 13 константных высокопродуктивных фузариозоустойчивых форм Люпина желтого, включенных в мировую коллекцию ВИР, опубликовано более 70 научных трудов.

\*\*\*\*\*



А.Н.Плекханов - директор Новозыбковского филиала ВИАУ (1989-1993), кандидат с.-х. наук

А.Н.Плекханов родился 10 мая 1947 г. в с. Кузнецы Гордеевского района Брянской области в семье рабочего. С 1948 г. проживал в г. Новозыбкове, в 1954-1964 гг. - учился в средней школе №1, в 1964-1969 гг. - в Новозыбковском госпединституте на химико-био-



логическом факультете. С 15 августа по 11 ноября - работа в школе-интернате Климовского района. С ноября 1969 г. по 1970 г. - служба в армии. Женат на Татьяне Михайловне. Имеет двух детей: сына Сашу, 1968 г. рождения и дочь - Наташу, 1978 г. рождения.

С 1971 по 1989 гг. работал на Новозыбковской опытной станции, прошел путь от младшего научного сотрудника до директора филиала (с 14 мая 1989 г. по 14 мая 1993 г.).

С 15 мая 1993 г. - начальник Управления координации работ по выполнению государственной программы ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС при администрации Брянской области. С марта 1996 г. - ведущий специалист этого управления.

Имеет более 30 научных трудов.



Н.М.Белоус - директор Новозыбковского филиала ВИУА с мая 1993 г., кандидат с.-х. наук, Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации, депутат Брянской областной Думы. 1996 г.

Николай Максимович Белоус родился 15 мая 1952 г. в с. Яловка Красногорского района, Брянской области.

В 1969 г. Николай Максимович начал свою трудовую деятельность рабочим на электромашиностроительном заводе в г. Пскове и работал на нем до 1980 г., за исключением 1970-1972 гг. (служба



в рядах Советской Армии) и 1975-1978 гг. (учеба в Украинской СХ академии).

В 1980-1992 гг. работает в ОХ «Волна революции» Новозыбковского района, Брянской области - старшим агрономом (1980-1983), управляющим отделением (1983-1984), секретарем парткома (1984-1985), директором (1985-1992).

В 1992 г. - успешная защита кандидатской диссертации. В 1992-1993 гг. - первый заместитель главы администрации Новозыбковского района, начальник управления сельского хозяйства.

С 17 мая 1993 г. - директор Новозыбковского филиала ВИУА. Имеет 56 научных работ. В 1986 г. награжден орденом «Знак Почета».



Ф.В.Моисеенко - заместитель директора по научной работе, кандидат с.-х. наук. 1996 г.

Федор Васильевич Моисеенко родился 12 февраля 1947 г. в д. Павловка Климовского района Брянской области. В 1954-1965 гг. учеба в средней школе, 1965-1970 гг. - в сельскохозяйственной академии имени К.А.Тимирязева по специальности ученого-агронома.

С августа 1970 по сентябрь 1972 гг. служба в Таманской дивизии - старший офицер батареи.

С 1972 г. - работа в Новозыбковском филиале ВИУА - младший, старший научный сотрудник отдела земледелия (1972-1989), с 1989 г. - заместитель директора по науке. В 1985 г. успешная защита кандидатской диссертации.

Опубликовано более 40 научных работ.

Сокращение централизованного финансирования научно-исследовательских программ обусловило необходимость значительно уменьшить количество проводимых исследований по научным проблемам фундаментального и прикладного характера. Произошла также переориентация тем исследований на Чернобыльскую проблему. В связи с этим в 1994 г. была проведена реорганизация научных подразделений филиала ВИАУ. Были организованы:

**1. Отдел комплексного применения средств химизации и плодородия почв.**

*Руководитель отдела* - заместитель директора по науке, кандидат с.-х. наук Ф.В.Моисеенко. В отдел вошли лаборатория систем удобрений, заведующая - кандидат с.-х. наук Н.Г.Тулина, лаборатория земледелия, заведующий - кандидат с.-х. наук А.Т.Куриленко, а с 1995 г. - старший научный сотрудник М.А.Духанин.

*Исполнители:* Ф.В.Моисеенко, Н.Г.Тулина, А.Т.Куриленко, М.Г.Драганская, М.А.Духанин, М.А.Духанина, Л.Н.Машковская, Л.А.Воробьева, Р.П.Анищенко и А.В.Сницеренко.

**2. Отдел экологического и радиологического мониторинга.**

*Руководитель отдела* - директор филиала, кандидат с.-х. наук Н.М.Белоус. В состав отдела вошли лаборатория экологических и радиологических проблем земледелия, заведующий кандидат с.-х. наук В.Ф.Шаповалов, и лаборатория агрохимических и радиологических анализов, заведующая - Н.П.Козловская.

*Исполнители:* Н.М.Белоус, В.Ф.Шаповалов, Н.П.Козловская, Е.Н.Духанина, Л.П.Григорьева, В.А.Харкевич, Е.Д.Калеева, Т.Н.Савина.

В 1996 г. организована лаборатория органических удобрений, которая вошла в отдел экологического и радиологического мониторинга, *заведующий лабораторией* - кандидат с.-х. наук А.Т.Куриленко.

*Исполнители:* А.Т.Куриленко, М.Г.Драганская, А.М.Гоев.

**3. Лаборатория селекции и семеноводства.**

*Заведующий* - кандидат с.-х. наук В.А.Ященко.

*Исполнители:* В.А.Ященко, М.А.Ященко.

На территории филиала находится метеостанция (метеонаблюдатели Макаревич Ф.С., Луференко Т.Е., Боровая П.Т., Медведева Л.А., Бейн Е.Е.).

Новозыбковский филиал ВИАУ в эти годы проводил и проводил многолетние научные исследования по проблеме: «Разработка теоретических основ и рекомендаций по коренному улучшению плодородия, увеличению производительности песчаных почв и охране среды путем интенсификации системы удобрений, высокоэффек-

тивного использования люпина в земледелии, химических мелиораций и увеличения потенциала сортовой продуктивности культур». Научный руководитель - профессор А.А.Духанин, заслуженный деятель науки РСФСР, доктор сельскохозяйственных наук.

В отдельные годы наименование проблемы незначительно видоизменялось, но оставалась основная цель исследований - повышение плодородия и производительности песчаных почв дерново-подзолистого типа Нечерноземной зоны Российской Федерации. Под этим названием издавались и сборники научных трудов Новозыбковского филиала (1955. - Вып.1; 1959. - Вып.2; 1969. - Вып.3; 1976. - Вып.4; 1994. - Вып.5). Изучение указанной проблемы проводилось по следующим основным темам:

1. Разработка приемов применения зеленого удобрения в севообороте и рационального использования земельной площади в целях повышения продуктивности растениеводства на песчаных почвах (отдел земледелия).

2. Разработка теоретических основ и приемов коренного улучшения песчаных почв и повышения их плодородия в условиях интенсивного земледелия Нечерноземной зоны РСФСР (отдел земледелия).

3. Изучение комплексного применения средств химизации в интенсивных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур (отдел земледелия).

4. Разработка систем применения минеральных и органических удобрений в полевом севообороте (отдел удобрений).

5. Изучение удобрений, их экономической эффективности в опытных хозяйствах и колхозах (отделы внедрения науки и передового опыта, удобрений, земледелия).

6. Разработка комплексных мер по охране окружающей среды от загрязнения средствами химизации земледелия (лаборатория экологии и охраны окружающей среды).

7. Повышение потенциальной продуктивности зерновых и зернобобовых культур на основе селекции и удобрений (отдел селекции).

8. Разработка эффективных методов борьбы с фузариозом люпина (отдел защиты растений).

9. Пропаганда и внедрение достижений науки и передового опыта в сельскохозяйственное производство (научный коллектив филиала, отдел пропаганды и внедрения).

10. Влияние агрохимических и агротехнических приемов на переход радионуклидов из почвы в растения (отдел комплексного применения средств химизации и плодородия почв, отдел экологического и радиологического мониторинга).

11. Реабилитация пойменных и заболоченных кормовых угодий, загрязненных радионуклидами (отдел экологического и радиологического мониторинга).

## 12. Пути биологизации земледелия в условиях радиоактивного загрязнения (отдел комплексного применения средств химизации и плодородия почв).

В процессе разработки указанной тематики в каждом научном отделе ставились на изучение и решались конкретные вопросы сгруппированные по разделам. Ниже мы остановимся подробнее на вопросах и разделах по каждой теме.

В 1986 г. в результате аварии на ЧАЭС произошло выпадение радионуклидов на сельскохозяйственные угодья и их загрязнение свыше 5 Ки/кв. км более на площади 1,2 млн. га, в том числе в Брянской области - 523,7 тыс. га. Загрязненная продукция агропромышленного комплекса (АПК) стала источником дополнительного облучения населения.

Установлено, что глубина проникновения радионуклидов зависит от granulометрического состава почвы, от ее окультуренности и, в особенности, от содержания в ней гумуса, физической глины и ила. Песчаные почвы, не только малогумусные, но и кислые имеют малое содержание кальция и калия - антагонистов стронция-90 и цезия-137, от которых во многом зависит поглощение растениями радионуклидов. Особенностью легких песчаных почв является и то, что накопление растениями цезия-137 на них в 40-50 раз превышает накопление стронция-90.

Учитывая многообразие негативного воздействия радионуклидов на почву, растения, наземные и грунтовые воды и, в конечном итоге, на человека, вопросу экологических исследований мы придаем особое значение.

С ростом химизации земледелия, внедрением интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, экологическая оценка применения удобрений и других средств химизации становится все более актуальной. Развернуты глубокие исследования как в производственных условиях, так и в стационарных полевых опытах в Госсети ВИАУ.

Считаем, что только в условиях длительных опытов можно установить основные направления воздействия всего спектра агрохимических факторов (доз, форм, сочетаний систем удобрений и других средств химизации) в системе «Почва - растение - климат», выявить возможные негативные стороны интенсивного использования химических средств и своевременно разработать мероприятия по их предотвращению. Кроме того, именно длительные опыты отражают систематическое воздействие на почву наиболее широко распространенного технического фактора - удобрений и других средств химизации.

Целью агроэкологических исследований по программе мониторинга является разработка экологически безопасных систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур на песчаных почвах центрального района Нечерноземной зоны

РСФСР, обеспечивающих высокий урожай, хорошее качество продукции, повышение плодородия почв, обеззараживание техногенными веществами радионуклидов в продукции сельского хозяйства в соответствии с допустимым уровнем.

В соответствии с вышеизложенным, был составлен агроэкологический мониторинг по адаптации методики составления зонально-техничко-экологических проектов плодородия почв и подготовлены исходные данные для составления зонально-техничко-экологического проекта воспроизводства плодородия почв в базовом хозяйстве «Волна революции» Брянской области. Научные руководители - А.Н.Плеханов (1991-1993 гг.), Н.М.Белоус (1993-1995 гг.). Исполнители - Ю.А.Духанин, А.А.Колосова, Б.П.Коннов, Е.Н.Духанина, В.Ф.Шаповалов, Н.П.Козловская, Ф.В.Моисеенко, А.А.Духанин, М.А.Духанин.

Координационной программой по проблемам «Плодородие» и «Зерновой комплекс - 2000» на 1990-1995 гг. предусмотрена разработка научных основ и создание на примере опытных и базовых хозяйств сети экологически безопасных механизированных комплексов по воспроизводству, хранению и переработке продовольственного и кормового зерна для основных земледельческих зон страны с системой управления плодородием почв.

Основная задача технико-экологического проектирования системы расширенного воспроизводства почвенного плодородия - разработка и обоснование мероприятий для достижения высоких и устойчивых урожаев хорошего качества при одновременном предупреждении отрицательных явлений в почвообразовании, возможного загрязнения почв средствами химизации земледелия и разработка мероприятий по охране окружающей среды. Исследования проведены в 1991-1995 гг. в условиях длительных стационарных полевых опытов Госсети ВИУА Новозыбковского филиала по блок-компонентам «Почва-растение-вода-атмосфера».

Установлено, что физико-химические свойства почв являются основным фактором, от которого зависит величина перехода радиоактивного цезия-137 и стронция-90 из почвы в растения. Разница в накоплении их в растениях на разных уровнях почв достигает для цезия 100 раз, стронция - 10-20 раз.

Поглощение растениями стронция-90 находится в обратной зависимости от содержания в почве обменного калия: чем его больше, тем меньше накапливается стронция-90 в растениях. В то же время на его поступление в растения оказывает влияние общая емкость поглощения почвы, ее кислотность, содержание гумуса, влажность почвы и другие факторы. На кислых почвах стронция-90 накапливается в растениях больше, чем в слабокислых и нейтральных.

Накопление цезия-137 в растениях находится в обратной зависимости от содержания в почве обменного калия. С увеличением



количества обменного калия в почве уменьшается доступность цезия-137 растениям.

Поступление радионуклидов в растения снижается в ряду почв: аллювиально-слоистые, дерново-подзолистые, серые лесные, сероземы, каштановые, черноземы. Тяжелые по механическому составу почвы оказывают большее влияние на прочность закрепления радионуклидов, чем легкие. Большое влияние на природу взаимодействия радионуклидов с почвой оказывает применение минеральных удобрений, которые вносятся как с целью улучшения плодородия почвы, так и снижения загрязнения сельскохозяйственной продукции радионуклидами.

Для снижения концентрации радиоактивных веществ в продукции растениеводства могут быть использованы различные приемы, которые условно можно разделить на две группы:

- общепринятые в сельскохозяйственном производстве, направленные на сохранение и увеличение плодородия почвы, рост урожайности и уменьшение перехода радионуклидов из почвы в растения;

- специальные, цель которых уменьшение поступления радионуклидов из почвы в растения (удаление верхнего загрязненного слоя почвы, глубокая вспашка, «захоронение» его ниже обычного горизонта и др.

Наиболее эффективными способами снижения содержания радионуклидов в урожае сельскохозяйственных культур при их корневом усвоении являются: внесение «чистых» органических удобрений или органических удобрений с минимальным содержанием радионуклидов, снижение кислотности почвенного раствора, внесение фосфоритно-калийных удобрений, кальция, магния. Роль азотных удобрений в снижении перехода из почвы в растения выявлена не до конца. Однако опыты показали, что внесение азотных удобрений (аммиачная селитра) в дозе 60 кг/га способствует переходу цезия-137 из почвы в растения, а азот 80 и 120 кг/га вызывает резкое увеличение количества радионуклидов в растениях.

Эти выводы имеют огромное значение для сельскохозяйственного производства в загрязненных радионуклидами районах.

Коллектив научных сотрудников филиала проводит большую исследовательскую работу по реабилитации загрязненных почв. Об этом свидетельствуют темы научных разработок и выводы после их выполнения. Ниже приводим лишь небольшую часть выполненных тем.

1992 г.

Разработка, совместно с соисполнителями (Москва, ВИА. Агроэкологический мониторинг. Договор N 19 от 25.05.1992 г.), «Экологически безопасных параметров плодородия почв по зонам России» и «Нормативов затрат удобрений для оптимизации плодородия почв в базовых хозяйствах».

Обоснование, совместно с ВИУА, «Зональной системы управления плодородием дерново-подзолистых песчаных почв» и организация освоения технологического проекта «Повышение плодородия почв в базовом хозяйстве «Волна революции» Брянской области».

Проведение научных исследований и разработка «Системы нормативов для проектирования, создания и управления зональными зерновыми комплексами», обобщение и представление научной продукции по заданию «Зерновой комплекс - 2000» в ВИУА.

1993 г.

Разработка проблем по фундаментальной программе «Энергосберегающий, агроэкологически эффективный ассортимент калийных, калийно-магневых удобрений для получения биологически полноценной продукции».

*Ответственный исполнитель* - С.А.Тулин. *Исполнители* - Н.Г.Ставрова, Р.П.Анищенко, Н.П.Козловская.

Изучалась эффективность применения калийных, калийно-магневых удобрений на культурах, типичных для звеньев севооборота в региональных севооборотах. Установлено, что систематическое применение калийных удобрений существенно улучшает калийный режим дерново-подзолистых песчаных почв. Калийные удобрения действовали на урожай культур лучше при дополнительном обеспечении почвы магнием: на рапсово-люпиновой мешанке, озимой ржи, ячмене. Из форм калийных удобрений лучшей была калимагнезия. Установлен факт положительного влияния на урожай зерна ячменя применения меди.

По теме «Комплексные системы удобрений и средств защиты растений в интенсивных, экологически безопасных севооборотах с включением элементов биологического земледелия» (научный руководитель - профессор В.Ф.Ладокин (ВИУА). *Ответственный исполнитель* - А.Т.Куриленко. *Исполнители* - М.Г.Драганская, Л.Н.Самойлов (ВИУА)) получены результаты изучения эффективности комплексного действия средств химизации на урожай озимой ржи, ячменя, овса и других культур севооборота при плужной обработке песчаных почв. Показано их влияние на накопление белка в зерновых культурах, представлены результаты аналитических исследований по остаточным количествам пестицидов в почве и растениях.

Установлено, что наибольший эффект дают удобрения. Дополнительный рост обеспечивает сочетание фундазола с байлетоном. Наибольший урожай по вспашке - 61,2 ц/га - получен от комплексного применения повышенной нормы удобрений, фундазола и байлетона; по дискам - 59,9 ц/га - от повышенной нормы удобрений и байлетона. Урожай ячменя от удобрений увеличился по вспашке с 20,8 ц/га в контроле до 46,2 ц/га по рекомендуемой

норме ( $N_{90}P_{60}K_{90}Mg_{30}$ ) и до 49,4 ц/га по повышенной ( $N_{120}P_{60}K_{180}Mg_{40}$ ) или на 120,1-130,5%. По дискам, соответственно 90,4-140%.

Из гербицидов, фунгицидов, инсектицидов (все вместе взятые дали прибавку урожая 9,2 ц/га) лучшие результаты показали гербициды. Аналогичные показатели получены и по овсу, картофелю и т.д.

Изученные способы обработки почвы не влияли на уровень урожайности зерновых культур. Но г. дискам прослеживается некоторая тенденция его снижения.

Тема: «Приемы повышения эффективности использования минерального азота почвы, разных форм экологически безопасного энергосберегающего ассортимента азотных удобрений и сокращение его потерь».

*Ответственный исполнитель* - С.А.Тулин. *Исполнители* - Н.Г.Ставрова, Р.П.Анищенко, А.С.Тулина (соисполнитель, стажер-исследователь), Н.П.Козловская.

Опыты проведены в 1981-1993 гг. Установлен относительный вклад различных факторов в эффективность форм и доз азотных удобрений, вносимых под основные культуры региональных севооборотов. Причинами различий в эффективности азотных удобрений являются, помимо специфики самих культур, особенности гидротермического режима сезонов, предшествующая удобренность почвы, в частности, сформировавшийся калийный режим, а также строение почвенного профиля.

Выполненная работа является источником информации, на основании которой представляется возможным повысить эффективность применения азотных удобрений в зоне дерново-подзолистых почв легкого механического состава, подвергшихся радиоактивному загрязнению, а также предпринять меры по совершенствованию ассортимента азотных удобрений. Вместе с тем, ясно высветились проблемы, требующие оперативного решения: определения качества продукции, загрязненности ее цезием-137, что исключительно важно при разработке регламентов применения азота в зоне радиоактивного загрязнения. Требуют детального изучения вопросы эффективности разных форм азотных удобрений с учетом особенностей культур, входящих в региональные звенья, а также определение условий окупаемости единицы азота продукцией на настоящем этапе, характеризующемся значительным повышением рыночных цен на азотные удобрения.

Тема: «Усовершенствование агротехнических методов возделывания зерновых культур и картофеля при разных уровнях интенсификации земледелия, способствующих получению экологически и биологически полноценной продукции».

*Научный руководитель* - Н.М.Белоус. *Ответственный испол-*

нитель - Ф.В.Моисеенко. Исполнители - А.Т.Куриленко, С.А.Тулин, В.А.Яценко, М.Г.Драганская, Н.Г.Ставрова, М.Я.Яценко, М.А.Духанина, Р.П.Анищенко, Н.П.Козловская, Л.П.Григорьева, Е.Д.Калеева, Л.А.Медведева.

Получены результаты длительных стационарных и краткосрочных полевых опытов за 1993 г. по влиянию разных видов обработки почвы на фоне нескольких доз удобрений на урожай и качество культур севооборота, влиянию разных форм и доз азотных и калийных удобрений на величину урожая и поступление радионуклидов в получаемую продукцию.

Представлены результаты изучения сортовых особенностей люпина, ржи, сераделлы по накоплению радионуклидов, влиянию искусственных и природных сорбентов на переход цезия в зеленую массу сераделлы.

Описаны результаты опытов по изучению влияния средств химизации на урожай культур, а также микробиологических препаратов на урожай зерна ржи, ячменя, овса.

Задачей исследований была разработка технологий, способствующих получению чистой продукции растениеводства, оценка влияния различных агротехнических приемов на переход радионуклидов из почвы в растения и далее по трофическим цепям. Полученные данные позволяют разработать комплекс мероприятий по реабилитации земель, подвергшихся радиоактивному загрязнению.

Установлено, что в условиях высокой влагообеспеченности культур во второй половине вегетации 1993 г., создались благоприятные условия для эффективного действия повышенных доз минеральных удобрений. Действия сорбентов на урожай сельскохозяйственных культур не наблюдалось как в текущем году, так и в прошлые годы. Поэтому считаем целесообразным дальнейшее ведение опытов с сорбентами.

Отмечена высокая эффективность разных доз органических удобрений и слабое действие в условиях 1993 г. зеленых удобрений.

Обработка семян бактериальными препаратами несимбиотических азотфиксаторов особенно эффективной оказалась для ячменя и малоэффективной - для ржи и овса. Этот вопрос требует дальнейшего изучения.

Проводилась оценка сорта ржи Пуховчанка и сераделлы на урожайность и накопление радионуклидов в получаемой продукции с целью внедрения в производство наиболее перспективных.

В 1993 году в колхозе «Родина» Новозыбковского района Брянской области был заложен опыт по теме «Влияние средств химизации и площади питания растений на полегаемость, урожайность и качество зерна разных сортов озимой ржи в условиях радиоактивного загрязнения дерново-подзолистой песчаной почвы».

Научные руководители - Б.Г.Береснев, Н.М.Белоус. Исполнители - Б.Г.Береснев, Н.М.Белоус, Л.П.Харкевич.

Результаты исследований показали, что с повышением доз азота с 60 до 180 кг/га значительно возрастает полегание растений. Кампозан М уменьшает на 15-20 см высоту растений, а также 2-го от узла кушения междоузлия, несколько увеличивает его диаметр и, в итоге, снижает степень полегания посевов озимой ржи. Не проявилось существенного влияния густоты посева на степень полегания растений. С увеличением степени полегания снижается урожайность зерна. Кампозан, снижая полегание, всегда положительно влияет на урожайность зерна ржи. Уменьшение нормы высева семян и густоты посева незначительно снижало урожайность. Следует отметить тенденцию повышения содержания радиоцезия и тяжелых металлов (свинца и кадмия) в зерне ржи с увеличением степени полегания растений, при котором они соприкасаются с почвой.

### 1994 г.

Тема «Разработка системы земледелия на ландшафтной основе в ОХ «Волна революции» Новозыбковского района, Брянской области (первый этап)». Проведены подготовительные работы (сбор, изучение, обобщение имеющихся справочных и других материалов по системе земледелия в ОХ «Волна революции»).

*Научный руководитель* - Н.М.Белоус. *Исполнители* - Н.М.Белоус, Ф.В.Моисеенко, А.Т.Куриленко.

Дан глубокий анализ современного состояния ОХ «Волна революции», приведена агрохимическая характеристика почв, прилагается система применения удобрения и средств защиты растений, баланс элементов питания и кальция на 1994 г., наличие складов, машин для применения средств химизации.

Тема «Способы возделывания основных сельскохозяйственных культур в системе севооборотов на радиоактивно-загрязненных территориях, экспериментальное обоснование используемых приемов защиты растений».

*Научный руководитель* - Н.М.Белоус. *Ответственный исполнитель* - Ф.В.Моисеенко. *Исполнители* - А.Т.Куриленко, Н.Г.Ставрова, М.А.Духанина, Р.П.Анищенко, Н.П.Козловская, Л.П.Григорьева, Е.Д.Калеева, Е.Е.Бейн.

Изложены результаты опытов за 1994 г. по использованию люпина и сераделлы в качестве зеленого удобрения, изучению разных видов и доз калийных и известковых удобрений, новых систем защиты ячменя и картофеля с целью снижения химической нагрузки на почву. Дан анализ метеоусловий года и их влияния на урожай культур.

Работу проводили совместно с ВНИИСХРАЭ. Задача исследований - разработка технологий, способствующих получению чистой продукции растениеводства, оценка влияния различных агротехнических приемов на переход радионуклидов из почвы в растения и далее по трофическим цепям.



При интенсивном применении средств химизации в растительную продукцию поступают, наряду с радионуклидами, остатки пестицидов, тяжелые металлы и другие канцерогенные вещества, которые при сочетании с радионуклидами могут оказать значительно большее вредное воздействие на здоровье людей. Поэтому одной из задач проведенных исследований явился поиск путей максимального снижения химической нагрузки на почву путем более рационального использования средств химизации, поиска новых, менее опасных средств. Полученные данные позволяют разработать комплекс мероприятий по реабилитации земель, загрязненных радиоактивными веществами.

Предложения по изменению технологий:

- Под озимые культуры вносить калий дробно, в два приема: третью часть - под посев и  $2/3$  - в подкормку весной.

- Эффективность калийных удобрений значительно повышается при хорошей обеспеченности магнием, поэтому известкование легких почв проводить только доломитовой мукой.

- Повысить долю калимагнезии и применять ее в подкормке ржи, под ячмень. Известкование проводить один раз в три года в дозе 3-4 т/га.

- Для пополнения запасов органического вещества в почве шире использовать посев сераделлы. При этом наблюдается увеличение содержания в почве гумуса, фосфора, калия.

- Все посевы зерновых культур проводить сортами, предварительно прошедшими исследования на накопление радионуклидов из почвы и обладающими наименьшим их накоплением. Это позволит дополнительно понизить накопление радионуклидов в получаемой продукции.

1995 г.

Тема «Создание наукоемких компьютерных систем управления плодородием почв, урожаем и его качеством на основе экологически выгодного применения удобрений и других агрохимических средств».

Ответственный исполнитель - Ф.В.Моисеенко. Исполнители - М.А.Духанин, Н.П.Козловская.

Существующие методы расчета доз удобрений имеют значительную погрешность. Метод экспресс-диагностики является наиболее перспективным, ибо он отражает потребность растений в элементах питания на конкретном этапе своего развития.

Цель работы - приспособить метод экспресс-диагностики к конкретным почвенно-климатическим условиям легких почв для обеспечения максимальной его эффективности.

Установлено, что использование компьютерной программы на данных почвенной и растительной диагностики значительно повышает эффективность азотных удобрений.

Данные по влиянию доз азота на содержание белка в зерне озимой ржи довольно противоречивы, что обусловлено разнообразием погодных условий в годы проведения опытов. Требуется проверка данных опытов.

Внесение удобрений (NPK и навоз) способствовало снижению накопления радиоцезия в зерне озимой ржи. Внесение одного азота увеличивало переход радионуклидов в получаемую продукцию.

Тема: «Высокоэффективные технологии возделывания сераделлы на корм скоту с целью снижения содержания радионуклидов в продукции животноводства и внедрения ее в сельскохозяйственное производство области».

Научный руководитель - Н.М.Белоус. Ответственный исполнитель - В.А.Ященко. Исполнители - Ф.В.Моисеенко, М.Я.Ященко, Л.Ю.Грецкая.

Представлены результаты исследований по отработке эффективной технологии выращивания сераделлы, обладающей способностью накапливать значительно меньше радионуклидов в зеленой массе, чем люпин, и обеспечивающей получение 300-400 ц/га ценной зеленой массы.

Предложения производству: на основании многолетних исследований (с 1916 г.) рекомендуем широко возделывать сераделлу на бедных песчаных и супесчаных почвах области. В районах, пораженных радиоактивными веществами, возделывание сераделлы позволяет получать зеленую массу и сено с содержанием радиоцезия значительно ниже допустимых уровней и без всяких ограничений скормить ее скоту. Рекомендуем возделывать сорт Скоропелая 3587, а также новые сорта, созданные в последние годы в филиале ВИУА: Новозыбковская 8, Новозыбковская 41, Новозыбковская 50.

Тема «Эффективные технологии поверхностного и коренного улучшения естественных угодий, обеспечивающие высокое качество кормов» (4 этап) и доработка проекта «Технология реабилитации пойменных и заболоченных естественных кормовых угодий».

Научный руководитель - Н.М.Белоус. Исполнители - Ф.В.Моисеенко, В.Ф.Шаповалов, Е.Н.Духанина, Н.П.Козловская.

Установлено, что в условиях года способы обработки почвы не оказывали заметного влияния на показатели качества урожая (протеин, каротин). Наиболее высокие показатели качества урожая получены при внесении под первый укос  $N_{180}P_{120}K_{180}$  как на злаковой, так и на бобово-злаковой травосмеси. При этом, по качественным показателям бобово-злаковая смесь превосходила злаковую.

При поверхностном улучшении естественных кормовых угодий с использованием злаковой травосмеси уровень загрязнения молока, в зависимости от количества вносимых в почву удобрений и

способа обработки почвы, может быть снижен до 2,7 раз, а с использованием бобово-злаковой смеси - до 3,2 раз.

При коренном улучшении естественных кормовых угодий с использованием злаковой травосмеси при тех же условиях уровень загрязненности молока может быть снижен до 5,4 раз, а с использованием бобово-злаковой травосмеси - до 7,5 раз (это 3 этап исследований).

Результаты исследований на четвертом этапе будут использованы по уточнению технологий поверхностного и коренного улучшения естественных кормовых угодий.

**Тема «Технология реабилитации естественных кормовых угодий».**

*Научный руководитель* - Н.М.Белоус. *Исполнители* - Н.М.Белоус, Ф.В.Моисеенко, В.Ф.Шаповалов, М.А.Духанин, Г.Т.Воробьев (Брянский Центр агрохимрадиологии), А.П.Спирин, О.А.Сизов, О.А.Шурова (от ВИУА научно-технического обеспечения АПК «Агротехцентр».

Представлены материалы по характеристике почв сенокосов и пастбищ Брянской области, потребности области в кормах, характеристика радиологического загрязнения естественных кормовых угодий области, обобщен материал совместных исследований Новозыбковского филиала ВИУА и других учреждений по влиянию различных агротехнических приемов на переход радионуклидов из почвы в растения.

**Тема «Научное обоснование высокоэффективных, экологически безопасных системы удобрений в севооборотах различной специализации в основных почвенно-климатических зонах».**

*Ответственный исполнитель* - Ф.В.Моисеенко. *Исполнители* - М.Г.Драганская, Н.П.Козловская.

Получены данные по изучению сочетания органических удобрений с минеральными и размещения их в севообороте на песчаных почвах за 1995 г. Дан анализ сложившихся метеоусловий и влияния их на урожай культур севооборота.

Насущной проблемой стала разработка системы удобрений с применением возобновляемых источников органических удобрений, дающих дешевую продукцию. Одним из них являются зеленые удобрения. Работа имеет целью отыскание оптимального сочетания органических, зеленых и минеральных удобрений для получения высоких урожаев культур севооборота с минимальными затратами.

Установлено, что в экстремальных условиях наибольшую устойчивую урожайность обеспечивают озимые культуры. На почвах с лучшими агротехническими показателями получены наибольшие урожаи. В условиях легких песчаных почв минимальная система удобрений не обеспечивает высокие, стабильные урожаи сельскохозяйственных культур. Наибольшая продуктивность севооборота достигается при совместном применении зеленых, органических и минеральных удобрений.

Отметим, что после аварии на ЧАЭС Новозыбковский филиал оказался единственным научным учреждением Российской Федерации в зоне чернобыльских осадков. Его многолетние опыты, на которых были созданы разные по агрохимическим показателям фоны, стали хорошим полигоном для отработки технологий снижения перехода радионуклидов из почвы в растения. С 1987 г. на базе этих опытов начали исследования ученые Обнинского ВНИИ-ИСХР, затем - НПО «Тайфун» радиевого института имени Хлопина, МГУ, РНЭЦ, Курчатовского института, института морфологии животных и других научных учреждений. Из зарубежных исследователей следует указать норвежских ученых-животноводов, проводивших исследования в течение трех лет, комиссию МАГАТЭ, два года изучавшую почвенные и растительные пробы филиала ВИАУ, а также ученых Франции, Англии, Германии, Испании, Японии.

В 1994 г. в течение 25 дней в филиале проводился международный эксперимент по изучению переноса радионуклидов с пылью. В этом эксперименте участвовали ученые России, Франции, Германии, Англии, Украины, Белоруссии. Вот что было сказано об этом в газете «Маяк» в статье «На радиоактивном полигоне»:

«Необычное зрелище представляет собой одно из полей филиала ВИАУ. В центре по периметру расставлена аэрозольная аппаратура, рядом - автомобили-лаборатории. Здесь работает группа ученых из стран СНГ и дальнего зарубежья. Нам в общем-то не привыкать, что после памятного 1986 года ученые то из одного, то из другого научного учреждения «обкатывают» какую-либо тему, связанную с последствиями радиоактивного загрязнения. А результаты... теряются. Отсюда недоверие, скептицизм.

Но то, что делают сейчас специалисты филиала, будет иметь огромное значение. Они дадут и практические рекомендации: какие, например, из проводимых технологий по обработке почвы вредны, а что проводить можно; какие необходимо применять защитные средства... Уже в конце нынешнего года, как обещают ученые, рекомендации будут в нашей администрации.

«Существует соглашение между СНГ и Европейским сообществом по исследованиям на территориях России, Белоруссии и Украины, пострадавших от чернобыльской аварии, - рассказывает Сергей Константинович Гордеев, руководитель российской экспедиции. - Один из проектов - исследование загрязнения поверхности за счет вторичного пылеподъема. Программа рассчитана на пять лет с возможным продолжением в зависимости от результатов. Было проведено несколько экспериментов в 30-километровой зоне Чернобыльской АЭС. В этом году проводится первый эксперимент в России: изучаются процессы пылеобразования при реальных сельскохозяйственных операциях в весенний период. Потом - эксперимент в Белоруссии, Брагине. На территории России такой эксперимент проводится впервые. Исследования идут в нескольких

направлениях. Например, радиоактивность почвы (она источник пыли), миграция почв и т.д.».

«Интерес к этим исследованиям и у нас, и за рубежом огромный, - говорит М.В. Глебов, заместитель директора Российского научно-практического и экспертно-аналитического центра, - и практическое значение их велико».

Оба ученые, и С.К.Гордеев, и М.В.Глебов, считают, что это - первый успех. Они отметили идеальные условия для эксперимента. Надо создавать, считают они, на этой базе центр по изучению радиэкологической обстановки. Доводов «за» - сколько угодно. Центр РНЭЦ обеспечен высококлассными специалистами, их опыт можно передать на места. И аппаратура имеется - передвижные лаборатории на базе «мерседеса» и двух «пежо» - все, что дает возможность изучать радиационную обстановку окружающей среды, людей. То есть лаборатории решают задачу обследования небольшого поселка, города. И средства бы не распылялись.

Здесь сейчас российские силы, ученые с Украины, Белоруссии, из стран Европы. В эксперименте участвуют экспертно-аналитический центр, его директор А.А.Тер-Сааков - научный руководитель проекта, Обнинский НПО «Тайфун», филиал ВИАУ. Украинские институт сельскохозяйственной радиологии, институт радиационной экологии, Белорусский институт радиобиологии - это со стороны СНГ. Участие принимают также известная Харруэлская лаборатория из Англии, институты Франции, Германии. Много привезено уникального оборудования, которым Россия не располагает. Результаты исследований передаются в общую копилку. За создание центра и директор филиала ВИАУ Н.М.Белоус. В филиале есть стационарные опыты за 30-40 лет, до и после 1986 года. Исследования могли бы проводиться не только по аэрозольной тематике. Лес, например, лесные пожары - тоже неподдающаяся целина» (Маяк. - 1994. - 21 мая).

Важной формой обобщения имеющегося научного и производственного опыта, повышения квалификации самого научного коллектива является работа над кандидатскими и докторскими диссертациями. С 1958 года в филиале была организована профессиональная подготовка ученых путем прохождения аспирантуры в ВИАУ, экспериментальная часть исследований выполнялась в филиале.

За период с 1958 г. по настоящее время непосредственно в филиале прошли аспирантскую подготовку и защитили диссертации на ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук:

С.А.ТУЛИН - «Приемы эффективного использования магнийсодержащих удобрений на песчаных почвах Брянской области» (специальность 06.533 - агрохимия). Руководитель П.Г.Найдин (М., 1969).



**И.А.БЕЛОВ** - «Влияние минеральных и органических удобрений и их сочетания на урожай и качество раннего картофеля на песчаных и торфяных почвах в условиях Брянской области» (специальность 06.533 - агрохимия). Руководитель И.П.Мамченков (М., 1970).

**П.И.ГЕТМАНОВ** - «Влияние калийных удобрений и микроудобрений на урожай и качество конопли на пойменных торфянистых почвах реки Нерусса» (специальность 06.533 - агрохимия (М., 1967).

**Н.Г.СТАВРОВА** - «Факторы эффективности применения удобрений на песчаных дерново-подзолистых почвах с разной мощностью песчаного слоя» (специальность 06.533 - агрохимия). Руководитель А.А.Колосова (М., 1972).

**А.Т.КУРИЛЕНКО** - «Разработка химических средств борьбы с сорняками в посевах сераделлы на легких почвах Брянской области» (специальность 06.01.04 - агрохимия). Руководитель А.А.Духанин (М., 1973).

**А.М.БЕРДНИКОВ** - «Продуктивность и удобрительное действие желтого кормового люпина в зависимости от норм высева и фона удобрений» (специальность 06.01.04 - агрохимия). Руководитель А.А.Колосова (М., 1977).

**Н.И.ПРИЩЕП** - «Влияние промежуточных культур-сидератов в сочетании с удобрениями на урожай и качество картофеля на песчаных почвах Нечерноземной зоны РСФСР» (специальность 06.01.04 - агрохимия). Руководитель А.А.Духанин (М., 1978).

**И.К.САВВИЧЕВА** - «Изучение качественных и количественных признаков желтого люпина для использования их в селекции» (специальность 06.01.05 - селекция и семеноводство). Руководители А.И.Атабекова, Г.Г.Гатаулина (М., 1978).

**А.Н.ПЛЕХАНОВ** - «Влияние возрастающих доз минеральных удобрений на формирование и качество урожая озимой ржи, картофеля и ячменя на дерново-подзолистых песчаных почвах» (специальность 06.01.04 - агрохимия). Руководитель А.А.Духанин (М., 1978).

**М.Г.ТАРАСОВА** - «Повышение эффективности минеральных удобрений при использовании полиакриламида в условиях Брянской области» (специальность 06.01.04 - агрохимия). Руководитель А.А.Колосова (М., 1982).

**В.П.САВЕНКОВ** - «Действие азотных удобрений на урожай и качество зеленой массы рапса и озимой ржи на дерново-подзолистых супесчаных почвах» (специальность 06.01.04 - агрохимия). Руководители Д.А.Кореньков, А.А.Духанин (М., 1979).

**В.В.ГАРБУЗОВ** - «Влияние минеральных удобрений на урожай и качество однолетних кормовых смесей на вновь осваиваемых торфяно-болотных почвах центральной части Нечерноземной зоны РСФСР» (специальность 06.01.04 - агрохимия). Руководители А.А.Духанин, В.В.Бузмаков (М., 1980).

**Л.М.САВЕНКОВА** - «Агрохимические и физиологические факторы, определяющие семенную продуктивность желтого кормового люпина» (специальность 06.01.04 - агрохимия). Руководители А.Н.Павлов, А.А.Духанин (М., 1983).

**А.А.БЕЛЯЕВА** - «Биоэкологические особенности хлебных клопов-черепашек и обоснование методов борьбы с ними на посевах в системе лесополос» (специальность 06.01.11 - фитопатология и защита растений). Руководители П.И.Сусидко, Б.В.Добровольский (М., 1984).

**В.Б.КОСТЮКОВСКИЙ** - «Эффективность доз минеральных удобрений, установленных разными методами для получения планируемого урожая ячменя на дерново-подзолистых супесчаных почвах Брянской области» (специальность 06.01.04 - агрохимия). Руководитель Н.К.Болдырев (М., 1985).

**Ф.В.МОИСЕЕНКО** - «Влияние длительного применения удобрений на урожайность сельскохозяйственных культур, качество продукции и плодородие песчаных почв» (специальность 06.01.04 - агрохимия). Руководитель А.А.Духанин (М., 1985).

**Ю.А.ДУХАНИН** - «Влияние минеральных удобрений на урожай и качество гречихи на почвах легкого механического состава Нечерноземной зоны» (специальность 06.01.04 - агрохимия). Руководитель О.В.Сдобникова (М., 1988).

**В.Ф.ШАПОВАЛОВ** - «Удобрение сераделлы, выращиваемой на зеленый корм и семена» (специальность 06.01.04 - агрохимия). Руководитель Е.П.Трепачев (М., 1986).

*Были оформлены и защищены докторские диссертации:*

**А.А.ДУХАНИН** - «Удобрительные свойства и роль корневой системы люпина в повышении плодородия песчаных почв» (специальность 06.01.04 - агрохимия, М. 1973).

**И.И.КИСЕЛЕВ** - «Генофонд *Lupinus L* и его использование для селекции на устойчивость к фузариозу» (специальность 06.01.05 - селекция и семеноводство, 06.01.11 - защита растений от вредителей и болезней. Л., 1991).

Всего в филиале провели свою экспериментальную часть докторских и кандидатских диссертаций около 30 человек, включая аспирантов как Новозыбковского филиала, так и других научных и учебных заведений. Руководителями аспирантской подготовки 11 научных сотрудников были доктор с.-х. наук профессор А.А.Духанин, зав. отделом земледелия кандидат с.-х. наук А.А.Колосова. В настоящее время аспирантуру заканчивает научный сотрудник Людмила Петровна Харкевич, и поступили в аспирантуру младший научный сотрудник лаборатории органических удобрений А.М.Гоев и главный агроном филиала А.Н.Пиргунов, руководителем которых является директор филиала, кандидат с.-х. наук Н.М.Белоус.

За этот период в составе научного коллектива Новозыбковского филиала работали более 30 научных сотрудников, имеющих ученую степень кандидата наук, и два доктора с.-х. наук. Повышали квалификацию и технические работники, многие из них получили высшее образование.



Л.П.Харкевич - аспирантка за математической обработкой экспериментальных данных. 1996 г.

## ОТДЕЛ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ И ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

Руководитель отдела - Ф.В.Моисеенко, заместитель директора по науке, кандидат с.-х. наук. В состав отдела входят:

- лаборатория систем удобрений - заведующая Н.Г.Тулина, кандидат с.-х. наук;
- лаборатория земледелия - заведующий М.А.Духанин.

### Лаборатория земледелия (бывший отдел земледелия)

Одним из старейших отделов Новозыбковского филиала ВИУА является отдел земледелия. С самого начала становления опытной станции ему принадлежит одна из основных ролей в разработках научных основ ведения земледелия на почвах легкого механического состава. Объем научных исследований резко возрос с момента изучения использования в качестве зеленого удобрения различных видов люпина, культуре которого на песчаных почвах принадлежит одно из первых мест.

Первые опыты по использованию люпина на удобрение были заложены под руководством и по инициативе агронома Евгения Кузьмича Алексеева. В дальнейшем исследования были сосредоточены на изучении новых путей рационального использования зеленой массы люпина, его отавы, стерневых и корневых остатков. С 1956 г. проводятся исследования по изучению удобрительного действия стерневых остатков кормового люпина в севообороте (при использовании всей зеленой массы люпина на корм). Начало данного периода связано с приходом к руководству отделом кандидата с.-х. наук Аллы Агафангеловны Колосовой (1956-1984).

На основании проведенных исследований было установлено, что систематическое применение в севообороте зеленого удобрения совместно с минеральными и органическими позволяет резко повысить плодородие песчаных почв до такого уровня, когда урожай культур по люпиновой стерне с теми же удобрениями превышает урожай от заправки всей зеленой массы люпина, полученной в первые ротации севооборота.

\*\*\*\*\*

Алла Агафангеловна Колосова родилась 20 ноября 1923 г. в г.Вологда в семье служащих. В 1941 г. окончила 10 классов Вологодской средней (бывшей образцовой) школы.

В 1942-1946 гг. - учеба в Вологодском сельскохозяйственном

институте по специальности «Агрономия», по окончании которого была принята на работу в Вологодское районное управление сельского хозяйства агрономом, а затем - главным агрономом. В 1947 г. переведена в областное управление сельского хозяйства старшим агрономом, а в 1950 г. назначена помощником первого заместителя председателя Вологодского облисполкома.

В 1951-1953 гг. - учеба в аспирантуре ВИУА. В 1954 г. защитила диссертацию на ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности «Земледелие». В 1954 г. работала младшим научным сотрудником, заведующей отделом севооборотов и обработки почв Кузнецкой опытной станции ВИУА (Пензенская обл.).

В 1956 г., в связи с переводом мужа на новое место работы, была назначена на должность зав. отделом севооборотов и обработки почв Новозыбковской опытной станции, переименованного впоследствии в отдел земледелия Новозыбковского филиала ВИУА. В этой должности проработала 28 лет.

Имеет около 80 научных трудов и ряд статей в газетах. Подготовлена и рекомендована к защите докторская диссертация, однако защита была отложена по состоянию здоровья.

В 1988-1991 гг. работала ведущим научным сотрудником Новозыбковского филиала, а в 1991 г. ушла на пенсию по возрасту. Имеет несколько почетных грамот, медали «В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина», «За освоение Нечерноземья».



А.А. Колосова - кандидат с.-х. наук,  
зав. отделом земледелия. (1956-1984 гг.).

\*\*\*\*\*



Большая теоретическая работа по вопросам развития корневой системы люпина и накопления массы корней в почве, а также особенностей соотношения надземной и подземной частей люпина проведена в отделе под руководством Александра Александровича Духанина (1957-1973). Данные исследования и полученные результаты вошли как основополагающий материал в классические учебники по агрохимии, земледелию и растениеводству для студентов высших учебных заведений.

Было установлено, что на песках, достаточно окультуренных, люпин развивает мощную корневую систему. Запас корней люпина в слое почвы 150 см, по данным тщательного послыйного учета, составил в среднем 78,3 ц/га (сухой вес). Корневой массой люпина накапливается большое количество питательных веществ (в среднем на гектар): 184 кг азота, 39,2 кг  $K_2O$ , 9,6 кг  $P_2O_5$ , в том числе в корнях, расположенных в пахотном слое, содержится 150,5 кг азота, 32,0 кг  $K_2O$  и 7,8 кг  $P_2O_5$ . В годы с сухим летним периодом изменяется количество и соотношение в накоплении массы корней и питательных веществ по глубине.

Проведено сравнение многолетних данных (1957-1971 гг.) по урожайности восьми культур севооборота по пожнивным остаткам и всей зеленой массе люпина в стационарном опыте 61 по изучению особенностей органических удобрений с минеральными и размещению их в сидеральном севообороте на песчаных почвах. Сделаны практические предложения по применению удобрений под культуры, идущие в севообороте по пожнивным остаткам люпина. Эти исследования легли в основу докторской диссертации А.А. Духанина - «Удобрительные свойства и роль корневой системы кормового люпина в повышении плодородия песчаной почвы Нечерноземной полосы» (1973).

С 1957 г. начинается большой этап научных исследований, направленных на повышение урожая озимой ржи, высечной по отаве люпина и пожнивным остаткам с применением минерального азота в виде весенних подкормок.

В 1957-1958 гг. проводились опыты по выявлению интенсивности отрастания отавы люпина в зависимости от сроков его посева и времени укоса. Было установлено, что наиболее благоприятный срок посева люпина - с середины апреля (Салова Н.Д.).

В 1956 г. закладываются опыты по применению химических средств защиты сельскохозяйственных культур от сорной растительности, которые продолжались вплоть до 1989 г. Установлено, что в посадках картофеля применение препарата 2,4-Д в дозе 1,5 кг/га действующего вещества, внесенного поверхностно после посадки, но до появления всходов картофеля, обеспечивает резкое снижение засоренности поля. Положительные результаты были получены в опытах с использованием ТХАН и эптама против пырея ползучего (Духанин А.А.). Применение данной рекомендации было актуально до начала 90-х годов. Впервые в стране были полу-

чены обоснованные положительные данные по применению гербицидов в посевах люпина, гречихи, сераделлы, люпино-рапсовых мешанок (Колосова А.А., Куриленко А.Т., Духанин М.А., Духанин Ю.А.).

В эти же годы проводится большая работа по изучению водного режима песчаных почв (Колосова А.А.), которая продолжалась до 90-х годов (Духанин М.А.). Получены интереснейшие материалы по содержанию, распределению почвенной влаги по профилю в ранневесенний, позднесенний и зимний периоды в условиях песчаных почв Нечерноземья.

В дальнейшем ставится серия опытов, направленных на создание водоудерживающих пленок и прослоек в почве, изучается их влияние на урожай сельскохозяйственных культур и свойства почвы. Исследуются такие материалы, как глина, полиэтилен, полиакриламид, отработанные машинные масла, торф. Эти материалы вносились как на поверхность почвы, так и прослойками на различную глубину. Данные исследования были направлены на предотвращение потерь питательных веществ в процессе фильтрации осадков (Колосова А.А., Абраменко К.П., Драганская М.Г., Духанин М.А.).

С 1961 г. проводятся исследования по изучению влияния орошения на урожай зеленой массы люпина, кукурузы, зерна озимой ржи, яровых зерновых культур, гречихи. Изучаются возможные варианты сроков и норм полива с учетом предварительной удобренности почвы как органическими, так и минеральными удобрениями. Устанавливаются оптимальные сроки и нормы полива по каждой культуре в отдельности.

После окончания Белорусской с.-х. академии с 1962 г. в отделе работает Н.Г.Ставрова. В 1968 г. она поступает в аспирантуру ВИУА (Руководитель - кандидат с.-х. наук Колосова А.А.) и проводит исследования по изучению агрохимической характеристики профилей песчаных почв разной мощности дерново-подзолистого типа и их влияния на эффективность удобрений. Полученные данные опытов легли в основу ее кандидатской диссертации. С 1971 г. Н.Г.Ставрова связывает свою научную биографию с отделом удобрений.

В отделе аспирантскую подготовку проходит и А.Т.Куриленко, занимаясь вопросами химических методов борьбы с сорняками на посевах сераделлы в условиях легких почв Брянской области (под руководством Духанина А.А.) и другие сотрудники. В дальнейшем большинство из них успешно защищает кандидатские диссертации и продолжает работать в филиале ВИУА.

Активно ведутся исследования по разработке агротехнических требований к сортам селекции опытной станции. Разрабатываются требования по технологии возделывания сортов желтого кормового люпина Быстрорастущий 4, озимой ржи Крупнозерная и Новозыбковская 4. Устанавливаются оптимальные сроки сева озимой ржи, при соблюдении которых получают высокие урожаи.

В 1962-1970 гг. научными сотрудниками на работу в отдел по-

ступают: Н.Сивенок - после окончания Белорусской СХА, Т.Е.Старкова - Пермского СХИ, Н.И.Нагибин, М.Г.Драганская - Воронежского СХИ, А.Т.Куриленко - Ивановского СХИ, А.М.Бердников - Днепропетровского СХИ.



Комиссия принимает опыты в отделе земледелия.  
Слева направо: Я.Г.Анищенко, Е.М.Баднова, К.И.Саввичев,  
Е.П.Трепачев, К.П.Абраменко (шестая), Б.П.Коннов (восьмой),  
И.А.Духанина. 1972 г.



Научные сотрудники филиала ВИУА с коллегами из Довской опытной станции Гомельской области. Слева направо: верхний ряд - А.М.Бердников, А.Т.Куриленко (третий), К.П.Абраменко (девятая), К.Г.Бердникова, М.А.Духанина; нижний ряд - Ю.А.Духанин, Н.И.Прищеп, В.Ф.Шаповалов, И.А.Реук, Ю.Г.Фалев (седьмой), Л.М.Савенкова, В.П.Савенков (десятый).



Осмотр опытов в отделе земледелия.

Слева направо: С.М.Цигуткин (второй), А.А.Духанина, И.И.Киселев, Л.М.Савенкова, А.К.Алексеева, А.Я.Понуровский, Р.П.Анищенко, И.А.Духанина. 1982 г.



А.Т.Куриленко - заведующий отделом земледелия (1984-1995 гг.), кандидат с.-х. наук. 1996 г.

М.Г.Драганская свою диссертационную работу проводила по изучению влияния полиакриламида на свойства почвы и урожайность сельскохозяйственных культур. Одновременно она вела часть многолетних опытов по интенсивному окультуриванию почвы и уплотненным посевам. В настоящее время М.Г.Драганская - кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник лаборатории органических удобрений.



А.М.Бердников - доктор с.-х. наук, профессор. 1996 г.

Александр Михайлович Бердников родился в 1948 году в г. Новозыбков Брянской области. В 1971 г. окончил Днепропетровский СХИ по специальности «Агрономия». В 1971-1975 гг. - аспирант ВИУА, г. Москва.

С 1971-1977 гг. (с перерывом на учебу) - мл. научный сотрудник Новозыбковской с.-х. опытной станции. Начинал исследования в отделе земледелия нашей опытной станции по теме «Влияние удобрений на урожай и качество желтого кормового люпина при различной площади питания растений» под руководством кандидата с.-х. наук А.А.Колосовой.

С 1978 г. по настоящее время - зав. лабораторией агрохимии Черниговского НПО «Элита». Доктор с.-х. наук (с 1990 г.), диссертацию защитил в БелНИИ почвоведения и агрохимии на тему «Научное обоснование применения зеленого удобрения в современном земледелии», профессор (с 1992 г.).

Опубликовал более 80 научных работ. Имеет изобретения, научную школу, принимал непосредственное участие в подготовке 12 кандидатов и 3 докторов наук. Женат, двое детей.

Николай Иванович Прищеп, 1948 года рождения, окончил Новозыбковскую среднюю школу N 3 и Новозыбковский государственный педагогический институт (факультет химии и биологии, 1966-1971 гг.). 1970-1975 гг. работал в молодежных общественных



организациях г. Новозыбкова и г. Брянска. 1975-1978 гг. - аспирант ВНИИ удобрений и агропочвоведения имени Д.Н. Прянишникова (научный руководитель профессор А.А. Духанин). Тема кандидатской диссертации - «Влияние промежуточных культур-сидератов на урожай и качество картофеля в условиях юго-запада Нечерноземной зоны».

1978-1979 гг. - мл. научный сотрудник Новозыбковского филиала ВИУА.



Н.И. Прищеп - доктор с.-х. наук. 1996 г.

В 1980-1991 гг. Н.И. Прищеп работает доцентом кафедры агрохимии, почвоведения и радиобиологии Брянского СХИ. В 1991-1994 гг. - докторант Почвенного института имени В.В. Докучаева. С 1994 г. и по настоящее время - доцент Брянской сельскохозяйственной академии.

В 1996 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по теме «Агроэкологические основы применения калийных удобрений в земледелии юго-запада Нечерноземной зоны. Автор 52 научных работ.

\*\*\*\*\*

В начале-середине 70-х годов в отдел приходит новое поколение молодых ученых, среди них выпускники Тимирязевской с.-х. академии - Ф.В. Моисеенко, Ю.Г. Фалев, Н.В. Белова, И.А. Реук. Они успешно поступают в аспирантуру ВИУА. Научная жизнь отдела становится еще более интенсивной. Молодость, дерзкие идеи не имеют перед собой преград. Ведь вся полевая работа практически

проводится вручную от закладки до уборки полевого опыта. Сотрудникам помимо аспирантской работы необходимо выполнять всю тематическую программу научных исследований отдела. С этими сотрудниками связан большой творческий этап в научной деятельности отдела.

И.А.Реук посвятил свою работу изучению вопросов минимальной обработки почв, ныне главный агроном райсельхозуправления Красногорского района.

С 1975 г. успешно продолжает исследования по стационарному опыту, заложенному в отделе еще в 1955-1956 гг., по теме «Изучение сочетания органических удобрений с минеральными и размещение их в сидеральном севообороте» - молодой тогда сотрудник Ф.В.Мойсеенко, в настоящее время кандидат с.-х. наук, с 1989 г. заместитель директора по науке филиала ВИУА.

В 1964-1966 гг. под руководством А.А.Духанина и А.А.Колосовой и при их непосредственном участии закладывается серия многолетних стационарных опытов по изучению приемов интенсивного окультуривания песчаных почв с применением высоких доз органических (до 500 т/га) и оптимальных доз минеральных удобрений при изменении глубины обработки почвы. В дальнейшем эти опыты продолжались с участием научных сотрудников М.Г.Драганской, И.А.Реука, М.А.Духанина, Ю.А.Духанина.

После окончания Тимирязевской с.-х. академии в 1980-1981 гг. на работу в отдел приходят М.А.Духанин, ныне заведующий лабораторией земледелия, и М.А.Духанина. Усиливается программа по интенсивному окультуриванию песчаных почв. Проводится закладка серии мелкоделяночных опытов и стационара по данной теме (Духанин М.А.). Изучаются вопросы ярусной обработки почвы, создания гумусированного до 40-60 см однородного пахотного горизонта путем внесения в подпахотные слои почвы органических удобрений из расчета (400 т/га) ТНК в слой 20-40 см, перемещения горизонтов, создания экранов из полиакриламида на глубине 20-40 см.

Получены результаты, свидетельствующие о том, что в первый год после перемещения слоев почвы, (подпахотного 20-40 на место пахотного 0-20 см) резко снижается пораженность растений болезнями и засоренность полей сорняками ввиду захоронения семян сорных растений в более глубокие горизонты и невозможностью дальнейшего их прорастания. Установлен положительный эффект от внесения повышенной дозы ТНК как в пахотный 0-20 см слой, так и в подпахотном 20-40 см, как в первый год, так и в последующие 10 лет.

После поступления М.А.Духанина в аспирантуру начинаются исследования по изучению трансформации азота минеральных удобрений с использованием новых методов изотопного анализа. Им разрабатываются теоретические вопросы использования ста-

бильных изотопов азота  $N^{15}$  и  $N^{14}$  в агрохимических исследованиях на песчаных почвах (Руководитель - академик РАСХН Кореньков Д.А.).



М.А.Духанин - заведующий лабораторией земледелия. 1996 г.

Михаил Александрович Духанин родился 11 мая 1959 г. в г. Новозыбкове Брянской области. В 1976-1981 гг. учился в Московской сельскохозяйственной академии имени Тимирязева по специальности «Земледелие». В 1981 г. по распределению МСХ СССР был направлен на работу в Новозыбковский филиал ВИУА, работал младшим, затем старшим научным сотрудником. В 1983-1987 гг. окончил аспирантуру при ВИУА по специальности «Агрохимия». С 1995 г. работает заведующим лабораторией земледелия Новозыбковского филиала ВИУА. Имеет ряд научных работ.

С начала 80-х годов в отделе проходит аспирантскую подготовку Ю.А.Духанин. Его исследования посвящены изучению влияния доз и соотношений минеральных удобрений на урожайность и качество зерна гречихи. После защиты кандидатской диссертации он переходит во вновь организованный отдел экологии его руководителем. Затем поступает в докторантуру. В настоящее время он работает зам. заведующего отделом экологии в ВИУА г. Москва.



Ю.А.Духанин - заместитель заведующего лаборатории экологических проблем химизации ВИАУ, кандидат с.-х. наук

Юрий Александрович Духанин родился 16 мая 1957 г. в г. Новозыбкове Брянской области. В 1974-1979 гг. учился в Брянском педагогическом институте по специальности «Биология и химия».

С 1979 по 1987 гг. работал младшим и старшим научным сотрудником отдела земледелия Новозыбковского филиала ВИАУ, с декабря 1987 по 1992 гг. - заведующим лабораторией экологии и охраны окружающей среды. Окончил аспирантуру при ВИАУ по специальности «Агрохимия», защитил кандидатскую диссертацию.

В 1992-1994 гг. проходил докторантуру при ВИАУ. С 1994 г. работает старшим научным сотрудником, заместителем заведующего лаборатории экологических проблем химизации ВИАУ. Он лауреат премии Брянского комсомола. Имеет свыше 40 научных работ.

\*\*\*\*\*

М.А.Духанина начинает работать в отделе с 1975 г. и проходит путь от рабочей до старшего научного сотрудника (после окончания аспирантуры). Ею проводятся научные исследования в шестипольном стационарном опыте по вопросам отзывчивости сельскохозяйственных культур при использовании удобрений в комплексе с орошением на песчаных почвах Нечерноземной зоны России. Многолетние исследования легли в основу ее диссертационной работы.

В 1991 г. после окончания Московской с.-х. академии имени К.А.Тимирязева на должность научного сотрудника в отдел при-



ходит Людмила Петровна Харкевич. В 1993 г. она поступает в очную аспирантуру ВИУА и под руководством кандидатов с.-х. наук Б.Г.Береснева и Н.М.Белоуса успешно ведет научно-исследовательскую работу по теме «Влияние средств химизации и площади питания растений на полегаемость, урожайность и качество зерна озимой ржи в условиях радиоактивного загрязнения дерново-подзолистой песчаной почвы».

Большую помощь в проведении научных работ за 1956-1995 гг. оказывали техники-лаборанты: Лидия Афанасьевна Непша, Клавдия Владимировна Шавлюгина, Елизавета Дмитриевна Калеева, Николай Владимирович Калеев, Мария Александровна Мурашкина, Клавдия Павловна Абраменко, Пелагея Рощина, Людмила Петровна Григорьева, Варвара Яковлевна Абраменко, Евдокия Александровна Морозова, Людмила Петровна Юрак, Нина Ивановна Федоренко, Мария Михайловна Грецкая, Николай Алексеевич Грибачев, Людмила Васильевна Маркова, Татьяна Степура, Татьяна Кондратенко, Вера Андреевна Алексеева, Анна Ивановна Ковалева, Нина Михайловна Нешитая, Николай Иванович Янченко, Нина Ивановна Янченко, Сергей Дмитриевич Литвинов, рабочие отдела: Анна Ивановна Позднякова, Клавдия Ивановна Рева, Раиса Акимовна Горбачева, Людмила Григорьевна Литвинова, Нина Ивановна Воробьева, Валентина Дмитриевна Боровая, Анастасия Васильевна Михайлова.



Л.А.Непша - старший лаборант отдела земледелия. 1979 г.

Без отрыва от производства закончили ВСХИЗО Е.Д.Калеева, К.П.Абраменко и были переведены на должность научных сотрудников. Л.П.Григорьева, имеющая высшее образование, в 1989 г. перешла на работу в отдел аналитических исследований и была



аттестована на должность научного сотрудника, а Н.П.Козловская - в отдел удобрений и, после окончания аспирантуры, назначена заведующей лабораторией аналитических исследований. Л.В.Маркова в настоящее время работает главным агрономом опытного хозяйства «Боевик» Новозыбковского района.

В 1984 г. А.А.Колосова (Духанина) переходит на работу в отдел экологии, а руководителем отдела земледелия становится кандидат с.-х. наук А.Т.Куриленко (1984-1995), а с 1995 г. - М.А.Духанин.

В 1986 г. совместно с учеными ВИАУ закладывается и успешно ведется большой стационарный полевой опыт по комплексному применению средств химизации в интенсивных технологиях при различных способах обработки почвы. В 1986-1994 гг. на этом опыте плодотворно работают А.Т.Куриленко, М.Г.Драганская, а с 1995 г. эти исследования продолжил М.А.Духанин.

Большинство проведенных научных исследований получило высокую оценку при защите кандидатских диссертаций и активно внедрялось в сельскохозяйственное производство зоны песчаных почв.

Сотрудниками отдела читались лекции для агрономов хозяйств Новозыбковского и других районов Брянской области, проводились семинары, наглядно на опытах демонстрировались наиболее эффективные приемы агротехники. Ежегодно в отделе по результатам проведенных исследований проходят научные конференции, где в дружественной обстановке обсуждаются положительные и отрицательные результаты экспериментов.



Коллектив техников и сотрудников лаборатории земледелия.  
Слева направо: первый ряд - М.А.Духанина, Е.Ф.Доронькина;  
второй ряд - Л.А.Воробьева, С.Д.Литвинов, А.И.Ковалева,  
Н.М.Нешитая, М.А.Духанин, третий ряд - Ф.В.Моисеенко,  
Н.А.Горбачев. 1996 г.

## Лаборатория систем удобрений (бывший ОТДЕЛ АГРОХИМИИ)

Отдел агрохимии создан в 1922 г. С этого времени до 1937 г. в отделе под руководством Григория Андреевича Васильева работали научные сотрудники Елена Ивановна Жадько и Анна Порфирьевна Гарбузова.

Главная задача отдела - изучение систем применения удобрений на песчаных и супесчаных почвах. Большое внимание уделяется изучению люпина как сидерального удобрения. Вначале (в основном в вегетационных опытах) изучался состав и эффективность разных частей люпинового растения как удобрения в зависимости от влияния глубины заделки люпина на его разложение и использование образовавшегося при этом азота; влияния извести на использование почвенного калия и на развитие клубеньков люпина; влияния метеорологических условий на химический состав люпиновой массы.

Исследуются изменения свойств почвы под влиянием зеленого удобрения: нитрификация по люпиновым остаткам различных сортов; характер распределения нитратов по горизонтам в разные сроки (динамика). Изучаются также вымывание нитратов по чистым и люпиновым парам с внесением минеральных удобрений; способы повышения эффективности использования азота люпиновой массы; накопление различных форм азота в почве при запашке пожнивных остатков; динамика органического азота в почве; сравнение удобрительной ценности люпиновой соломы различной степени разложения; приготовление искусственного навоза из люпиновой соломы; доступность азота торфов; влияние серной кислоты на использование люпином фосфатов почвы и удобрения; влияние почвы на использование  $P_2O_5$  и многое другое.

\*\*\*\*\*

Сергей Александрович Тулин родился 2 января 1937 г. в г.Калуга. Переезжая вместе с родителями - выпускниками ТСХА - агрохимиками, учился в школах городов Калуга, Екатеринбург, Симферополь. С 1954 по 1959 гг. учился на факультете почвоведения и агрохимии Тимирязевской сельскохозяйственной академии. Во время обучения в ТСХА принимал участие в освоении целинных и залежных земель на юго-востоке страны.

С августа 1959 по 1970 гг. работал младшим научным сотрудником в отделе удобрений Новозыбковской опытной станции. Заочно окончил аспирантуру ВИУА и защитил диссертацию на степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности «Агрохимия». В 1970 г. назначен на должность заведующего

отделом удобрений, которую беспрерывно занимал в течение 25 лет. В 1977 г. получил ученое звание старшего научного сотрудника. В 1988 г. окончил факультет повышения квалификации при кафедре агрохимии ТСХА по специальности «Применение удобрений в интенсивном земледелии». В 1990 г. награжден медалью «За освоение Нечерноземья». Регулярно выступал со статьями и лекциями по вопросам рационального применения удобрений. Им опубликовано 97 научных работ. За работу «Применение калийных удобрений в звеньях севооборота на дерново-подзолистых песчаных почвах Брянского Полесья, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате аварии на ЧАЭС», выполненную под его руководством, авторам С.А.Тулину, Н.Г.Ставровой, С.О.Коровяковской, А.С.Тулиной по итогам конкурса работ по эффективному использованию калийных удобрений в странах СНГ 10 марта 1995 г. присуждено третье место с рекомендацией публикации этой работы в трудах Международного Института калия (Швейцария, г.Базель).



С.А.Тулин - заведующий отделом удобрений (1970-1994),  
кандидат с.-х. наук. 1980 г.

Нина Герасимовна Ставровва родилась 16 января 1941 г. в д. Язычково Горецкого района Могилевской области. В 1957 г. окончила среднюю школу с серебряной медалью. В 1957-1962 гг. - учеба в Белорусской СХА.

С мая 1962 по 1971 гг. работала агрономом, а затем младшим

научным сотрудником в отделе земледелия Новозыбковской опытной станции. В 1968-1971 гг. обучалась в очной аспирантуре ВИУА.

С 1971 г. работает в отделе удобрений младшим, а после защиты кандидатской диссертации по специальности «Агрохимия» - старшим, с 1990 г. - ведущим научным сотрудником, с 1992 г. - заместителем заведующего отделом. С 1996 г. - заведующая лабораторией систем удобрений. Ею опубликовано 60 научных работ.



Н.Г.Ставрова (Тулина) - заведующая лабораторией систем удобрений, кандидат с.-х. наук.

Новозыбковская опытная станция во все годы своего существования была школой передового опыта. Вот что мы читаем в газете «Новая деревня» в статье гражданина Тире «Если-бы я был культурником» (1925. - 25 июня), в которой обсуждаются результаты конференции, проходившей на территории опытной станции под девизами «Агрономия прокладывает дорогу к богатой и культурной деревни» и «Крестьяне, крепите союз земли и науки»:

«При наличии культурного хозяйства, я на вопрос дядьки: «На што тебе стай бурьян» (люпин), - не стал бы рассыпаться в долгих объяснениях. Я повел бы его на участок с посевами по запаханному люпину и сказал бы ему коротко и ясно: «Вот так растет рожь, если под нее прибрать люпин» (так, как я видел на Новозыбковской опытной станции)».

Еще в двух заметках в этой же газете писалось: «Опытная



станция добилаась баснословных урожаев на своих сыпучих песках. Трудно этому поверить, не увидев собственными глазами. Мы сравнивали наши почвы с почвами опытной станции и сделали следующий вывод: при научном ведении хозяйства не только песчаные почвы, но и сыпучие пески не страшны. Это доказывают урожаи опытной станции, где на сыпучих песках средний урожай 100 пудов с десятины, в то время, как в крестьянском хозяйстве такие пески дают 5-10 пудов зерна» (Рыжковский П., Хутор Поляков).

«Мы посетили все отделы станции. Всюду мы увидели, что станция стремится найти для нашего отсталого хозяйства правильные пути. Участники конференции видели разнообразные способы удобрений, применяемых опытной станцией, и убедились в их огромном значении» («Наши глаза открылись», Шитиков А., Кормачев И.).

Кроме разработки вопросов применения зеленого удобрения в сочетании с минеральными, проводятся методические работы: «Колориметрический метод определения фосфорной кислоты в почве при помощи голубой реакции Дениже» (Васильев Г.А., Жадько Е.И., 1927), «Воднорастворимая фосфорная кислота в почвах Ново-зыбковской опытной станции» (Жадько Е.И., 1928). «Изменение физико-химических свойств почв под влиянием сидерации» (Васильев Г.А., Гарбузова А.П., 1936) и многие другие работы.

После ухода директора Е.К.Алексеева в 1929 г. Г.А.Васильев совмещает обязанности директора станции и зав. отделом агрохимии. Плодотворная работа отдела агрохимии была прервана в 1937 г.: Г.А.Васильев был арестован и репрессирован как «враг народа». «Черный ворон» увез его, и долгое время о нем ничего не было известно. Только в 1957 г. на опытную станцию пришли документы о посмертной реабилитации заведующего отделом агрохимии Г.А.Васильева. Как и многие истинные ученые, сгорел он в костре сталинских репрессий. Вечная им память!

С 1936 г. станция была подчинена Всесоюзному научно-исследовательскому институту удобрений и агропочвоведения и продолжала научную работу под его методическим руководством. В создании программы ее работы приняли участие академики Д.Н.Прянишников, К.К.Гедройц, Е.К.Алексеев, а в обследовании почвенного покрова станции - известные почвоведы Б.П.Полынов, Я.Н.Афанасьев, Н.П.Карпинский и др.

В послевоенный период коллектив станции со всей энергией приступил к восстановлению хозяйственной и научной деятельности. При большой помощи государства были восстановлены хозяйственные постройки и научные здания, восстановлена и расширена научно-исследовательская работа отдела удобрений, он был доукомплектован кадрами.

Отдел агрохимии, или удобрений, в 1944 г. начал работу под руководством Натальи Дмитриевны Монжалеи. Продолжили свою работу в отделе научные сотрудники Е.И.Жадько и А.П.Гарбузова.

В 1946 г., после окончания агрохимического факультета ТСХА, в отдел пришла работать научным сотрудником Анна Кузьминична Алексеева и трудилась в отделе 46 лет - по 1992 г. включительно.



Н.Д.Монжале́й - научный сотрудник отдела удобрений, кандидат с.-х. наук (справа) за фенологическими наблюдениями. 1952 г.



Коллектив отдела удобрений.

Слева направо: Л.И.Белокрыс, М.П.Малашенко - техники; Н.Д.Монжале́й - ст. научный сотрудник, кандидат с.-х. наук; И.А.Белов - зав. отделом; М.С.Миненко - ст. техник; С.А.Тулин, А.К.Алексеева - научные сотрудники. 1959 г.



Тематика исследований отдела была по-прежнему посвящена изучению систем удобрений на песчаных и супесчаных почвах. В этот период основное внимание направлялось, наряду с использованием люпина и сераделлы, на максимальную мобилизацию и высокоэффективное использование всех местных удобрительных ресурсов: в основном торфа на удобрение и торфо-навозных компостов. Наряду с этим, была выявлена роль и разработаны приемы использования брянских фосфоритов и извести, а также древесной и торфяной золы. Материалы этих работ были обобщены Н.Д.Монжалей и А.К.Алексеевой в рекомендациях «Опыт известкования почв в колхозах и совхозах Брянской области», изданных в 1954 г.

В 1956-1959 гг. отдел возглавлял Митрофан Степанович Жуков. Им изданы в 1956 г. рекомендации по применению органо-минеральных смесей в колхозах Брянской области, а также изучены разные способы внесения гранулированного суперфосфата под зерновые и локального внесения азотных и фосфорных удобрений под пропашные культуры. М.С.Жуков, Н.Д.Монжалей совместно с Яковым Николаевичем Бураковым (зав. отделом внедрения) подытожили эти работы в рекомендациях «Применение удобрений в колхозах Брянской области» в 1957 г.

Работа А.П.Гарбузовой в 1939-1955 гг. была посвящена применению микроэлементов под люпин, сераделлу, гречиху и картофель. Результаты испытаний доз, сроков, способов и видов микроудобрений отражены в сборнике работ опытной станции (1955 г.). А.П.Гарбузова осуществила методическую разработку: «Количественное определение алкалоидов нефелометрическим методом без специальной аппаратуры» (1949 г.). Эта методика позднее модифицирована зав. отделом удобрений М.С.Жуковым - «Методика определения алкалоидов в люпине» (Труды Новозыбковской опытной станции. - 1959. - Вып.2).

С 1959 по 1969 гг. отделом руководил Иван Алексеевич Белов. В 1959 г., после окончания агрохимического факультета ТСХА, начал работать Сергей Александрович Тулин, проработавший в отделе 35 лет, из них последние 25 лет - в должности заведующего.

Продолжается изучение доз и форм калийных удобрений при внесении под картофель (Алексеева А.К.), разных способов заготовки органических удобрений, в том числе торфо-минерально-аммиачных. Изучается эффективность минеральных удобрений на торфяно-болотных почвах (Белов И.А.). Впервые на песчаных почвах под руководством Дмитрия Александровича Коренькова изучена эффективность жидких азотных удобрений (Тулин С.А.). Широкое внедрение системы удобрений, основанной на максимальном использовании биологического азота в сочетании с органическими и минеральными удобрениями в сельскохозяйственное

производство, позволило повысить выход сельскохозяйственной продукции и укрепить экономику хозяйств.

В 1966 г. станция отмечала свой 50-летний юбилей. Главный агроном Медведев В. и главный бухгалтер Гутникова Л. из колхоза «Красный Ипуть» так писали в газете «Маяк» от 12 июля 1966 г.: «Мы не только поздравляем, но и благодарим ученых опытной станции за оказанную нашему и другим колхозам района и области огромную помощь в деле подъема урожайности полей, продуктивности скота и всей экономики колхоза в целом.

Работники опытной станции помогают поднять нам урожай не только путем развития люпиноводства, но и другими средствами. Весной нынешнего года приезжают в наш колхоз работники станции и просят выделить им участки для закладки опытов. Образцы почв на этих участках они брали раньше. Участки были им выделены. Они разбили их на делянки. На этих участках посеяли рожь сорта «Новозыбковская-4» и картофель сорта «Вольтман». Первый участок 8 га, второй - 6. На одни делянки они вносили одни удобрения, на другие - другие удобрения, а третьи - вообще не удобряли. Их и наша цель: узнать, как влияют на урожайность картофеля и ржи калиево-магниевые удобрения.

И в дальнейшем мы будем поддерживать с работниками станции самую тесную связь».

Начинается систематическая работа с калийно-магниевыми и магниевыми удобрениями (Тулин С.А.), устанавливается особенность их действия на урожай картофеля, озимой ржи, ячменя, овса, рапса, люпина. Выявляются условия эффективного применения калийно-магниевых и магниевых удобрений: уровень обеспеченности почвы магнием, сбалансированность калия с кальцием и магнием, влияние фосфатного режима почвы и других факторов, определяющих высоту урожая. Выдвигается предложение в перспективном ассортименте обеспечивать преимущественную поставку калимагнезии с улучшенными свойствами, а также расширить объем поступления в регион доломитовой муки.

В 1970 г. отдел удобрений возглавил С.А.Тулин. За прошедший период (включая 1995 г.) им опубликовано в центральной печати и за рубежом более 90 научных работ.

В последующие годы научный состав отдела значительно расширился. В 1971 г., после окончания очной аспирантуры ВИУА, пришла Нина Герасимовна Ставрова, а затем - научные сотрудники Алексей Николаевич Плеханов, Василий Григорьевич Стрикица, Иван Григорьевич Гузенко, Виктор Ефимович Астаповский, Владимир Борисович Костюковский, Елена Семеновна Анищенко, Валерий Петрович Савенков, Наталья Павловна Козловская, Раиса Петровна Анищенко, Лариса Михайловна Савенкова.

Коллектив отдела продолжал работу над системой применения удобрений в полевых севооборотах. При этом, он активно сотру-

ничает с отделом географической сети опытов с удобрениями (Найдин Петр Григорьевич, Минеев Василий Григорьевич, Панкова Наталья Константиновна) и лабораториями ВИУА: азотных удобрений (Кореньков Дмитрий Александрович, Данькова Мария Владимировна, Лаврова Ирина Александровна), фосфорных удобрений (Сдобникова Ольга Всеволодовна, Касицкий Юрий Ильич, Базегский Эдуард Павлович), калия и микроудобрений (Норкина Ирина Александровна, Собачкин Александр Александрович), органических удобрений (Мамченко Иван Прохорович, Бодрова Елизавета Максимовна, Гаврилова Валентина Алексеевна, Мерзлая Генриетта Егоровна), агропочвоведения и известкования почв (Шильников Игорь Александрович, Гаврилов Константин Александрович, Липкина Гения Савельевна), сложных и смешанных удобрений (Капцинель Юрий Михайлович, Казанцева Ольга Федоровна), применения удобрений на планируемый урожай (Болдырев Николай Константинович), нормативов (Кирикой Яков Трофимович), а также с другими научными учреждениями агрохимического профиля: Геосетью НИУИФ (Янишевский Феликс Викентьевич, Кузьменков Алексей Васильевич, Подколзина Галина Васильевна, Клименко Александр Александрович, Новикова Зоя Васильевна), Люберецким опытным полем (Прокошев Владимир Васильевич), ИПФРАН (Кефели Валентин Ильич, Кудеяров Валерий Николаевич, Семенов Вячеслав Михайлович), ВНИИПТИХИМ (Пушкарева Марина Михайловна, Медведкина Нина Васильевна, Виноградова Рита Ивановна), ВНИИСХР - Обнинск (Ратников Алексей Николаевич, Жигарева Тамара Леонидовна), РНЭЦ (Линник Виталий Григорьевич, Коробова Елена Михайловна, Говорун Александр Петрович, Маслов Юрий Александрович), Брянской агрохимрадиологией (Воробьев Григорий Тихонович, Арефин Виктор Михайлович, Гучанов Дмитрий Ефимович, Маркина Зоя Николаевна). Велась совместная работа с научно-производственными объединениями:

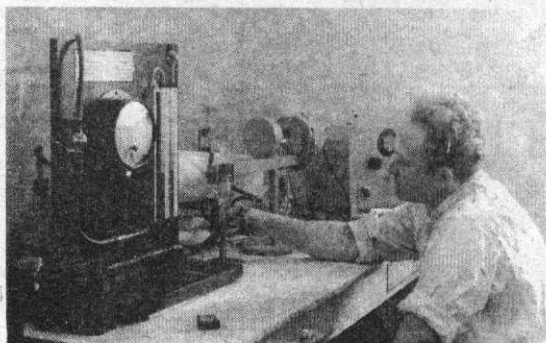
- НПО «Днепр» - доказана возможность получения зерна ранних гибридов кукурузы в нашей зоне, а также изучение на зеленую массу для внедрения в производство новых высокоурожайных сортов (Тулин С.А., Костюковский В.Б., Козловская Н.П., Анищенко Р.П.);

- НПО «Рапс» - изучение системы удобрений рапса озимого на зерно, зеленую массу и сравнение его по продуктивности с другими крестоцветными культурами - яровым рапсом, сурепицей на песчаных почвах (Тулин С.А., Ставрова Н.Г.), на супесчаных - (Савенков В.П., Козловская Н.П.);

- НПО «Кубань» - зерно - интродукция озимого ячменя сорта «Радикал». Доказана возможность его возделывания в условиях песчаных почв при более высокой урожайности по сравнению с яровым ячменем (Тулин С.А., Ставрова Н.Г.).



Аспирант ВИУА Н.Г.Ставрова в вегетационном домике проводит фенологические наблюдения. 1971.



С.А.Тулин - зав. отделом, за работой на пламенном фотометре системы «Цейсс» по определению калия. 1975.



Зав. отделом удобрений С.А.Тулин и техник В.Д.Сморodin проводят фенологические наблюдения. 1976 г.



В.Е.Астаповский - проректор Гомельского кооперативного института, кандидат философских наук. 1996 г.

Виктор Ефимович Астаповский родился 15 ноября 1941 г. в д. Бахарачи Почепского района Брянской области в семье крестьянина. В 1958 г. окончил 10 классов Чеповской средней школы и поступил в Кокинский с.-х. техникум. В 1960-1965 гг. учился в Новозыбковском госпединституте. Получил специальность учителя биологии и основ сельскохозяйственного производства. Работал учителем Старосельской средней школы Унечского района, откуда был призван в ряды Советской Армии.

В 1967 г. демобилизован, работал младшим научным сотрудником Новозыбковской опытной станции. В 1968-1973 гг. - преподаватель, заведующий отделением агрономии, директор учебного хозяйства Новозыбковского сельхозтехникума. В 1973-1981 гг. - инструктор Новозыбковского РК КПСС. В 1980 г. заочно закончил аспирантуру и успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата философских наук в Академии общественных наук при ЦК КПСС. В 1981-1991 гг. - старший преподаватель, доцент, секретарь парткома Гомельского кооперативного института, а с 1991 г. по настоящее время - проректор по учебно-воспитательной работе. Одновременно с 1995 г. работает зав. кафедрой философии и истории. В 1995 г. прошел переподготовку в Национальном институте гуманитарных наук при Министерстве образования и наук республики Беларусь и получил диплом о втором высшем образовании по специальности политология.





В.Б.Костюковский - директор плодовоовощного учебного хозяйства  
Брянской государственной сельскохозяйственной академии,  
кандидат с.-х. наук. 1996 г.

Владимир Борисович Костюковский родился 11 марта 1949 г. в г. Унеча Брянской области в семье служащих. С 1960 г. с матерью проживал на Новозыбковской с.-х. опытной станции ВИУА. В 1966 г. окончил среднюю школу №1 в г. Новозыбкове и начал трудовую жизнь. Работал простым рабочим на заводе, затем на опытной станции. С 1968 по 1970 гг. отслужил срочную службу в рядах Советской Армии. После увольнения в запас работал на заводе, а в начале 1971 г. поступил учиться во Всесоюзный СХИ заочного образования на отделение агрохимии и почвоведения. Сразу же перешел работать на Новозыбковскую с.-х. опытную станцию техникум-лаборантом отдела земледелия.

В 1975 г. окончил институт и был переведен на должность младшего научного сотрудника отдела удобрений. В 1980 г. поступил в аспирантуру ВИУА на заочное отделение и в 1985 г. успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук. Одновременно был переведен на должность старшего научного сотрудника. В 1987-1990 гг. работал главным агрономом опытного хозяйства «Волна революции».

В 1990 г. переехал с семьей в пос. Кокино. Работал в Брянском СХИ на кафедре «Агрохимия и почвоведение» на преподавательской работе. До 1993 г. преподавательскую работу совмещал с должностью зам. декана факультета. В настоящее время препода-



вательскую работу совмещает с должностью директора плодоовощного учебного хозяйства Брянской государственной с.-х. академии.

\*\*\*\*\*

Интенсивная научная работа позволила в период с 1969 по 1995 гг., используя материалы отдела, защитить кандидатские диссертации С.А.Тулину (М., 1969), И.А.Белову (М., 1970), Н.Г.Ставровой (М., 1972), А.Н.Плеханову (М., 1978), В.А.Гавриловой (М., 1979), В.П.Савенкову (М., 1979), Л.М.Савенковой (М., 1983), В.Б.Костюковскому (М., 1984). В той или иной мере материалы отдела использованы при защите докторской диссертации М.С.Жуковым (М., 1960), Н.И.Прищепом (М., 1996).

По поручению областного управления сельского хозяйства С.А.Тулиным, Н.Г.Ставровой изданы «Рекомендации по накоплению и эффективному применению органических удобрений в Брянской области» (Брянск, 1980). С.А.Тулин - один из авторов сборника «Системы земледелия Брянской области» (Брянск, 1982).

Изучаются способы хранения навоза, влияния соотношений между навозом и торфом в компостах и смесях при разных сроках внесения на их эффективность. Доказано, что торф выступает в основном в роли материала, способствующего сохранению питательных веществ навоза от потерь. В условиях дефицита торфа и больших затрат, связанных с заготовкой торфо-навозных компостов, предложен способ хранения навоза под пленкой (Тулин С.А., Ставрова Н.Г.) [Брянск: ЦНТИ, 1990. - N 163].

Разработана система эффективного применения азотных удобрений с учетом ряда сопутствующих условий, сроков внесения, доз, форм, проведения дополнительных подкормок, сроков посева, сорта, с учетом динамики гидротермических условий сезона и севооборотных условий. Разработано понятие ГТК динамического, приведен алгоритм его расчета (Тулин С.А. Агрохимия. - 1988. - N12). Разработаны (Тулин С.А., Ставрова Н.Г.) принципы и методы составления зональных технологических проектов повышения плодородия песчаных почв (Новозыбков, 1990).

На протяжении всей деятельности, до образования лаборатории аналитических исследований в 1990 г., научные работники отдела участвовали в разработке методов исследований. Так, в 1967 г. С.А.Тулиным выпущено методическое руководство «Анализ растений». Им впервые на станции был освоен пламенный фотометр системы «Цейссе» по определению калия в растениях и почве. С.А.Тулин, а затем В.Б.Костюковский, для всех отделов станции проводили сотни и тысячи анализов на содержание калия в почве и растениях.



М.С.Миненко - старший техник,  
проработала в отделе  
удобрений 46 лет.



Н.И.Беспалова - старший  
техник, проработала в отделе  
удобрений более 20 лет,  
непревзойденный мастер по  
разбивке опытных делянок



Коллектив отдела удобрений.  
Слева направо: С.А.Тулин, С.Н.Остроглазова, З.Б.Фирсина,  
М.М.Савченко, Н.Г.Ставрова, С.Д.Миненко. 1986 г.



Техники отдела удобрений. Слева направо (первый ряд): Л.С.Ратникова, М.С.Миненко, Н.И.Беспалова, С.Н.Остроглазова; второй ряд - С.Д.Миненко, З.Б.Фирсина, В.П.Павлюченко. 1987 г.



Р.П.Анищенко, старший научный сотрудник отдела удобрений. 1994 г.

Во все годы работы отдела научные сотрудники участвовали в пропаганде достижений сельскохозяйственной науки: читали лекции и проводили семинары на всех уровнях - от механизаторов, бригадиров до специалистов районов и областей. В годы начала химизации перед посевной принимали у агрономов хозяйств планы распределе-

ния удобрений - по типу защиты своих годовых проектов применения удобрений. Отвечал за эту работу в последние годы С.А.Тулин.

Н.Д.Монжалеи, И.А.Белов, М.С.Жуков, С.А.Тулин и другие научные сотрудники являлись членами Всесоюзного общества по распространению научных знаний. Они выезжали с лекциями в районы не только в Брянской области, но и Белоруссии, Украины. В 1995 г. отдел пополнился молодыми научными сотрудниками - Александром Васильевичем Сницаренко и Людмилей Николаевной Машковской.

Большой вклад в выполнение тематического плана вносил и вносил технический персонал (работчие Мицевич Пелагея Ивановна, Ахтанина Татьяна Егоровна, Дмитренко Нина Семеновна, Голыго Ирина Алексеевна, Цаценко Анна Ивановна, Савченко Мария Матвеевна, Беспалова Екатерина Егоровна, Кирьяненко Анна Игнатьевна и др.). Среди техников - это, прежде всего, Мария Семеновна Миненко, проработавшая в отделе после окончания Ново-зыбковского с.-х. техникума 46 лет, досконально изучившая все тонкости ведения опытного дела, готовая делиться своим опытом с молодежью. Около 20 лет своей жизни посвятили отделу Нина Ивановна Беспалова, Галина Михайловна Молчанова, Светлана Николаевна Остроглазова.

В разные годы свой труд и частицу души в работу отдела вложили другие работники: Белокрыс Людмила Ивановна, Кравцова Мария Павловна, Баранова Нина Ивановна, Усова Ольга Ивановна, Марченко Валентина Кирилловна, Шаванда Иван Васильевич, Медведева Нина Леонидовна, Смородин Валентин Данилович, Шулепин Владимир Петрович, Павлюченко Валентина Прокофьевна, Захарченко Татьяна Ивановна, Ратникова Лина Сазоновна, Бердников Алексей Иванович, Кирьяненко Михаил Дмитриевич, Дайнко Борис Викторович, Коннова Тамара Борисовна.

Для выполнения всех работ на опытах в лучшие агротехнические сроки имело большое значение введение в отделе должности техника-механизатора. В разные годы эту работу выполняли опытные трактористы Мурашкин Василий Павлович, Волокушин Владимир Иванович, в настоящее время работает Янченко Николай Николаевич.

Многие выпускники школ до поступления в ВУЗ работали в отделе техниками: Драганская Надежда Ивановна, Драганская Галина Ивановна, Гавриленя Валентина Семеновна, Плаунова Людмила Николаевна и другие. В настоящее время в отделе трудятся опытные техники Фирсина Зинаида Борисовна, Повтарь Валентина Алексеевна, которые передают свой опыт молодежи - Пугачевой Светлане Яковлевне, Кирьяненко Елене Николаевне, Шаванде Виталию Ивановичу.

## ОТДЕЛ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО И РАДИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Руководитель - Н.М.Белоус, директор Новозыбковского филиала ВИАУ, кандидат с.-х. наук, Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации.

В состав отдела входят:

- лаборатория экологических и радиологических проблем земледелия, заведующий В.Ф.Шаповалов, кандидат с.-х. наук;
- лаборатория органических удобрений, заведующий А.Т.Куриленко, кандидат с.-х. наук;
- лаборатория агрохимических и радиологических анализов, заведующая Н.П.Козловская.

Отдел экологического и радиологического мониторинга, как самостоятельное научное подразделение, был создан на базе лаборатории экологии и охраны окружающей среды в 1993 г. В 1994 г. в его состав вошла и лаборатория аналитических исследований, а в 1996 г. - лаборатория органических удобрений.

В отделе работают 2 старших научных сотрудника, один из которых имеет ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук, 3 научных сотрудника, 2 младших научных сотрудника, 3 техника и 1 лаборант.

### Лаборатория экологических и радиологических проблем земледелия

Успешное ведение сельскохозяйственного производства в современных условиях не может не учитывать экологического подхода. Широкое применение новейших и разнообразных средств химизации с одновременным совершенствованием технологических процессов в сельскохозяйственном производстве ведет к увеличению антропогенной нагрузки на почву, при этом возрастает роль внутрипочвенных и дренажных стоков в перемещении химических веществ. В результате аварии на Чернобыльской АЭС была загрязнена значительная часть сельскохозяйственных угодий территории юго-западных районов Брянской области, что коренным образом отразилось на специфике ведения сельскохозяйственного производства и экологической обстановки в целом. В этих условиях основными перспективными направлениями научных исследований отдела по экологии являются:

- изучение миграции биогенных элементов по профилю почвы, факторов, влияющих на интенсивность этих процессов, и разработка приемов их регулирования;
- установление экологически обоснованных параметров агрохи-

мических показателей плодородия почв легкого механического состава Нечерноземной зоны России;

- изучение приемов комплексного применения удобрений и других средств химизации, обеспечивающих высокую продуктивность агроэкосистем, чистоту окружающей среды и высокое качество получаемой продукции;

- оценка размеров накопления радионуклидов в урожае сельскохозяйственных растений, миграция их по профилю почвы, а также факторов, влияющих на интенсивность этих процессов и разработка приемов их регулирования;

- разработка технологий поверхностного и коренного улучшения лугов и пастбищ, обеспечивающих производство нормативно чистой животноводческой продукции при реабилитации сельскохозяйственных угодий, загрязненных радиоактивными веществами вследствие аварии на Чернобыльской АЭС.

Для решения поставленных задач в отделе проводятся два стационарных факториальных опыта.

Первый проводится в полевом севообороте со следующим чередованием культур: 1. Люпин на зеленый корм. 2. Озимая рожь. 3. Картофель. 4. Овес.

Второй опыт проводится на естественных кормовых угодьях в центральной пойме реки Ипуть.

Результаты исследований и обобщений закономерностей действия систем удобрения на урожай и качество сельскохозяйственных культур, трансформации питательных веществ в почве, продуктивности севооборота послужили основой для публикаций в сборнике научных трудов филиала, вошли в рекомендации по ведению сельскохозяйственного производства в условиях радиоактивного загрязнения почв, войдя составной частью в итоговые отчеты головного института.

На основании проведенных исследований подготовлены технологии поверхностного и коренного улучшения естественных кормовых угодий, обеспечивающих производство нормативно чистой животноводческой продукции.

В марте 1996 года аттестовано имеющееся в отделе спектрометрическое оборудование на проведение радиологических исследований, что позволяет самостоятельно решать вопросы проведения радиологического мониторинга. Работу на приборах обеспечивают инженер Виталий Александрович Харкевич (руководитель группы) и оператор персонального компьютера Татьяна Ивановна Си-  
моненко.

Выполнение тематического плана научно-исследовательской работы обеспечивается слаженной ежедневной кропотливой работой всего научного коллектива отдела, каждый член которого вносит частицу своего труда, знаний и опыта, в результате которого получается конечный результат.





#### Отдел радиологического и экологического мониторинга:

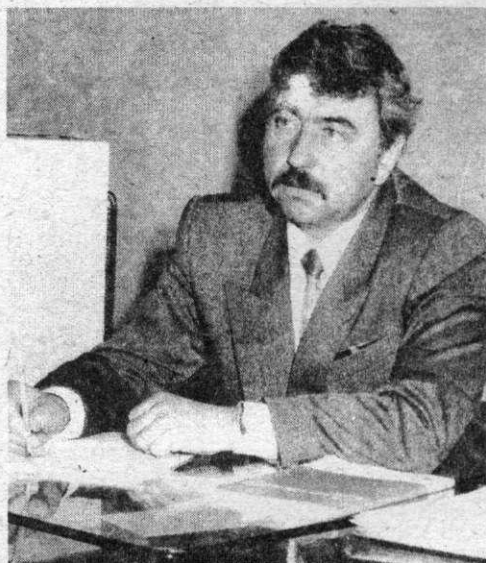
Куриленко А. Т. — заведующий лабораторией органических удобрений, кандидат с/х наук; Гоев А. М. — младший научный сотрудник; Мурашкина С. В. — техник; Харкевич В. А. — инженер/метролог; Поздняков Ю. А. — техник; Иванова Т. И. — секретарь; Белоус Н. М. — заведующий отделом, директор филиала ВИАУ; Симоненко Т. И. — техник; Кирьяненко Е. Д. — техник; Козловская Н. П. — заведующая лабораторией аналитических и радиологических анализов; Шаповалов В. Ф. — заместитель заведующего отдела, кандидат с/х наук; Мотузова С. С. — техник; Духанина Е. Н. — научный сотрудник.

\*\*\*\*\*

Более двадцати трех лет отдано научной работе заместителем заведующего отделом, кандидатом сельскохозяйственных наук Виктором Федоровичем Шаповаловым, который начинал свою научную деятельность с должности младшего научного сотрудника, окончил аспирантуру ВИАУ, подготовил и успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, экспериментальная часть которой выполнена в Новозыбковском филиале ВИАУ. В.Ф.Шаповалов является ответственным исполнителем тематического плана всей научной работы отдела.

Виктор Федорович Шаповалов родился 4 января 1948 г. в с. Новое Место Новозыбковского района Брянской области в семье колхозника. В 1964 г. окончил 8 классов Новоместской восьмилетней школы, а в 1966 г. — 10 классов Новозыбковской школы N2. В

1966-1971 гг. - учеба в Великолукском СХИ. С января 1971 по май 1971 г. работал главным агрономом колхоза «Агроном» Новозыбковского района. С мая 1971 по 1972 гг. - служба в Советской Армии. Здесь освоил специальность телефониста.



В.Ф.Шаповалов - заведующий лабораторией экологических и радиологических проблем земледелия, кандидат с.-х. наук. 1996 г.

С сентября 1972 по май 1978 гг. работал младшим научным сотрудником в отделе селекции и семеноводства. С мая 1978 по 1981 гг. - учеба в аспирантуре при ВИУА. С 1981 по 1988 гг. - старший научный сотрудник отдела прогнозирования высоких и стабильных урожаев и внедрения достижений науки и передового опыта в производстве, а с 1988 г. - заведующий этим отделом. С февраля 1992 г. - заместитель заведующего отделом экологических и радиологических проблем. Опубликовано 15 научных трудов.

\*\*\*\*\*

Большой труд, обширные знания и многолетний опыт научной и практической работы в становлении экологических исследований вложили ветераны труда, кандидат сельскохозяйственных наук Алла Агафангеловна Колосова и Борис Петрович Коннов. Семнадцать лет научной работы имеет заведующая лабораторией аналитических исследований Наталья Павловна Козловская, которая

прошла путь от старшего техника-лаборанта до старшего научного сотрудника. Н.П.Козловская успешно закончила аспирантуру ВИУА, готовит к защите кандидатскую диссертацию. Столько же лет трудится старший техник Мария Александровна Мурашкина, в совершенстве владеет своей профессией. После окончания Тимирязевской сельскохозяйственной академии четырнадцать лет работает научным сотрудником Елена Николаевна Духанина - ответственный исполнитель полевого опыта по экологическому мониторингу.



В.А.Харкевич - инженер-метролог. 1996 г.



В.А.Харкевич и Т.И.Симоненко за работой. 1996 г.

Доброе слово благодарности заслуживает бывшая заведующая метеопунктом Людмила Арсентьевна Медведева, проработавшая в этой должности более 20 лет. Данные ее наблюдений систематически использовались всеми научными сотрудниками в своих исследованиях. В настоящее время эту работу выполняет заведующая метеопунктом Елена Евгеньевна Бейн, которая также аккуратно ведет журнал записей метеорологических измерений.



Е.И.Величко - инспектор по кадрам и В.А.Харкевич инженер-метролог в библиотеке Новозыбковского филиала. 1996 г.



Л.А.Медведева - зав. метеостанцией (1966-1993). 1991



Е.Е.Бейн - зав. метеостанцией. 1996 г.



## Лаборатория органических удобрений

Для повышения плодородия песчаных почв и урожайности сельскохозяйственных культур большое значение имеет применение органических удобрений. Но в последние годы их производство и применение существенно снижается. Ограниченные запасы торфа не позволяют в прежних объемах проводить заготовку и применение торфо-навозных компостов. Заметно снижается в хозяйствах поголовье всех видов скота, что также ведет к уменьшению накопления и применения навоза как основного источника органических удобрений.

В связи с этим, помимо более полного и эффективного использования всех видов и форм навоза, актуальным является применение зеленых удобрений, выращенных в промежуточных посевах, излишков соломы непосредственно на удобрение и поиск других источников органических удобрений.

Для решения этих вопросов в январе 1996 г. была создана лаборатория органических удобрений. Возглавил ее кандидат с.-х. наук Александр Трофимович Куриленко.

\*\*\*\*\*



А.Т.Куриленко, заведующий лабораторией органических удобрений, кандидат с.-х. наук. 1996 г.

Александр Трофимович Куриленко родился в сентябре 1936 г. в г. Злынка Брянской области. В 1956 г. окончил Злынковскую



среднюю школу и в этом же году был призван в ряды Советской Армии. В 1965 г. окончил Ивановский СХИ по специальности «Агрономия». С июня 1965 г. работает младшим научным сотрудником в отделе земледелия Новозыбковского филиала.

В декабре 1972 г. окончил аспирантуру при ВИУА. В июне 1973 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности «Агрохимия». В 1981 г. решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Совете Министров СССР ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника.

С 1972 по 1978 гг. работает в Новозыбковском филиале научным сотрудником, с 1978 по 1984 гг. - заведующим отдела экономики и внедрения, с 1984 по 1995 гг. - заведующим отдела земледелия, с 1996 г. - заведующим лаборатории органических удобрений. Им опубликовано более 40 научных трудов и рекомендаций. Научный стаж работы 30 лет. Награжден «Серебряной медалью ВДНХ СССР».

\*\*\*\*\*



М.Г. Драганская - старший научный сотрудник лаборатории органических удобрений, кандидат с.-х. наук. 1996 г.

Мария Григорьевна Драганская родилась 16 июня 1946 г. в с. Дубовка Воронежской области. В 1963-1968 гг. - учеба в Воронежском СХИ имени Глинки. Получила диплом ученого агронома-селекционера. По распределению направлена на работу на Новозыбковскую опытную станцию.

С марта 1968 по 1974 гг. работала младшим, в 1974-1993 гг. -

старшим научным сотрудником в отделе земледелия. В 1974 г. поступила в заочную аспирантуру при ВИУА. В 1982 г. защитила диссертацию на ученую степень кандидата с.-х. наук. В октябре 1993 г. ушла по собственному желанию, работала районным агрохимиком 2 года.

С февраля 1996 г. - старший научный сотрудник лаборатории органических удобрений филиала ВИУА. Замужем, имеет двух детей.

\*\*\*\*\*

Основной целью исследований лаборатории является изучение сравнительной эффективности разных систем применения удобрений на песчаной дерново-подзолистой почве. Программой исследований на первом этапе предусмотрено:

1. Изучить сравнительную эффективность различных видов навоза (подстильного, бесподстильного КРС и свиного) в 4-х полном севообороте: картофель, ячмень, сераделла на зеленый корм, озимая рожь + сидерат пожнивно.

2. Определить оптимальные нормы внесения различных видов навоза, обеспечивающие получение высокого урожая картофеля хорошего качества (прямое действие удобрений).

3. Выявить роль соломы, промежуточной сидерации и их сочетаний, как дополнительного источника органических удобрений, направленных на повышение урожайности картофеля и плодородия почвы.

4. Изучить последствие навоза, соломы, промежуточных культур и их сочетаний на урожай других культур севооборота (ячменя, сераделлы и озимой ржи).

5. Установить изменение агрохимических показателей почвенного плодородия под влиянием различных видов навоза, соломы, сидератов и их сочетаний.

6. Определить влияние навоза, соломы, сидератов и их сочетаний на переход радионуклидов в сельскохозяйственную продукцию.

7. На основе решения названных задач, разработать систему удобрений в севообороте для песчаных почв дерново-подзолистого типа, отвечающую требованиям современного земледелия.

*Руководитель темы* - директор филиала, кандидат с.-х. наук Николай Максимович Белоус. *Исполнители* - кандидаты с.-х. наук А.Т.Куриленко, М.Г.Драганская, научный сотрудник Н.М.Гоев, окончивший в 1994 г. Кокинский СХИ, лаборант В.А.Алексеева, добросовестно отработавшая более 12 лет в отделе земледелия, и другие.



Коллектив сотрудников лаборатории органических удобрений.  
Слева направо: первый ряд А.Т.Куриленко, В.А.Алексеева,  
М.Г.Драганская, Т.И.Иванова, верхний ряд - А.М.Гоев. 1996 г.

### Лаборатория агрохимических и радиологических анализов

Лаборатория агрохимических анализов почвы и растений как отдельное научное подразделение была организована в Новозыбковском филиале ВИАУ в январе 1990 г. До ее создания анализы почвенных и растительных проб проводились лаборантами научных отделов филиала, преимущественно в зимнее время. В состав лаборатории вошли лаборанты с высшим и средним специальным образованием, имевшие большой опыт работы в научных подразделениях филиала ВИАУ.

Со дня основания в лаборатории работают Елизавета Дмитриевна Калеева, Людмила Петровна Григорьева, Елена Дмитриевна Кирьяненко, Елена Евгеньевна Бейн, Елена Ивановна Величко, Полина Тимофеевна Грекова. В июне 1994 г. пришла в коллектив Татьяна Николаевна Савина. Все сотрудники лаборатории - знающие, высококвалифицированные работники, образуют дружный и сплоченный коллектив.

Научный сотрудник Е.Д.Калеева работает в Новозыбковском филиале ВИАУ с 1965 г. После окончания профтехучилища по

специальности лаборант-агрохимик работала в отделе земледелия. В 1977 г. получила высшее специальное образование: без отрыва от производства заочно окончила факультет агрохимии ВСХИЗО. Е.Д.Калеева все анализы выполняет тщательно, строго соблюдая методику. В 1993 г. точно проанализировала все контрольные образцы, поступившие из ЦИНАО на содержание гумуса по методу И.В.Тюрина. Всегда с достаточной точностью выполняет анализ зашифрованных образцов, когда заведующая лабораторией проводит внутрилабораторный контроль точности агрохимических анализов.

Старший лаборант Е.Д.Кирияненко, в случае необходимости, способна самостоятельно освоить новую методику анализа, работу на приборе. В 1993 г. точно определила значение рН в контрольных образцах почвы, поступивших из ЦИНАО. При внутрилабораторном контроле воспроизводимости результатов анализа выполняет анализ шифрованных образцов с точностью, достаточной для жесткого контроля. Причем, если по методике допустимые расхождения составляют 10-15%, у нее они получаются не более 5%.

Л.П.Григорьева в Новозыбковском филиале ВИАУ работает с 1978 г. В лаборатории агрохимических анализов весьма кстати пришлось ее обширные знания химии и биологии, ведь она окончила биофак Новозыбковского педагогического института. В случае необходимости, она подробно разъясняет своим коллегам как скорректировать формулу по расчетам результата анализа с учетом сделанных разведений, поправочных коэффициентов к концентрации используемых реактивов. Л.П.Григорьева способна хорошо усваивать новые знания, это помогло ей освоить работу на всех приборах, которыми оснащена лаборатория.

Научный сотрудник Т.Н.Савина работает в лаборатории недавно, с июня 1994 г. Ранее работавшая в химической лаборатории на промышленном предприятии, она поделилась с коллегами навыками аналитической работы, которые оказались полезными при выполнении агрохимических анализов. Т.Н.Савина быстро освоила новые для нее агрохимические анализы и первый же контроль воспроизводимости результатов анализа показал, что вся партия шифрованных образцов проанализирована с точностью, достаточной для жесткого контроля, т.е. ни один результат не вышел за пределы допустимых отклонений.

Заведующей лабораторией агрохимических анализов с момента создания и по настоящее время является Наталья Павловна Козловская. В Новозыбковский филиал ВИАУ она пришла в 1978 г. после окончания факультета агрохимии и почвоведения Белорусской сельскохозяйственной академии. Работала лаборантом в отделе земледелия, затем научным сотрудником в отделе комплексного применения удобрений. Заочно окончила аспирантуру при ВИАУ им.Д.Н.Прянишникова по специальности агрохимия.



Н.П.Козловская, заведующая лабораторией  
агрохимических анализов. 1996 г.

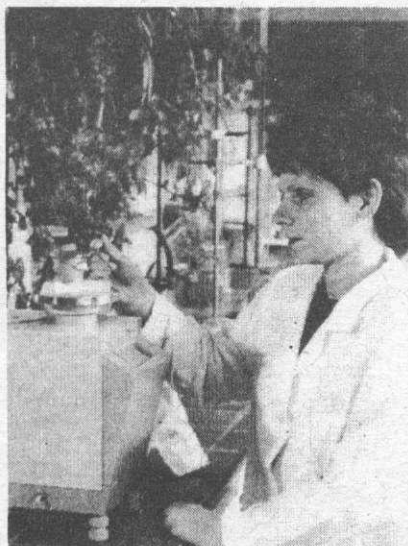


Л.П.Григорьева - научный сотрудник лаборатории  
агрохимических анализов 1996 г.





Т.Н.Савина - научный сотрудник лаборатории агрохимических анализов. 1996 г.



Е.Д.Кирьяненко - старший лаборант лаборатории агрохимических анализов. 1996 г.

В научных подразделениях Новозыбковского филиала ВИУА проводятся полевые опыты по изучению влияния удобрений и различных агроприемов и их сочетания на величину и качество урожая, на изменение плодородия почвы.

Анализ растительных и почвенных проб - один из основных разделов агрохимических исследований, широко используемый в научной работе. Химический анализ растений в различные периоды их роста и развития на содержание минеральных элементов позволяет изучить динамику усвоения питательных веществ. Данные анализа растений в течение вегетации и конечного урожая служат для установления биологического и хозяйственного выноса элементов минерального питания, а также позволяют оценить качество полученного урожая.

В лаборатории агрохимических анализов проводят определение в растительных образцах азота, фосфора, калия, нитратов, сахаров, хлорофилла, витамина С. Кроме этого, анализируя зерно овса, ячменя, озимой ржи на инфралайзере можно определить содержание в них крахмала, пленчатость, выход крупы, содержание белка в крупе. Лабораторные методы агрохимического анализа почвы имеют большое значение для установления содержания в ней питательных веществ и их динамики в связи с изучаемыми факторами техногенного воздействия на почву.

Ученые Новозыбковского филиала ВИУА, изучая в полевых опытах действие средств химизации и способов обработки почвы на ее плодородие, обязательно используют в своих исследованиях данные, полученные в лаборатории агрохимических анализов, по содержанию в почве гумуса, доступных для растений форм фосфора и калия, реакции почвенного раствора. Использование таких лабораторных методов в сочетании с полевыми опытами позволяет переносить результаты исследований на другие поля и участки с однотипными почвами.

В лаборатории агрохимических анализов к настоящему времени освоено более 20 методик анализа почвенных и растительных проб. В лабораторных исследованиях используются как традиционные методы анализа: объемное титрование, весовой метод, фотокolorиметрический, спектрофотометрический, так и новый - анализ по инфракрасным спектрам отражения. При проведении химических анализов используются приборы современных модификаций с цифровыми табло на жидких кристаллах: рН-метр, И-150, иономер И-130, пламенный анализатор жидкости ПАЖ-3, фотоэлектрокolorиметр КФК.

В марте 1990 г. лаборатория была оснащена аналитической системой, включающей инфралайзер, персональный компьютер, принтер для распечатки результатов анализа, мельницу для размола проб. Эта система позволяет анализировать растительные образцы без их деструкции химическими реактивами. Подготовка

образцов к анализу методом инфракрасной спектроскопии заключается в их высушивании и размоле. В лаборатории агрохимических анализов были созданы калибровочные уравнения для определения на инфралайзере содержания белка, азота, фосфора, калия в зерне и соломе озимой ржи, овса, ячменя, клубнях картофеля, семенах люпина.

В случае необходимости, сотрудники лаборатории осваивают методики сложных, не массовых углубленных аналитических исследований. Коллектив лаборатории агрохимических анализов прилагает все усилия для того, чтобы ученые Новозыбковского филиала ВИУА в ходе своих исследований получали своевременную и качественную аналитическую информацию о химическом составе почвы и растений.



Коллектив техников и сотрудников отдела экологического и радиологического мониторинга и агрохимических анализов. Слева направо: первый ряд - С.В.Мурашкина, В.Ф.Шаповалов, Е.Д.Кирияненко; второй ряд - Ю.А. Поздняков, Н.П.Козловская, С.С.Мотузова, Т.Н.Савина. 1996 г.

## Лаборатория селекции и семеноводства (бывший отдел селекции)

Отдел селекции Новозыбковской опытной станции (ныне филиал ВИУА) был создан в 1923 г. на базе помещичьего имения «Рудня», расположенного в трех километрах от центральной усадьбы. Решение об этом было принято Народным Комиссариатом Земледелия, в чьем ведении отдел и находился. Общая земельная площадь, выделенная в его пользование, составила 210,5 десятины, из них пашни - 58, луга - 40, сада - 6 десятин. Здесь отдел и располагался до конца 20 - начала 30-х годов, после чего был перебазирован на центральную усадьбу.

Первой заведующей отделом 15 марта 1923 г. была назначена Мария Александровна Потресова, эрудированный, высокообразованный специалист с высшим сельскохозяйственным образованием, свободно владеющая тремя иностранными языками. Она прекрасно, на уровне своего времени, знала методику селекционных исследований.

В этот же год научными сотрудниками были приняты И.В.Бухарина и А.И.Коренько. Они участвовали в работе первой крестьянской конференции (1923 г.). В апреле 1924 г. научным сотрудником отдела стала работать Татьяна Васильевна Балицкая и техником - Мария Ивановна Баженова. В январе 1926 г. был принят в отдел научным сотрудником Иван Игнатьевич Пушкарев и в мае этого же года - Петр Сергеевич Семашко.

В 1930-1931 гг. И.И.Пушкаревым были опубликованы три статьи: «К методике обследования сортового картофеля», «Сорта картофеля в Брянской губернии» и «Кукуруза в посевах Новозыбковской станции». В них автор обобщает результаты научно-исследовательской работы отдела селекции по названным культурам, дает описание сортов и рекомендует лучшие из них сельскохозяйственному производству.

П.С.Семашко до 1931 г. вел селекционную работу с сераделлой, проводил отборы по морфологическим признакам и биологическим свойствам и описание выделенного материала, изучал биологию цветения этой культуры.

В 20-е годы в отделе селекции Новозыбковской опытной станции начинали свою научную карьеру, в хорошем смысле этого слова, Петр Иванович Альсмик и Андрей Леонтьевич Семенов, ставшие позднее видными селекционерами, докторами наук. П.И.Альсмик, академик Белорусской академии наук, автор и соавтор многих широко известных в стране сортов картофеля.

Свыше 50 лет (1924-1980 гг.) на опытной станции работал Константин Иванович Саввичев. После окончания Новозыбковского





К.И.Саввичев - заведующий отделом селекции и семеноводства (1931-1941, 1945-1980 гг), Герой Социалистического Труда, известный селекционер.

сельскохозяйственного техникума (1924 г.) он был принят в отдел применения (внедрения). В 1929 г. был переведен в отдел селекции техником, ассистентом (до 1931 г.). В 1931 г. назначен старшим научным сотрудником, временно исполняющим обязанности заведующего отдела селекции, а с 1933 г. и до кончины - заведующим отдела селекции. С 1941 по 1945 гг. К.И.Саввичев участвовал в Великой Отечественной войне, которую закончил в звании гвардии капитана. В задачу его научных исследований входило создание новых высокопродуктивных сортов люпина желтого с комплексом других хозяйственно-ценных признаков и свойств, а также, в разные годы, - селекция картофеля, озимой пшеницы и гречихи.



М.И.Баженова (в центре) - автор многих сортов узколистного люпина, с рабочими группы люпина: Е.А.Деменкова (слева), А.И.Беспалова (справа). 1949 г.



Репрессии конца 30-х годов не обошли стороной Новозыбковскую опытную станцию. Из статьи бывших директоров Евгения Григорьевича Держака и Федора Филипповича Юхимчука «Новозыбковская опытная станция ВИУА на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке», опубликованной в журнале «Советская агрономия» (1939 г.), мы узнаем, в чем обвиняли репрессированных ученых: «Следует отметить, что на протяжении нескольких лет на опытной станции работали враги народа. Они тормозили передачу в колхозное производство лучших приемов удобрений и орошения почв, высокоурожайных сортов ржи, люпина, сераделлы. Стационарное семеноводство было запутано... В 1938 г. коллектив станции укрепили новыми кадрами специалистов и обновили руководство станции». С 1931 г. и до своего ареста вел селекционную и семеноводческую работу с сераделлой Адам Константинович Дзикович. В 1938 г. он был репрессирован, потом выпущен на свободу, но больше селекцией не занимался. Жил и работал в г. Новозыбкове. В годы Великой Отечественной войны он погиб на фронте.

В 1938 г. селекция сераделлы была поручена Екатерине Петровне Савенковой. На опытную станцию она была принята в 1929 г. и работала до выхода на пенсию в 1975 г. В фашистских застенках погибла научный сотрудник, селекционер Александра Сергеевна Колосова, работавшая в предвоенные годы с горохом и коллекцией кормовых культур.



Научные сотрудники филиала ВИУА, награжденные медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.»

Слева направо: первый ряд - Я.Н.Бураков, М.И.Баженова, Ф.Ф.Юхимчук, Е.И.Михайлова, Н.Д.Салова, Л.И.Драганская; второй ряд - Г.Н.Пономарев, Н.Д.Монжалева, Е.П.Савенкова. 1946 г.

С 1923 по 1973 гг. трудилась на опытной станции Екатерина Ивановна Михайлова. До 1930 г. она возглавляла контрольно-семенную лабораторию, а затем, до конца своей жизни, вела селекционную и семеноводческую работу с озимой рожью.



Селекционный посев озимой ржи.  
На переднем плане Е.И.Михайлова. 1968 г.

Екатерина Ивановна Михайлова родилась 28 ноября 1898 г. в г. Москве в семье служащего. В 1922 г. окончила Петровско-Разумовскую сельскохозяйственную академию (ныне Тимирязевская). Работала научным сотрудником контрольно-семенной лаборатории и отдела селекции Новозыбковской опытной станции.

С 1928 г. вела работу по озимой ржи. В 1931 г. созданный ею в соавторстве с М.А.Потресовой сорт озимой ржи Новозыбковская 4 был передан в производство и более 40 лет удерживал первенство по урожайности и зимостойкости на песчаных почвах. Е.И.Михайловой были созданы сорта озимой ржи Белозерная и Стекловидная, превосходившие Новозыбковскую 4 по содержанию белка. В 1960 г. в Госсортсеть был передан сорт Новозыбковская 24, превышавший стандартные сорта как по урожайности, так и по содержанию белка. В 1967 г. районирован новый сорт озимой ржи Крупнозерная в Брянской и других областях страны.

Е.И.Михайловой были начаты работы по созданию низкосте-

белых сортов озимой ржи, послужившие исходным материалом для создания сорта Новозыбковская 150, широко районированного в 1986 г. Е.И.Михайлова неоднократно участвовала в выставках на ВСХВ и ВДНХ, награждена орденом «Знак Почета», медалями ВСХВ, медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», Почетными грамотами Президиума Верховного Совета РСФСР. Ею опубликовано более 40 научных работ по селекции и возделыванию озимой ржи, пшеницы, люпина.

Умерла Е.И.Михайлова 14 января 1973 г.

\*\*\*\*\*

Значительное внимание отдел селекции уделял первичному семеноводству и размножению лучших сортов возделываемых культур. До отдела были доведены планы производства и продажи семенного материала. С середины и до конца 30-х годов работу по семеноводству вели научные сотрудники отдела Василий Карпович Беленький и А.Молостовский.

С началом Великой Отечественной войны коллектив отдела принял все возможные меры по спасению селекционного материала. В отчете за 1941 г. приводится полный список вывезенных селекционных номеров люпинов желтого, узколистного, белого и озимой ржи. Поскольку эвакуация опытной станции проводилась 15 августа 1941 г. и посевы в это время в большинстве своем еще не созрели, отбор образцов семян проводился в основном из урожая предыдущих лет. Часть селекционного материала была непосредственно убрана прямо с поля целыми растениями или колосьями. Выезжали в дальний путь на гужевом транспорте и количество багажа было крайне ограничено.

Удалось вывезти лишь небольшую часть семенного и селекционного материала. Полностью были оставлены селекционные номера и коллекция картофеля. Семеноводческие посевы и сортоиспытания гороха к этому времени не были убраны, и ценный семенной материал был утерян. От отдела селекции выехало для продолжения работ три научных сотрудника - М.И.Баженова, Е.И.Михайлова и Е.П.Савенкова. Изучение и размножение селекционного материала озимой ржи и в небольшом объеме люпина желтого в 1942 и 1943 гг. проводилось на Шадринском опытном поле в Курганской области. Основная работа по селекции узколистного и желтого люпинов и сераделлы была продолжена М.И.Баженовой на Судогодском опытном поле во Владимирской области.

После освобождения Брянской области научные сотрудники возвратились на Новозыбковскую опытную станцию, и в 1944 г. селекционная и семеноводческая работа здесь была возобновлена. В первые послевоенные годы в отделе селекции работало 4 научных сотрудника: К.И.Саввичев - зав. отделом, селекция и семено-

водство люпина желтого; Е.И.Михайлова - селекция и семеноводство озимой ржи; М.И.Баженова - селекция и семеноводство люпина узколистного; Е.П.Савенкова - селекция и семеноводство сераделлы. В 1956 г. М.И.Баженова перешла работать на областную сельскохозяйственную станцию (пос. Мичуринский) по селекции люпина узколистного.

Ко времени 1956-1976 гг. относится усиленное размножение нового сорта серосемянного кормового люпина «Быстрорастущий-4», выведенного селекционером К.И.Саввичевым, который впоследствии за него получил звание Героя Социалистического Труда. Площади под этим сортом достигли 180-200 тыс. га, главным образом, в Новозыбковском, Клинцовском, Климовском, Унечском, Злынковском районах Брянской области, в ряде прилегающих районов Белоруссии (Добруш, Гомель) и Украины (Черниговская область).



Семья селекционеров Саввичевых. 1969 г.

Одновременно шли работы по селекции сераделлы. Выведенные Е.П.Савенковой сорта «Колхозница» и 3534 стали размножать. В зоне песчаных почв они заняли площадь около 2000 га.

Селекционером Е.И.Михайловой был выведен сорт озимой ржи Новозыбковская 4 (1960-е годы) и впоследствии - Крупнозерная, которые занимали ежегодно основные площади ржи - 250-300 тыс. га. Е.И.Михайловой, К.И.Саввичевым и И.К.Саввичевой - сорт Новозыбковская 150. Урожайность сорта Крупнозерная превосходила все другие сорта, выращиваемые в Брянской области.

Начиная с 60-х гг., отдел селекции периодически пополнялся



новыми сотрудниками. 20 лет (1968-1987 гг.) селекцию озимой ржи и люпина желтого вела Инна Константиновна Саввичева. В 1978 г. она защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Изучение качественных и количественных признаков желтого люпина для использования их в селекции».

\*\*\*\*\*



И.К.Саввичева, селекционер, автор сортов озимой ржи  
и желтого люпина

Инна Константиновна Саввичева родилась 16 мая 1932 г. в г. Новозыбкове Брянской области. В 1955 г. окончила Московский институт механизации и электрификации сельского хозяйства. До 1968 г. работала инженером-механиком в хозяйствах Курганской, Николаевской областей и на Новозыбковской опытной станции.

В феврале 1968 г. перешла на работу в отдел селекции, вела работу по озимой ржи и желтому люпину. В 1972 г. окончила селекционное отделение ВСХИЗО. В 1978 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Изучение качественных и количественных признаков желтого люпина для использования их в селекции». С 1988 г. работает во Всероссийском НИИ люпина. Является соавтором сорта озимой ржи Новозыбковская 150, сортов желтого кормового люпина Брянский 6, Ипутьский, Дружный 165, Родник.

Награждена орденом «Знак Почета», серебряной медалью ВДНХ, медалью «Ветеран Труда», Почетной грамотой Верховного Совета РСФСР. Имеет около 30 научных работ.

\*\*\*\*\*





О.К.Саввичев, научный сотрудник, селекционер.

24 года (1963-1987 гг.) научным сотрудником отдела селекции работал Олег Константинович Саввичев. В создании новых сортов люпина желтого и озимой ржи он принимал непосредственное участие.

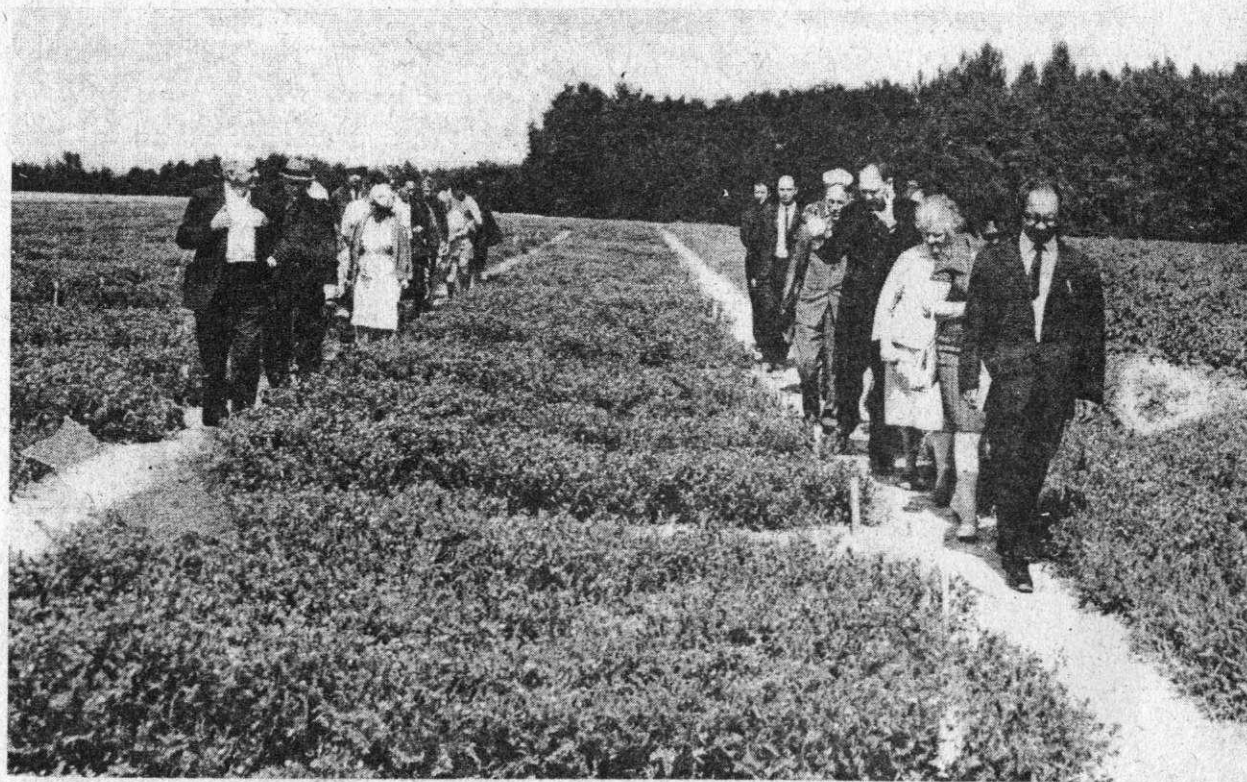
Олег Константинович Саввичев родился 7 мая 1937 г. в г. Новозыбкове Брянской области. В 1961 г. окончил агрономический факультет Московской сельскохозяйственной академии имени Тимирязева и работал научным сотрудником в отделе селекции Новозыбковской опытной станции. Принимал участие в создании сортов озимой ржи Крупнозерная и Новозыбковская 150, первого фузариозоустойчивого сорта желтого кормового люпина Искра.

В 1987-1991 гг. работал научным сотрудником во Всероссийском НИИ люпина. Является соавтором сортов люпина Ипатьевский, Дружный 165, Родник. Имеет 16 научных работ по биологии, селекции и возделыванию люпина.

Умер 2 января 1992 г.

С 1984 по 1989 гг. отдел селекции возглавлял кандидат сельскохозяйственных наук Иван Иванович Киселев. С августа 1989 г. и до выхода на пенсию в 1994 г. он работал ведущим научным сотрудником отдела.

В филиал ВИУА он был принят в 1968 г. на должность заведующего отделом защиты растений. С 1978 по 1984 гг. руко-



Участники совещания на селекционных посевах сераделлы



Участники совещания на селекционных посевах желтого люпина

водил группой по изучению люпинов. В задачу ее исследований входило: оценка мировой коллекции люпинов ВИРа по устойчивости к фузариозу и другим хозяйственно-ценным признакам и свойствам с целью поисков доноров устойчивости, а также создание фузариозоустойчивых сортов люпина. На основе этих исследований И.И.Киселев в 1991 г. защитил докторскую диссертацию.



И.И.Киселев - зав. отделом селекции и семеноводства (1984-1989), доктор с.-х. наук; М.И.Сергиенко - старший научный сотрудник БелНИИЗ. Осмотр фузариозоустойчивых константных форм люпина желтого селекции И.И.Киселева на инфекционном фоне. 1987 г.

\*\*\*\*\*

Научными сотрудниками отдела работали: Инна Александровна Духанина (1958-1989 гг.), Елена Николаевна Духанина (1981-1990 гг.), Лариса Михайловна Савенкова (1982-1987 гг.), защитившая кандидатскую диссертацию.

В создании новых сортов озимой ржи, люпина, сераделлы, ведении первичного семеноводства, изучении коллекции сельскохозяйственных культур, кроме научных сотрудников, неоценима роль технического персонала, в разные годы работавшего в отделе селекции: техников, лаборантов, рабочих. Назовем лишь небольшую часть из них и годы их работы в отделе: Варвара Илларионовна Гутникова (1923-1963 гг.), Василий Иванович Филонов (1937-1988 гг.), Галина Осмоловская (перед войной), Тихон Егорович Мищенко (первые послевоенные годы), Нина Елисеевна



Анищенко (1947-1954 гг.), Евгения Алексеевна Гутникова (1944-1950 гг.), Мария Демьяновна Симоненко (1952-1991 гг.), Анна Акимовна Челищева (1955-1979 гг.), Любовь Макаровна Федоренко (1954-1991 гг.), Раиса Григорьевна Кирьяненко (1961-1990), Лидия Филипповна Горбачева (1964-1993 гг.), Мария Андреевна Пракина (1947-1989 гг.), Мария Алексеевна Окунец (1957-1989 гг.), Клавдия Егоровна Рововая (1957-1987 гг.), Екатерина Матвеевна Горбачева (1963-1990 гг.) и многие другие.

В последние годы в связи с прекращением бюджетного финансирования селекционная работа на опытной станции сокращается, уменьшается количество научного и технического персонала. С 1987 года не ведется селекция озимой ржи. С 1993 г. не финансируется селекция люпина желтого. В настоящее время в лаборатории селекции и семеноводства работает 5 человек: заведующий, научный сотрудник и три техника. Руководит лабораторией с 1989 г. Валентин Афанасьевич Ященко.



В.А.Ященко - заведующий лабораторией селекции и семеноводства, кандидат с.-х. наук. 1996 г.

Валентин Афанасьевич Ященко родился 28 августа 1935 г. в с. Брахлов Климовского района Брянской области. В 1943-1951 гг. учился в Брахловской семилетней, 1951-1954 гг. - в Новоропской средней школе, 1958-1964 гг. - во ВСХИЗО. В 1954-1957 гг. служил в Советской Армии. В 1958-1962 гг. работал заведующим сельским клубом, 1962-1964 гг. - преподавателем предмета «Основы сельского хозяйства» в Брахловской средней школе.



В 1964-1968 гг. - учился в институте и работал на Новозыбковской опытной станции в должности младшего, затем - старшего агронома отдела семеноводства. В 1968-1971 гг. учился в аспирантуре при ВИР и защитил кандидатскую диссертацию по теме «Мужская стерильность и использование ее при создании гетерозиготных гибридов люцерны». В 1971-1973 гг. работал младшим научным сотрудником Майкопской опытной станции ВИР, 1973-1989 гг. - заведующим отдела семеноводства, старшим научным сотрудником отдела селекции, с 1989 г. - заведующим лабораторией селекции и семеноводства Новозыбковского филиала ВИАУ.

С 1981 г. ведет селекционную и семеноводческую работу с сераделлой посевной. Создал новый исходный материал и перспективные синтетические селекционные номера. В 1995 г. переданы документы на селекционные номера сераделлы Новозыбковская 8, Новозыбковская 41 и Новозыбковская 50 в Государственную комиссию Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений. Имеет 15 научных работ.

\*\*\*\*\*

Научным сотрудником лаборатории с 1993 г. работает Мария Яковлевна Ященко. В отдел селекции филиала ВИАУ она была принята в 1964 г. после окончания Новозыбковского сельскохозяйственного техникума. Заочно получила высшее образование (1971 г.).

Техниками лаборатории работают Варвара Яковлевна Абраменко (с 1992 г.), Лидия Юрьевна Грецкая (в 1993 г.), Лариса Анатольевна Пикатова (с 1995 г.).

В лаборатории ведется селекция и семеноводство сераделлы посевной, первичное семеноводство и размножение оригинальных семян районированных тетраплоидных сортов озимой ржи и в небольшом объеме изучается гибридный материал шестого-седьмого поколения люпина желтого. Денежные средства для работы лаборатории выделяются из областного бюджета на договорной основе.

Новозыбковская опытная станция расположена на песчаных почвах с очень низким уровнем естественного плодородия. Первые посевы показали, что урожай зерновых не превышает 3-4 ц/га, картофеля 20-30 ц/га. Почвы имеют крайне неблагоприятный водный режим. Перед отделом селекции опытной станции со дня его основания была поставлена задача: выделить виды и сорта сельскохозяйственных культур, создать новые сорта, способные в этих сложных условиях расти и давать хорошие урожаи. С первого года развернулась напряженная целенаправленная работа.

Изучая отчеты отдела, статьи научных сотрудников, нельзя не отметить высокий уровень исследований. Прежде всего, были выделены 4 основные для песчаных почв культуры, по которым развернулась селекция и семеноводство: люпин узколистый и

желтый, картофель, рожь и сераделла. По трем культурам: горох полевой, кукуруза и озимая пшеница - проводилось в сокращенном объеме только сортоиспытание и сортоизучение. Кроме того, была высеяна и изучалась коллекция видов и сортов сельскохозяйственных растений, полученная от отдела Прикладной Ботаники (ныне ВИР), организовавшего систематическое исследование изменчивости сортов, возделываемых в различных регионах европейской и азиатской частей России.

В первые же годы работы опытной станции было проведено изучение почвенного покрова земельного участка, его нивелировка, описание рекогносцировочных посевов озимой ржи и овса. Должное внимание было уделено организации лаборатории, приобретению инвентаря, оборудованию помещений, ремонту построек, огораживанию участка. Уже в 1924-1925 гг. в отделе имелись две сеялки, одна уборочная машина, молотилка, веялка, почвообрабатывающие орудия, кузница.

Селекционно-семеноводческая работа, изучение видов и сортов проводилось, исходя из их биологических особенностей, имеющегося исходного материала.

**ОЗИМАЯ РОЖЬ.** В задачу входило выяснение общих недостатков местного крестьянского посевного материала. Изучение проводилось путем личного обследования сотрудниками отдела крестьянских посевов. Собирались сведения через посредство местного агрономического персонала и самих хозяев-крестьян методом анкетирования. Были выявлены главные недостатки местных сортов: малая длина и рыхлость колоса, череззерница, слабая кустистость (один, редко два стебля), большой процент поражения грибными болезнями, плохая зимостойкость.

Наметились пути решения: селекция на плотность колоса, отсутствие череззерницы, кустистость, достаточную длину колоса, хорошее качество зерна и соломы. В таком направлении и был проведен отбор растений сотрудниками отдела на крестьянских посевах в разных селах Новозыбковского уезда. Весь собранный материал после анализа был разбит на группы по морфологическим признакам. В результате обработки выяснилось, что преобладающим типом является остистый четырехгранный колос с довольно открытым зерном. Этот тип оказался наиболее удовлетворительным. Учтено было число колосьев на растении, подгон, общая длина растения, длина колоса, число колосков, зерен, плотность колоса, масса 1000 семян.

Всего выделено 56 элитных семей для богатых и 28 семей для бедных почв. Их высевали для наблюдений и дальнейшего отбора в двух питомниках с достаточной изоляцией.

**КАРТОФЕЛЬ.** Материалом для начала работ послужила коллекция, собираемая на опытной станции с 1920-1921 гг. 23 сорта были получены из Петровской (ныне имени Тимирязева) акаде-

мии и Энгельгардовской опытной станции, 7 сортов присланы из опытной станции Коренево, часть образцов - местного материала, собранного в разных селах Новозыбковского уезда.

Было заложено сортоиспытание 17 сортов, остальные были высажены в питомнике размножения. Перед посадкой провели отбор здоровых клубней. Во время вегетации проводились фенологические наблюдения, весь урожай был учтен, определили крахмалистость, разваримость, химический состав, лежкость и пр.

**ЛЮПИН.** С культурой люпина и сераделлы в качестве сидератов опытная станция начала вести работу с 1916 г. Выведение новых сортов этих видов началось с 1923 г., со времени создания отдела селекции. В 1923 г. отдел селекции имел образцы узколистного, желтого и многолетнего люпинов, которые послужили исходным материалом для начала селекционных работ. Кроме того, была получена коллекция видов и сортов от отдела Прикладной Ботаники.

Селекция люпина велась на комплекс хозяйственно-ценных признаков и свойств: скороспелость, одновременность фаз развития, минимальная осыпаемость бобов, урожайность зеленой массы и зерна, нетребовательность к почве, устойчивость к болезням, минимальное содержание алкалоидов. Над посевами вели тщательные фенологические наблюдения и морфологическое описание. Определяли высоту растений, характер куста, динамику накопления зеленой массы, величину соцветия, число цветов, бобов, отход шелухи, массу 1000 семян. Проводились скрещивания и изоляция отдельных форм.

**СЕРАДЕЛЛА.** Изучение коллекционного материала видов и образцов выявило их недостатки и определило направление селекционных работ. Это, в первую очередь, повышение урожая зеленой массы и семян, неосыпаемость листьев и бобов, устойчивость к болезням, засухе, затенению при подсеве. Проводились отборы по морфологическим признакам и биологическим свойствам и описание выделенного материала. Изучалась биология цветения, хозяйственная ценность различных видов сераделлы.

Значительный объем научных исследований проводился отделом в коллекционном питомнике. Работа носила поисковый характер с тем, чтобы впоследствии расширить круг селективируемых растений, перспективных по хозяйственно-ценным признакам. Коллекция была получена из Московской селекционной станции, отдела Прикладной Ботаники, Новозыбковского сельскохозяйственного техникума и других источников.

Вызывает уважение большое разнообразие изучаемых видов и сортов: овес - 111 номеров, ячмень - 96, просо - 38, яровая пшеница - 51, кукуруза - 5, озимая пшеница - 11, гречиха - 3, лен 13, бобы - 22, вика - 13, нут, чечевица, чина - 12. Кроме того, изучались



Коллектив техников и сотрудников лаборатории селекции и семеноводства. Слева направо: М.Я.Ященко, Л.А.Пикатова, В.Я.Ященко, Л.Ю.Грецкая, В.Я.Абраменко. 1996.



Сотрудники, лаборанты и рабочие отдела селекции.  
Слева направо: первый ряд - В.И.Филонов, Е.В.Янченко, Л.Ф.Горбачева; второй ряд - А.А.Челищева, К.И.Саввичев, Е.И.Михайлова, Е.П.Савенкова, Е.М.Горбачева, У.Ф.Кривенкова, К.Е.Рововая; третий ряд Р.Г.Кирияненко, М.А.Пракина, С.В.Мищенко, М.Д.Симоненко, М.П.Герасименко. 1967 г.

клещевина, конопля, сорго, сафлор, кориандр, анис, клевера, люцерна, райграс, тимopheевка, ежа, овсяница, суданская трава, корнеплоды и другие культуры.

Большое внимание уделял коллектив отдела пропаганде и внедрению своих достижений. Регулярно печатались статьи в «Известиях Гомельского Губкома», журнале «Новая деревня» (Гомель), в Клинцовской газете «Труд». Научные разработки отдела, их непосредственная направленность на запросы сельских товаропроизводителей вызвали повышенный интерес у жителей окружающих сел и хуторов и далеко за их пределами. Сюда шли узнать и посмотреть новинки, набраться опыта.

Из отчета отдела селекции за 1925 г. видно, что общее число посетителей за год составило 1767 человек, из них крестьян 553, агрономов 170. В 31 экскурсии приняло участие 1188 человек. Проведено 7 курсов для крестьян, на которых прочитано 136 лекций. Организовано 44 лекции и беседы с крестьянами, на которых присутствовало 1700 слушателей. Роздано населению 750 изданий, организовано 3 выставки, которые посетило 30473 человека. В 1925 г. отдел селекции распространил среди отдельных крестьянских хозяев и для показательных участков значительное количество улучшенного семенного материала: овса - 15 пудов (3 сорта), кукурузы - 2 пуда (7 сортов), клубнеплодов - 18 пудов (5 сортов), сераделлы - 129 пудов, люпина желтого - 4, узколистного, многолетнего - 26 пудов.



Рабочие отдела селекции на переборке люпина. Слева направо: К.Е.Рововая, М.А.Окунец, Е.М.Горбачева, М.А.Пракина. 1985 г.



Для пропаганды достижений Новозыбковская опытная станция, начиная с 1923 г., организовывала научные конференции. В 1923 и 1924 гг. в них участвовали совместно крестьяне и агрономы. С 1925 г. крестьянские конференции и совещания агрономов стали проводиться отдельно. В первой крестьянской конференции участвовало 66 человек, во второй (1926 г.) - 190, в третьей - 258 человек. Третья крестьянская конференция проводилась 5-7 июля 1927 г. На ней были представлены крестьяне трех республик прилегающих губерний: Брянская губерния - Новозыбковский, Клиновский, Стародубский, Бежицкий, Почепский, Севский, Жиздринский уезды и г. Брянск; Украина - Глуховский, Конотопский, Черниговский округа; Белоруссия - Минский, Гомельский, Бобруйский, Полоцкий, Речицкий округа.

Кроме докладов ведущих специалистов, слушатели рассматривали экспонаты музея опытной станции, посевы и полевые опыты научных отделов на рыхлых песках и супесях (Карховское опытное поле), контрольно-семенную станцию, агрохимическую лабораторию, скотный двор, метеорологическую станцию. После осмотра полей и опытов селекционного отдела один из участников третьей крестьянской конференции так выразил свое впечатление: «Ну, это прямо сказка, настоящая сказка». Трудность и хлопотливость в организации конференций, требующие мобилизации всех сотрудников станции, от зав. отделами до практикантов, вполне искупались тем живым интересом и глубочайшим вниманием, с которым участники конференции относились к докладам станции и осмотру ее полей и учреждений.



Хорошая шутка всегда ценится в отделе селекции.  
Слева направо: первый ряд - М.Я.Яценко, Т.Н.Царенко, Е.Н.Духанина; второй ряд - М.Д.Симоненко, Л.Ф.Горбачева, Л.М.Федоренко, А.М.Ештокина. 1990 г.

Кропотливая работа отдела селекции принесла свои плоды, которые стали широким достоянием в регионе опытной станции. Так, был сделан вывод, что из всех видов люпинов наиболее ценными для запашки на зеленое удобрение по урожаю зеленой массы являются два - желтый и узколистый. Среди видов сераделлы лучшим по продуктивности, другим хозяйственным признакам была признана сераделла посевная.

Были выделены и рекомендованы производству лучшие сорта картофеля различного направления: заводские - Вольтман, Император; столовые - Ранняя роза, Розовый из Милет, Эпикур; кормовые - Крюгер, Рейтан; универсальные - Элла, Смысловский.

Из сортов озимой ржи наиболее ценной оказалась Петкуская. Селекционным путем была значительно улучшена по урожайности и массе 1000 семян местная рожь, повысилась плотность ее колоса и устойчивость к вымерзанию.

Для легких песчаных почв широко пропагандировались сорта овса Золотой дождь, Петкусский, Пфлюг, Лейтовичский. Из сортов ячменя лучшими были Вятский N 1163 и Энгельгардовский N 10/30.

Было также установлено, что в районе опытной станции кукуруза вполне вызревает на семена. По семенной продуктивности лучшими сортами оказались Бурлей Каунти, Ассини Бойн и Фальконер. На силос из изученных сортов наиболее пригодными в местных условиях были признаны сорта Король Филипп и Авори Кинг, а также Фальконер.

Кроме того, продолжалось интенсивное изучение многих видов и сортов сельскохозяйственных культур. Ряд из них поступил в курсовое и производственное сортоиспытание.

По данным академика Евгения Кузьмича Алексеева, первого директора Новозыбковской опытной станции, благодаря широкой пропаганде двух главнейших сидерационных культур - люпина и сераделлы, в Новозыбковском уезде резко выросли площади их посева (см. таблицу). В этом немалая заслуга и отдела селекции.

Год	1918	1923	1924	1925	1926	1927	1928
Люпин, га	110	1404	1245	1830	2835	2800	5184
Сераделла, га	n/6	117	709	1757	2223	2510	4322

Значительные успехи были достигнуты отделом в создании новых сортов основных культур - озимой ржи, люпина и сераделлы. Автором и соавтором первых сортов была зав. отделом М.А.Потресова.

**ОЗИМАЯ РОЖЬ.** Большим достижением явилось создание сорта Новозыбковская 4, лучшего в зоне легких песчаных и супесчаных почв, находившемся в производстве около 40 лет (1931-1969 гг.). В годы наибольшего его распространения он

занимал в Брянской области 110-120 тыс. га, свыше 40% площадей посева этой культуры. Свыше 300 тыс. га он занимал в соседних областях. Сорт выведен М.А.Потресовой в соавторстве с Е.И.Михайловой переопылением Петкусской ржи с местными сортами и тщательным целенаправленным отбором в гибридном потомстве. В последующие годы были созданы Е.И.Михайловой сорта озимой ржи Белозерная, Изумрудная, Новозыбковская 24. На смену Новозыбковской 4 в производство был выпущен сорт Крупнозерная (1969-1990 гг.), выведенный Е.И.Михайловой методом повторного массового отбора крупнозерных форм из гибридного материала от скрещиваний сортов опытной станции с образцами мировой коллекции ржи ВИР.

В 1988 г. был районирован новый сорт ржи - Новозыбковская 150, созданный И.К.Саввицовой и К.И.Саввичевым путем объединения лучших семей, выделенных из гибридных популяций от скрещивания сорта Крупнозерная и местной шестирядной формы с Болгарской короткостебельной. В последующем их переопылили методом поликросса с крупнозерными образцами коллекции ВИР.

**ЛЮПИН УЗКОЛИСТНЫЙ.** Первые сорта выведены М.А.Потресовой методом индивидуального повторного отбора из имеющегося на станции исходного материала. Изучение, проведенное в 1923-1928 гг., показало их превосходство над хозяйственной популяцией по ряду ценных признаков. Лс 170, Лс 173, Лс 390, Лс 586, Лс 579, Лс 418 - ранние сорта с удовлетворительным урожаем зеленой массы, ранним ее накоплением, хорошими удобрительными качествами. Лс 188, Лс 572 - средние по созреванию сорта. Урожайность зеленой массы хорошая. Все они, по сравнению с хозяйственной смесью, отличаются скороспелостью и равномерным вызревaniem. Лс 374 - среднепоздний сорт, с очень высоким урожаем зеленой массы, накопление ее позднее, удобрительные качества хорошие.

В 1926 году были проведены первые скрещивания более поздних селекционных номеров с ранними с целью создания сортов, сочетающих в себе высокую продуктивность и скороспелость.

Созданные М.А.Потресовой сорта узколистного люпина послужили ценным исходным материалом для дальнейшей селекционной работы, которую после ее отъезда (1929 г.) продолжала вести М.И.Баженова. Ею был создан ряд сортов горького и малоалкалоидного узколистного люпинов, получивших широкое распространение на связных почвах Российского Нечерноземья: Новозыбковский, Синерозовый 645, 3147, 3530, 3434 - горькие сорта; Синий 1, Синерозовый 2, Н 3, Н 4, Б 1, Б 7 - малоалкалоидные сорта.

По итогам селекционных работ с узколистным люпином на Новозыбковской опытной станции (1924-1945 гг.), М.И.Баженова защитила кандидатскую диссертацию по теме «Сорта узколистного люпина».

**ЛЮПИН ЖЕЛТЫЙ.** Уже в первые годы работы отдела были выведены селекционные номера, которые созревают на 16-19 дней раньше, чем хозяйственная популяция. Их период вегетации в среднем за 4 года (1924-1927 гг.) достигал 127-130 дней против 146 дней у хозяйственной популяции. По урожаю зеленой массы лучшие номера превышали хозяйственную популяцию на 40-50%.

В начале 30-х годов в сельскохозяйственное производство были переданы сорта 4645 и 345, выведенные К.И.Саввичевым. По итогам сортоиспытания за 3 года (1931-1933 гг.), они созрели на 5-8 дней раньше хозяйственной популяции, превысили ее по раннему накоплению зеленой массы на 21-33%, по максимальному накоплению массы на 4-7%, с хорошим урожаем семян. С 1931 г. Ново-зыбковская опытная станция развернула исследования по поиску сладких форм и выведению сортов люпина с малым содержанием алкалоидов. Весной 1937 г. два кормовых сорта - Малоалкалоидный 1 и Малоалкалоидный 2, были переданы в производство и размножались на площади 39,5 га. В 1938 г. площадь под ними составляла 539 га, а в 1940 г. они размножались на площади свыше 2000 га.

В 1936 г. был создан сорт Малоалкалоидный 3, который превысил ранее созданные сорта по урожаю семян и зеленой массы, а содержание алкалоидов в нем было примерно в полтора раза меньше. В 1948 г. он был включен в Государственное сортоиспытание и в 1951 г. районирован по Житомирской области.

В послевоенный период продолжалась напряженная селекционная работа, итогом которой было создание нового высокопродуктивного кормового сорта люпина желтого с неагрессивными бобами Быстрорастущий 4. Он был районирован в 32 областях СССР и занимал до 80% всех посевов этой культуры. За успехи, достигнутые в селекции кормовых сортов желтого люпина, их автору, заведующему отделом селекции К.И.Саввичеву в 1966 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

**СЕРАДЕЛЛА.** Первые сорта сераделлы - II-5 и II-12 созданы методом индивидуального отбора от образца, полученного опытной станцией в 1917 г. из Минской губернии. Отборы элитных растений проведены М.А.Потресовой в 1924 г. Оценка в селекционных посевах, включая контрольный питомник, выполнена П.С.Семашко. В дальнейшем, с 1931 г., вся работа по отбору элитных растений, сортоиспытаниям сделана А.К.Дзиковичем. В 1933-1935 гг. сорта испытывались в Госсорсети, но работа осталась незаконченной. С 1933 г. семенной материал этих сортов передавался в колхозы.

Сорт II-5 характеризуется высокой урожайностью зеленой массы, превышая исходную популяцию в чистом посеве на 20%, в подсеве до 40%. Хорошо отрастает, с хорошим урожаем семян (прибавка к стандарту - 7-20%). Довольно устойчив к засухе. Его



недостаток позднеспелость. Сорт П-12 - скороспелый, с высоким урожаем семян (прибавка к стандарту за 7 лет - 29%), хорошим урожаем зеленой массы (прибавка 7-10%). В сухие годы сильно страдает от засухи и запала. Соавторы сорта Скороспелая 3587, районированного с 1952 г., А.К.Дзикович и Е.П.Савенкова. Выведен методом индивидуального отбора из сорта П-5. Среднеспелый, высокоурожайный по укосной массе как в чистом виде, так и в подсеве. Хорошо отрастает после укоса. Дает хороший урожай семян, довольно устойчив к засухе и запалу.

В послевоенные годы Е.П.Савенковой был создан и изучался в Государственном сортоиспытании ряд новых сортов сераделлы: Ранняя 44-3, Колхозница, Поздняя 1942. Они, хотя и не были районированы, послужили исходным материалом при выведении новых сортов.

В 1995 г. в Государственное сортоиспытание переданы три новых синтетических сорта сераделлы: Новозыбковская 8, 41 и 50. Авторы - заведующий лабораторией селекции В.А.Яценко и научный сотрудник М.Я.Яценко. Работа по выведению началась в 1981 г. с создания нового исходного материала. Использовались различные методы: мировая коллекция ВИР, индуцированный мутагенез и внутривидовая гибридизация. Было изучено по важнейшим хозяйственно-ценным признакам и свойствам 40 сортообразцов мировой коллекции ВИР. Для получения мутантов в институте химической физики проводили обработку семян химическими мутагенами ДЭС, НЭМ и ЭИ в различной концентрации. С целью создания гибридного материала применили естественную гибридизацию с использованием генетического маркера. Индивидуальный отбор элитных растений из лучших сортообразцов коллекции, мутантного и гибридного материалов проводили на посеве с сотовым (гексагональным) размещением растений.

Элитные растения и селекционные номера оценивались на искусственном и естественном инфекционных фонах. Были выделены линии, которые послужили для формирования синтетических сортов. Изучение в контрольном питомнике, предварительном и конкурсном сортоиспытаниях показало, что лучшие номера превосходят районированный сорт Скороспелую 3587 по урожайности зеленой массы, сена, семенной продуктивности, более устойчивы к болезням.

Кроме переданных в Государственное сортоиспытание имеются и другие перспективные номера.

Сераделла - ценная высокобелковая кормовая культура в зоне бедных песчаных и супесчаных почв. Она имеет исключительно важное значение для повышения их плодородия. Создание новых высокопродуктивных сортов позволяет возродить ее в Российском Нечерноземье.



## ОТДЕЛ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

К середине 60-х годов на посевах люпина Брянской области и в смежных с ней регионах Белоруссии и Украины отмечалось резкое снижение урожая семян и зеленой массы люпина, что обусловило сокращение его посевов. Необходимо было выявить причины гибели люпина и разработать эффективные методы защиты этой культуры. С этой целью в 1968 г. на Новозыбковской опытной станции был организован отдел защиты растений, руководителем которого стал Иван Иванович Киселев, тогда кандидат, ныне доктор с.-х. наук. В отделе работали: младший научный сотрудник И.А.Духанина, техники-лаборанты Л.М.Федоренко, Р.Е.Костюковская, рабочая Р.Л.Миненко. Более 20 лет в отделе проработали И.А.Духанина и Л.М.Федоренко, стали высококвалифицированными специалистами и впоследствии занимали должность старшего научного сотрудника.

Исследования по изучению причин гибели растений люпина и разработке методов защиты их от вредителей и болезней были начаты в том же, 1968 году. Было установлено, что основной причиной этого является поражение растений фузариозом. Кроме того, в посевах люпина часто встречались растения, пораженные фомопсисом, цератофорозом, септориозом, ржавчиной и другими болезнями. Стало ясно, что перед учеными-люпиноведами встала проблема селекционного улучшения культуры люпина, выведения высокоурожайных, устойчивых к болезням сортов. Источников и доноров устойчивости следовало искать только в обширной мировой коллекции люпина ВИР.

Целью исследований стало изучение и оценка генофонда рода Люпинус Л. и его использование для селекции на устойчивость к фузариозу. Для выполнения поставленной цели было предусмотрено решение следующих задач:

1. Создать жесткий инфекционный фон, отражающий максимальное разнообразие видов грибов рода Фузариум Л.К., изучить на нем генофонд Люпинус Л. (однолетних и многолетних видов, селекционных сортов) на устойчивость к возбудителю фузариоза, выделить источники устойчивости для селекции.

2. Разработать методики создания фузариозоустойчивых форм и на их основе создать высокоустойчивый к патогену исходный и селекционный материал.

3. Изучить чувствительность возделываемых сортов Люпина желтого к различным видам Фузариум Л.К., создать банк исходного материала с установленной степенью устойчивости к отдельным видам патогена для дальнейшей селекционной работы.

4. Изучить структуру природных популяций возбудителя фу-

заризо, ее изменчивость по годам, частоту встречаемости видов для использования в селекции люпина на групповую устойчивость.

5. Выявить патогенность видов Фузариум Л.К. по отношению к различным сортам люпина.

6. Испытать, оценить существующие и разработать эффективные методы защиты люпина от возбудителя фузариоза.

С первых дней своей работы с люпинами мы изучали опыт создания инфекционных фонов другими исследователями. Учитывая важность создаваемого нами фузариозного фона для изучения на нем образцов люпина коллекции ВИР в целях выявления иммунных форм к фузариозу, мы решили создать такой жесткий инфекционный фузариозный фон, который отвечал бы требованиям современной селекции этой культуры. К созданию такого фона мы приступили в 1968 г. и завершили его в 1970 г. При этом использовали те приемы и методы, которые считали более совершенными и эффективными, чем описываемые в литературных источниках. Фон был создан на бросовом участке поля путем ежегодного внесения в почву измельченной массы пораженных фузариозом растений люпина и чистой культуры гриба, культивированной на стерильной смеси овса и пшеницы (1:2), соответственно 5 кг и 100 г на каждый квадратный метр. Для этого больные фузариозом растения завозили из самых различных регионов: Литвы, Латвии, Белоруссии, Украины, России. Источниками пораженных фузариозом растений служили также селекционные посевы, питомники исходного и селекционного материала Новозыбковской опытной станции, на которых ежегодно возделывали 300-400 сортообразцов и гибриды разной степени сложности.

По нашему мнению, созданный нами жесткий инфекционный фузариозный фон, включающий все виды гриба Фузариум Л.К., паразитирующие на растениях люпина, максимально приближает изучаемые образцы к тем естественным условиям, которые сложились на совместной родине паразита и растения-хозяина в результате их сопряженной эволюции. На этом инфекционном фоне, как показали наши исследования в 1970 и последующие годы, у восприимчивых сортов Люпина желтого Быстрорастущий 4, Академический 1, Быстрорастущий 81 и некоторых других, все растения погибают от фузариозного поражения. Исходя из этого, мы допускаем в своей работе термин «жесткий инфекционный фузариозный фон».

В процессе проведения исследований на инфекционном фоне в зависимости от поставленной задачи в большинстве случаев пораженные фузариозом растения оставляли на делянках и их запаховали. Этим преследовали цель ежегодного усиления фона возбудителями как фузариоза, так и других болезней. Для того, чтобы в период вегетации растения люпина росли и развивались нормально,



И.И.Киселев на посевах фузариозоустойчивой константной формы люпина желтого Новозыбковский 85. 1989 г.



И.И.Киселев и Л.М.Федоренко на инфекционном фоне.  
Фенологические наблюдения. 1975 г.

не угнетались и не погибали из-за недостатка основных элементов питания, ежегодно, начиная с 1975 г., в почву инфекционного фона под предпосевную культивацию вносили калиймагнезию и двойной суперфосфат в виде туков из расчета, соответственно 3 и 1,5 ц/га.

Генофонд люпина изучали на основании творческого договора с научными сотрудниками ВИР Н.И.Корсаковым, С.И.Степановой, Б.С.Курловичем. Семена люпина в год их получения из ВИР высевали в питомнике предварительного размножения на чистом от фузариозной инфекции поле, а в последующие три года полученными семенами закладывали коллекционные питомники на жестком инфекционном фоне и ежегодно каждому образцу давали оценку по устойчивости к патогену.

Изучаемый материал был представлен широким разнообразием форм люпина. Всего изучено 1165 образцов, относящихся к 36 ботаническим видам различного эколого-географического происхождения, как используемых в селекции, так и до настоящего времени не вовлеченных в селекционную работу вследствие их нескрещиваемости или трудной скрещиваемости с сортами Люпина желтого, Люпина узколистного, Люпина многолетнего, Люпина белого и других. Исследовались селекционные сорта отечественной и зарубежной селекции: 524 образца поступило в генофонд ВИР из 38 научных учреждений бывших республик СССР, 641 - из-за рубежа. Изучали также более 400 гибридов и 500 мутантов, полученных нами методами классической селекции и индуцированного мутагенеза.

При разработке методов химической защиты люпина от фузариоза применяли более двадцати перспективных фунгицидов отечественного и зарубежного производства.

Эффективность научно-обоснованных севооборотов в спонтанной стерилизации почвы от фузариозной инфекции изучали в 1972-1980 гг. На основании творческого договора с Украинским НИИСХ микробиологии (Патыка В.Ф., Граб Т.А.) почвенные пробы для анализов брали из междурядий, в зоне ризосферы и плантосферы люпина, на участках монокультуры, а также озимой ржи, ячменя, люпина, возделываемых в севообороте. Генетический контроль устойчивости люпина к фузариозу изучали по И.Г.Одинцовой и др. (1973, 1989), Н.И.Корсакову, Б.В.Ригину (1980).

Совместно с учеными ВНИИХСМ и ВИЗР (Зиновьев Л.С., Баталова Т.С.) изучали эффективность ризоторфина на люпине и других бобовых культурах, влияние фунгицидов на жизнедеятельность клубеньковых бактерий и разработали метод совмещения протравливания с нитрагинизацией семян бобовых культур.

Лабораторные исследования по идентификации видов Фузариум Л.К. проводили методом выделения чистой культуры и микроскопических анализов изолятов учеными Украинского НИИ мик-



И.А.Духанина, старший научный сотрудник  
отдела защиты растений. 1978 г.



Л.М.Федоренко и Р.Е.Костюковская проводят  
фенологические наблюдения. 1977 г.



робиологии и вирусологии имени Д.К.Заболотного (Элланская И.А.) и Новозыбковского филиала ВИУА (Киселев И.И., Духанина И.А.) по общепринятой методике (Билай В.И., 1955, 1977).

Изучали чувствительность к Фузариум Л.К. сортов Быстрорастущий 4, Быстрорастущий 81, Высokорослый, Киевский 69, Жемчужный, Жодинский, Искра, Нарочанский, Факел, Афус, Борлута, Рефуза Нова, Цит, Янтарь. Изучали также патогенность видов возбудителя фузариоза Ф.оксиспорум, Ф.авенациум, Ф.соляни, Ф.монилиформе, Ф.яваникум, Ф.споротрихиелла, Ф.самбуцидум и других.

В 1971-1974 гг. проводили опыты по выявлению эффективности биометода в защите люпина от фузариоза с применением микроскопического гриба-антагониста Триходерма О.К., полученного из Украинского НИИ вирусологии и микробиологии имени Д.К.Заболотного. Чистую культуру гриба культивировали на стерильных субстратах проса (препарат 1) и торфа (препарат 2).

В своей работе мы применяли также супермутагены этиленмин (ЭИ), нитрозометилмочевина (НММ), нитрозоэтилмочевина (НЭМ), динитрозометилмочевина (ДНММ). Обработку семян люпина названными супермутагенами проводили в институте химической физики АН СССР. По нашей просьбе семена люпина желтого (Гибрид 1) во Всесоюзном научно-исследовательском институте общей генетики были обработаны гамма-лучами в дозах 5, 10, 15, 20, 25 и 30 кР, а в 1983 г. семена Гибрида 1 были обработаны лазерными лучами в Брянском научно-техническом центре (Величев П.Г.)

В результате проведенных нами исследований в 1968-1987 гг. сделаны выводы:

1. Выявлена генотипическая дифференциация различных таксонов и экологических групп рода Люпинус Л. по устойчивости к Фузариум Л.К. Установлены закономерности патогенеза фузариозного увядания и корневой гнили разных видов люпина в зависимости от динамики структуры популяций грибов рода Фузариум Л.К., условий среды и органотропной специализации отдельных видов, что позволяет целенаправленно и эффективно отбирать исходные родительские формы с константными параметрами устойчивости для селекционных целей в условиях контролируемого инфекционного фона с использованием методов гибридизации и экспериментального мутагенеза. Разработана и обоснована система защиты люпина от фузариозов.

2. Основной источник исходных форм люпина для селекции на устойчивость к фузариозу - мировой генофонд ВИР, в результате изучения которого на жестком инфекционном фоне нами выделены многообразные сорта и формы Люпина желтого, Люпина узколистного, Люпина белого, Люпина многолетнего, Люпина изменчивого и некоторых других, обладающих различной степенью устойчивости к патогену. Экспериментально установлено, что из



Коллектив техников-лаборантов и научных сотрудников отдела защиты растений. Слева направо: Л.М.Федоренко, И.И.Киселев, Р.Е.Костюковская, И.А.Духанина. 1981 г.



Перед началом закладки опытов.  
Слева направо: И.А.Духанина, Л.М.Федоренко, И.И.Киселев,  
М.Милковская - студентка-практикантка. 1984 г.

1165 изученных образцов у 29 поражение фузариозом отсутствует или очень слабое, у 75 - слабое, 176 - среднее, 199 - сильное, 686 - очень сильное.

3. В пределах фузариозоустойчивых сортов и видов отмечается большое разнообразие по степени выраженности устойчивости к фузариозу. Наибольшую ценность представляют образцы, сочетающие в своей основе устойчивость к нескольким видам и, прежде всего к превалирующему и патогенному виду *Ф.оксиспорум* вар. *ортоцерас*, затем - к *Ф.оксиспорум*, *Ф.авенацеум*, *Ф.монилиформе*, *Ф.споротрихиелла* и к другим.

4. К группе высокоустойчивых относятся следующие образцы: Л.желтый - Припятский (к-2847), Копыловский (к-2601), Волынский 1 (к-2598), Линия 4282 (к-2812), Борлуга (к-2200), Кардига (к-2072), Требач (к-2014), Рефуза Нова (к-2071), Цит (к-2398), Томик (к-2146), Афус (к-2084), Д-1915 (к-2490), 1228/99 (к-2668), к-2824, БСХА-382 (к-2735), БСХА-287 (к-2738), Кастрьчник (к-2651); Люпин узколистный: Вада 14 (к-2686), Лаф-рбс/3 (к-2832), Лаф-рбс/5 (к-2833), Лаф-рц/1 (к-2835), БСХА-892 (к-2750), Линия Н-56-23 (к-2877), Линия Н-58-10 (к-2878); Люпин - 246 белый: к-507, к-682, к-2857, N 206 (к-2880), Линия 802-15 (к-2623), к-390, к-2867, к-484; Люпин многолетний: к-261, к-347, к-410, к-649; Люпин изменчивый: к-2151, к-2159, к-2162, к-2017, к-2051 и некоторые другие, имеющие большую ценность как источники устойчивости к фузариозу.

5. Для селекции люпина большой интерес представляют образцы Л.гартвегии - к-2180; Л-гибридного - к-2216, к-1467; Л.опушенного к-2177, к-202, к-2103, к-105; Л.элегантного - к-2179, к-120; Л.сочного - к-2181; Л.белоцветкового - к-2191 и некоторых других, характеризующихся групповой устойчивостью к фузариозу.

6. Для изучения и оценки исходного и селекционного материала люпина на устойчивость к фузариозу наиболее эффективным является жесткий инфекционный фон, созданный нами с внесением в почву измельченной массы пораженных фузариозом растений из разных регионов и чистой культуры патогена. Это обуславливает наличие в структуре популяций гриба инфекционного фона всех его видов, паразитирующих на люпине, и гарантирует выявление форм культуры, обладающих групповой устойчивостью к видам грибов рода *Фузариум* Л.К. При отсутствии инфекционного фона можно применять разработанные нами методы инокуляции растений патогеном. Наиболее эффективны и доступны методы замачивания семян с экспозицией 24 часа в инокулюме при концентрации 30-35 конидий в поле зрения микроскопа при х600 и локального внесения в почву чистой культуры гриба с нормой 5-7 г на одно растение. Метод инфицирования растений опрыскиванием инокулюма менее эффективен, но приемлем. Он дает

лучшие результаты в ранних фазах развития: семядольные листья - два настоящих листа.

7. Генеральная стратегия селекционной защиты люпина от фузариоза - создание на основе использования источников и доноров устойчивости, выявленных в результате изучения образцов мировой коллекции ВИР на инфекционном фоне, сортов, характеризующихся групповой устойчивостью к патогену. Экспериментально установлено, что у образцов Афус, Цит, Борлута, Требач, Рефуза-Нова, Искра, Киевский 69, Б-4уф, 4851уф и некоторых других признак устойчивости к фузариозу передается по наследству. В результате гибридизации данных сортов с образцом Академический 1 и изучения гибридов на инфекционном фоне нами созданы константные формы Новозыбковский 411 (к-2942), Новозыбковский 482 (к-2943), Гибрид 1 (к-2663), Новозыбковский 6 (к-2884), Новозыбковский 2 (к-2724) и некоторые другие, обладающие групповой устойчивостью к патогену, соответственно 92%, 87, 83 и 82%, и потенциальностью семян 20-25, зеленой массы - 500-650 ц/га.

8. Установлено, что у гибридов второго поколения от скрещивания образцов Искра, Киевский 69, Б-4уф, 4851уф, Требач, Цит, Рефуза-Нова с восприимчивым сортом Академический 1 на инфекционном фоне происходит расщепление на устойчивые (Р) и восприимчивые (С) к фузариозу и соответствует Р:С по Менделю как 1:3, в комбинациях Борлута х Академический 1 - как 7:9, Афус х Академический 1 как 9:7. Определено, что у образцов Искра, Киевский 69, Б-4уф, 4851уф, Требач, Рефуза-Нова устойчивость к фузариозу контролируется одним рецессивным геном, у сорта Афус - двумя доминантными, у сорта Борлута - двумя рецессивными генами.

9. Методы индуцированного мутагенеза (облучение семян гамма-лучами и обработка семян супермутагенами ЭИ, НЭМ, НММ, ДНММ) в сочетании с изучением полученного материала на инфекционном фоне являются мощными факторами, обуславливающими получение константных форм и сортов, характеризующихся устойчивостью к фузариозу и комплексом хозяйственно-ценных признаков. Установлено, что наиболее эффективны гамма-лучи в дозе 20 и 25 кР и супермутаген ДНММ в концентрации 0,05%, вызвавшие положительные трансгрессии у растений Л.желтого. На их основе нами созданы константные формы Новозыбковский мутант (к-2726, 20 кР), Новозыбковский 5 (к-2883), 25 кР), Новозыбковский 655 (к-2946, ДНММ - 0,05%), обладающие групповой устойчивостью к фузариозу, соответственно 78%, 86, 88 и 91%, и потенциальной урожайностью семян 20-25, зеленой массы 500-650 ц/га.

10. Установлено, что обработка семян лазерными лучами - один из резервов оздоровления люпина. Она обуславливает повышение

всхожести семян на 2-14% и комплексной устойчивости к болезням на 4,2-12-8%.

11. Растения люпина обладают разной степенью устойчивости к видам возбудителя фузариоза. Определено, что сорта Л.желтого обладают высокой степенью устойчивости к Ф.самбуцину, Ф.семитекту, Ф.гиббозу, Ф.гетероспору, Ф.яванику и высокой степенью восприимчивости к Ф.оксиспору вар. ортоцерас, Ф.оксиспору, Ф.монилиформе, Ф.авенацеум, Ф.споротрихелла, Ф.соляни. По снижению степени устойчивости изученных образцов к видам грибов рода Фузариум Л.К. их ранжировка следующая: Борлута, Цит, Рефуза Нова, Искра, Факел, Янтарь, Высокорослый, Киевский 69, Жодинский, Нарочанский, Жемчужный - составляет банк сортов люпина с установленной чувствительностью к видам патогена.

12. Одна из главных причин гибели посевов и снижения урожая люпина - поражение растений фузариозом: трахеомикозным увяданием и корневой гнилью. Заболевания вызывают разные виды патогена, структура популяций которого не постоянна и изменяется по годам. Ее большое разнообразие образуется при использовании многочисленных форм и видов исходного и селекционного материала, меньшее при возделывании одного-двух-трех сортов.

13. Основной источник возбудителя фузариоза - почва, в которой патоген накапливается при возделывании люпина как монокультуры, в люпиновых севооборотах с короткой ротацией. Нарушения чередования культур и обуславливают «люпиноутомление» почвы.

14. При поражении растений трахеомикозным увяданием в структуре популяций гриба превалирует вид Ф.оксиспору, корневой гнилью - Ф.авенацеум. Ф.соляни встречается значительно чаще, чем Ф.самбуцину, Ф.семитекту, Ф.яванику, Ф.кульмору, Ф.гиббозу, Ф.гетероспору. В зависимости от сложившихся климатических условий виды грибов рода Фузариум Л.К. проявляют различную степень патогенности: в сухую жаркую погоду повышается патогенность возбудителей трахеомикозного увядания, в теплую влажную погоду корневой гнили.

15. Установлено, что Ф.оксиспору вар. ортоцерас обладает более сильными патогенными свойствами, чем другие виды. По снижению степени патогенности остальные изученные нами виды возбудителя фузариоза ранжируются следующим образом: Ф.оксиспору, Ф.монилиформе, Ф.авенацеум, Ф.споротрихелла, Ф.соляни, Ф.самбуцину, Ф.семитекту, Ф.гетероспору, Ф.гиббозу, Ф.яванику.

16. Научно-обоснованные севообороты являются одним из главных факторов, обуславливающих спонтанную стерилизацию почвы от фузариозной инфекции и предотвращающих «люпиноутомление». В почвах таких севооборотов постоянно меняется микробное



сообщество, в котором фитотоксические микроорганизмы - бактерии, грибы, актиномицеты не находят благоприятных условий.

17. В системе защиты люпина от фузариоза с сохранением сложившегося экологического биоценоза важное место занимает биологический метод - применение гриба-антагониста Триходерма К.О. Триходерма обуславливает спонтанную стерилизацию почвы от фузариозной инфекции и восстановление естественного равновесия микробного сообщества: грибов, бактерий, актиномицетов, олигонитрофилов и других, повышение всхожести семян на 4-20%, снижение поражаемости растений на 7-20%.

18. Протравливание фунгицидами семян - важное звено в системе защиты люпина от фузариоза: осеннее и зимнее протравливание значительно эффективнее предпосевного - повышает энергию прорастания на 6-19, полевую всхожесть на 5-16 и уменьшает пораженность фузариозом на 5-15%. Длительное хранение протравленных семян (9-21 месяц) обуславливает понижение полевой всхожести на 2,2-10,7, повышение пораженности фузариозом на 7,5-12,3%.

19. Установлено, что применение ризоторфина для инокуляции корней клубеньковыми бактериями с одновременным протравливанием фунгицидами семян - важный фактор в защите люпина от фузариоза: повышает урожай бобов на 10, зеленой массы - на 80,5 ц/га, массу клубеньков на 100 растениях в сыром и сухом состоянии - на 46,1 и 18,2 г.

20. Разработанный нами совместно с учеными ВНИИСХМ и ВИЗР метод протравливания с нитрагинизацией семян бобовых культур - один из важных факторов, обуславливающих снижение пораженности бобовых культур. Установлено, что фунгициды фундазол, тачигарен, бавистин, БМК, бенлат не ингибируют инокуляцию корней нитрагинными и спонтанными расами клубеньковых бактерий и их симбиотическим взаимоотношениям с растением-хозяином: увеличивается масса клубеньков на 2-28, корневой системы - на 11-25%, уменьшается пораженность растений фузариозом на 5-15%, повышается урожайность семян и зеленой массы на 10-24%.

21. Внесенные в почву инфекционного фона фунгициды фундазол, тачигарен, БМК, бавистин, бенлат оказывают положительное действие на семена, предохраняют от возбудителей фузариоза растения на ранних этапах онтогенеза. Однако 100% поражаемость восприимчивых сортов фузариозом при внесении фунгицидов в почву, опыливание порошком, опрыскивании суспензиями и растворами препаратов растений свидетельствует о том, что с применением данных методов добиться полной стерилизации почвы от фузариозной инфекции и остановить процесс патогенеза не представляется возможным,

### Рекомендации производству:

1. В селекции люпина на фузариозоустойчивость рекомендуется использовать выделенные нами из многообразия генофонда люпина ВИР образцы Л.желтого, Л.узколистного, Л.белого, Л.многолетнего, Л.изменчивого и другие, характеризующиеся высокой и очень высокой устойчивостью к патогену. Большой интерес представляют также выделенные нами образцы, характеризующиеся групповой устойчивостью к фузариозу: Л.гартвегии, Л.гибридный, Л.опушенный, Л.элегантный, Л.сочный, Л.белоцветковый.

2. Селекционеры могут использовать в качестве источников устойчивости созданные нами константные формы Л.желтого: к.к. 2663, 2723, 2724, 2725, 2726, 2883, 2884, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, обладающие потенциалом урожайности семян до 25, зеленой массы 650 ц/га, групповой устойчивостью к возбудителям фузариоза и некоторых других болезней. Для совершенствования методов подбора родительских форм при скрещиваниях следует использовать установленные нами особенности наследования признака устойчивости люпина к фузариозу. Гибридизацию и изучение селекционного материала следует проводить на инфекционном фоне.

3. В селекции люпина в целях увеличения количества мутантов с положительной трансгрессией для целенаправленного отбора и ускорения создания сортов с комплексом хозяйственно-ценных признаков рекомендуются методы индуцированного мутагенеза - обработка семян гамма-лучами при оптимальной дозе 20-25 кР, супермутагенами при концентрации ЭН, НЭМ, НММ - 0,005 - 0,02%, ДНММ - 0,012 - 0,05%.

4. В целях объективной оценки исходного и селекционного материала на устойчивость к фузариозу рекомендуется создать инфекционный фон с внесением в почву измельченной массы пораженных фузариозом растений из разных регионов и чистой культуры гриба. При отсутствии инфекционного фона следует применять методы инокуляции с внесением чистой культуры в почву, обработки суспензий конидий патогена семян и растений в разных фазах развития.

5. В регионах страны, возделывающих люпин, рекомендуется использовать научно-обоснованные севообороты - один из главных факторов, обуславливающих спонтанную стерилизацию почвы от фузариозной инфекции, установление естественного экологического равновесия микробного сообщества: грибов, бактерий, актиномицетов, олигонитрофилов и предотвращение «люпиноутомления» почвы.

6. Рекомендуется использовать разработанный нами совместно с учеными ВНИИСХМ и ВИЗР прием совмещения протравливания фунгицидами семян люпина и других бобовых культур и установленные эффективные штаммы клубеньковых бактерий, содержащихся в ризоторфине: 367а - для люпина; 245а, 250а, 2366 - для

гороха; 623, 646 - для сои; 348 - для клевера. При совмещенном протравливании с нитрагинизацией семян следует использовать латекс в качестве прилипателя, молибденовый аммоний - микроудобрения. Агроприем повышает урожайность семян на 5-7% зеленой массы - на 6-8%.

7. В системе защиты люпина от фузариоза следует использовать биологический метод с применением гриба-антагониста *Триходерма* К.О., обуславливающего спонтанную стерилизацию почвы от фузариозной инфекции, повышении всхожести семян на 4-20%, снижение пораженности посевов - на 7-20%.

Из вышеизложенного видно, что сотрудники отдела защиты растений проводили глубокие многоплановые исследования по различным аспектам культуры люпина. В 1978 г. отдел защиты растений был переименован в группу люпина, но продолжали исследования как отдельная единица, в мае 1984 г. эта группа была включена в состав отдела селекции. Руководителем их до августа 1989 г. работал И.И.Киселев. Был накоплен огромный фактический экспериментальный материал, который был обобщен в докторской диссертации И.И.Киселева: «Генофонд Люпинус Л. и его использование для селекции на устойчивость к фузариозу» по двум специальностям - «Селекция и семеноводство» и «Защита растений от вредителей и болезней», которая была успешно защищена в ВИРе 10 июня 1991 г.

Однако после 1991 г. условия исследований резко ухудшились. А работы было много. Надо было довести до логического завершения те исследования, которые были связаны с новыми константными формами Люпина желтого и с новым высокоурожайным устойчивым к болезням сортом Люпина желтого Новозыбковский 83. Данный сорт проходил Госсортоиспытание по Брянской области, включен в список сортов для сортоиспытания по другим регионам страны. К большому сожалению, эти исследования остались незавершенными из-за отсутствия финансирования.

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

На 1 января 1996 г. экспериментальное хозяйство имело общую земельную площадь 1001 га, в том числе 409 га пашни, 88 га сенокосов, 77 га пастбищ. На эту же дату имелось 100 коров, 297 голов крупного рогатого скота на откорме. В машино-тракторном парке - 16 тракторов, 4 зерноуборочных, 2 силосоуборочных, 2 картофелеуборочных комбайна, 5 грузовых машин и другая сельскохозяйственная техника.

Среднесписочная численность работников хозяйства - 100 человек, многие трактористы-машинисты, водители, доярки имеют 1 и 2 класс. Специалисты экспериментального хозяйства имеют высшее образование, они на практике применяют рекомендации и достижения сельскохозяйственной науки по освоению научно-обоснованной зональной системы земледелия, применению интенсивных технологий в растениеводстве, внедрению разработок по рациональным системам удобрений, выбору оптимальных способов и сроков их внесения, способов снижения поступления радионуклидов в продукцию.

Экспериментальное хозяйство специализируется на производстве семян озимой ржи высоких репродукций (суперэлиты и элиты). В результате комплексного применения перечисленных приемов в хозяйстве постоянно повышается плодородие почвы, урожай сельскохозяйственных культур, выход валовой продукции. Это обеспечивает рост товарной продукции, а также увеличение объемов заготавливаемых кормов, необходимых для удовлетворения постоянно растущих потребностей животноводства.

Одним из важнейших условий повышения урожайности сельскохозяйственных культур в хозяйстве является неустанная забота о семенах. Как правило, все 100% семян - первого класса высоких репродукций новых районированных сортов. В результате применения научно-обоснованной системы земледелия в хозяйстве за период с 1961 по 1990 гг. постоянно росли показатели хозяйственной деятельности (табл. 1)

Экспериментальное хозяйство является примером высокой культуры земледелия и высоких производственных показателей в районе и области. По результатам работы за 1995 год оно заняло в районе первое место по производству молока и третье - по производству зерна.

**Показатели хозяйственной деятельности экспериментального хозяйства Новозыбковского филиала ВИУА**

	1961- 1965	1961- 1965	1961- 1965	1961- 1965	1961- 1965	1961- 1965	1961- 1965
Урожайность, ц/га							
зерновые	12,6	15	15	24,1	20,5	29,1	24,5
картофель	132	142	138	141	175	212	160
кукуруза	247	164	162	270	300	372	251
Выход корм. ед, ц/га							
с 1 га пашни	13,7	16,7	22,8	33,4	34,1	31,5	28,0
с 1 га с/х угодий	12,9	13,4	16,8	28,1	29,3	25,7	22,7
Валовое производство в среднем за год, т							
зерно	265	222	190	322	273	432	549
картофель	525	315	327	503	455	640	555
молоко	203	317	356	405	373	393	353
мясо	19	26	38	46	50	44	43
Удой от 1 коровы, кг	2930	3007	3632	4052	3732	3757	3527
Среднесуточный привес КРС, г	466	495	541	610	574	438	420
Продажа государству, т							
зерно	116	101	105	150	144	268	178
картофель	119	110	325	222	264	318	188
молоко	172	236	300	355	312	356	291
мясо	17	22	31	40	48	49	41
Внесено на 1 га пашни:							
мин. добр., кг д.в.	201	207	168	312	358	353	220
орган. добр., т	6,9	7,8	10,2	19,7	21,9	24,8	16,0

Более 25 лет жизни отдали опытной станции супруги Яков Григорьевич и Раиса Петровна Анищенко, Георгий Корнеевич и Елена Семеновна Анищенко.

Яков Григорьевич начал трудовую деятельность еще подростком, рабочим экспериментального хозяйства. Заочно закончил сельскохозяйственный институт. В 1967-1973 гг. он старший агроном, в 1973-1994 гг. - заместитель директора по производству.

Раиса Петровна также работала, закончила с.-х. техникум и институт, проводила исследования в отделе удобрений научным сотрудником, возглавляла агрономическую службу филиала. Последние пять лет исполняла обязанности старшего научного сотрудника.





Я.Г.Анищенко - заместитель директора Новозыбковского филиала  
ВИУА по производству в 1973-1994 гг.



Г.К.Анищенко - главный  
инженер. 1993 г.



Е.С.Анищенко - главный  
бухгалтер. 1993 г.

Георгий Корнеевич окончил инженерный факультет Белорусской с.-х. академии, работал главным инженером филиала. Отдал много сил, энергии, знаний и здоровья инженерной службе опытной станции.

Елена Семеновна, имея высшее бухгалтерское образование, сначала работала младшим научным сотрудником в отделе удобрений, затем - экономистом экономического отдела, в последние десять лет - главным экономистом и главным бухгалтером филиала.

Алексей Петрович Горбачев имеет высшее агрономическое образование, более 10 лет (1981-1992 гг.) возглавлял агрономическую службу экспериментального хозяйства. Умело применяя свои знания на практике, он добился значительного повышения урожайности возделываемых сельскохозяйственных культур в филиале.

Более 15 лет своей жизни посвятил энергетической службе филиала Александр Викторович Величко. В 1980 г. он приступил к исполнению обязанностей старшего инженера-электрика. В 1984 г. закончил ВУЗ по специальности инженера-электрика, возглавлял энергетическую службу, а с 1993 г. - заместитель директора по производству. Неутомимый, болеющий душой за порученный участок работы, он много сил и знания отдает производству.



А.В.Величко - заместитель директора по производству. 1996 г.



Коллектив котельной. Слева направо: Г.В.Шерба, В.Б.Евдокимов, Т.Н.Царенко, Ч.Ч.Пуня, В.В.Ковшуро, А.И.Беспалов, Т.А.Герасименко, А.В.Марченко, А.В.Ященко, Н.Н.Анахина, А.В.Герасименко, 1996 г.



Коллектив механического цеха. Слева направо. Первый ряд: П.П.Ровой, А.А.Чупахин, И.В.Терешенок, М.Д.Кирияненко, А.П.Федоренко, А.А.Титов, И.А.Лепеев, второй ряд А.А. Журавлев, Н.М.Герасименко, С.С.Селиванов, А.П.Криковский, В.А.Агуреев, В.П.Мурашкин, А.А.Карпенко. 1996 г.

Добрые слова благодарности следует сказать о Светлане Дмитриевне Миненко. Она работает в филиале с 1981 г., прошла путь от лаборанта научного отдела до главного зоотехника экспериментального хозяйства, имеет высшее зоотехническое образование. Многие годы возглавляемая ею ферма по надоям молока занимает одно из ведущих мест в районе и области.



С.Д.Миненко - главный зоотехник. 1996 г.

Более 20 лет работает в филиале семья Грецких - Михаил Васильевич и Мария Михайловна. С 20 апреля 1976 г. Михаил Васильевич работает трактористом, хорошо владеет смежными специальностями: комбайнера, водителя автомашины, отлично знает всю почвообрабатывающую и уборочную технику, показал себя как высококвалифицированный специалист-механизатор. В 1994 г. заочно закончил сельхозтехникум и с этого времени возглавляет инженерную службу. Хорошо справляется с возложенными на него обязанностями.

Мария Михайловна работает в экспериментальном хозяйстве с 23 апреля 1976 г., с первых дней работы показала себя исполнительной и добросовестной работницей. С 15 апреля 1977 г. работала техником-лаборантом в отделе земледелия, а с 1 августа 1985 г. - заведующей центральным складом. Где бы ни работала Мария Михайловна, она всегда относилась к работе честно и добросовестно.





М.В.Грецкий - главный инженер,  
М.М.Грецкая - заведующая складом. 1996 г.



В.М.Абраменко - старший инженер-механик. 1996 г.



С 1970 г. по настоящее время в мехцехе работает Владимир Михайлович Абраменко. Свою трудовую деятельность он начал трактористом. В 1972-1974 гг. служил в армии. В 1974 г. вернулся домой, работал шофером в родном коллективе. Учился в сельхозтехникуме, с 1989 г. он - автомеханик. Показал себя специалистом, хорошо знающим свое дело. Душой болеет за производство, любит свою работу. С августа 1994 г. В.М.Абраменко с честью выполняет обязанности старшего инженера-механика.

Вот уже 17 лет работает в экспериментальном хозяйстве Наталья Васильевна Голотенко. Сначала выполняла работу по наряду, показала себя честной, исполнительницей, с 1 июня 1980 г. и по настоящее время - заведующая хозяйством. Требовательна к себе и подчиненным, хорошо справляется со своими обязанностями.



Н.В.Голотенко - бригадир комплексной бригады. 1996 г.

В последние годы в экспериментальном хозяйстве работает молодой специалист - главный агроном Александр Николаевич Пиргунов, который уже заочно учиться в аспирантуре.

Успех научных исследований во многом зависит от четкой организации работ всех служб филиала: бухгалтерии, секретаря-машинистки, оператора персонального компьютера, инспектора по кадрам, технического персонала лабораторного корпуса и других. Более 25 лет честно и добросовестно проработала секретарем-машинисткой Роза Борисовна Костюковская. Главная черта ее характера - аккуратность, своевременность исполнения просьб начальства, правильное оформление документов.



А.Н.Пиргунов - главный агроном. 1996 г.



Р.Б.Костюковская

В настоящее время хорошо работает бухгалтерия под руководством главного бухгалтера Тамары Ивановны Штелле и главного экономиста Николая Викторовича Козловского.



Т.И.Штелле - главный бухгалтер. 1996 г.

Слаженно трудятся все работники счетной службы: Галина Николаевна Рововая, Нина Ивановна Федоренко, Лидия Яковлевна Терешонок, Людмила Николаевна Рева и др.

Более пятнадцати лет работает секретарем-машинисткой Татьяна Ивановна Иванова, четко выполняя возложенные на нее обязанности. Она аккуратна, вежлива, у нее можно получить необходимую справку по многим интересующим посетителей вопросам.

Большой объем печатных работ качественно выполняет оператор персонального компьютера Татьяна Ивановна Симоненко. Своевременно оформляет документы инспектор по кадрам Елена Ивановна Величко, которая выполняет и обязанности зав. библиотекой. Здесь можно получить необходимый материал по научным исследованиям и справку по тому или иному вопросу.

Хорошо знают свою работу, честно и добросовестно выполняют возложенные на них обязанности коллектив службы инженера-энергетика Александра Валентиновича Ященко.



Н.И.Федоренко



Г.Н.Рововая





Л.Я.Терешонок



Л.Н.Рева





Т.И.Симоненко - оператор персонального компьютера. 1996 г.



Е.И.Величко - инспектор отдела кадров. 1996 г.

В чистоте содержат лабораторный корпус и лаборатории отделов комендант Любовь Михайловна Хроленко, технички Людмила Григорьевна Литвинова, Алла Федоровна Анейчик, Лариса Александровна Агуреева. Много сил и энергии отдано этой работе Анной Ивановной Цаценко. Уходя на пенсию, она говорила своим подругам по работе: «Держите нашу марку на высоте». Это заветное с честью выполняется в настоящее время.



Коллектив животноводческой фермы экспериментального хозяйства филиала. Слева направо: первый ряд - В.И.Мищенко (ветеринарный врач); доярки: Е.В.Поцепаева, О.А.Кузьмичева, В.М.Калинина, Т.Ф.Амельчонок; второй ряд - В.П.Доронькин (слесарь), Г.М.Давыдов (скотник), С.Д.Миненко (главный зоотехник), И.П.Герасименко (скотник). 1996 г.



Т.Ф.Амельчонок у любимой «Буренушки». В 1995 г. надоила по 4258 кг молока от каждой закрепленной за ней группы коров. Заняла первое место в районе среди доярок хозяйств. 1996 г.



В.М.Калинина - одна из передовых доярок фермы экспериментального хозяйства филиала у своей любимой «Хаврошки». 1996 г.



И.П.Герасименко с любовью ухаживает за коровами. Своевременно доставляет корма животным, в чистоте содержит помещения фермы. 1996 г.

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО: ОБМЕН ОПЫТОМ ИССЛЕДОВАНИЙ

Тесное научное сотрудничество Новозыбковской опытной станции с научными и учебными учреждениями Украины, Белоруссии и других республик СССР осуществлялось, по сути, с первых лет ее работы. Здесь мы расскажем лишь о наиболее крупных международных форумах послевоенного периода.

27-30 июля 1958 г. в Чернигове состоялась научная сессия отделений земледелия Всесоюзной ордена Ленина Академии сельскохозяйственных наук имени В.И.Ленина, Украинской Академии сельскохозяйственных наук и Украинского НИИ земледелия с участием Белорусской Академии сельскохозяйственных наук и научно-исследовательских учреждений и учебных заведений РСФСР, УССР, БССР, Литовской, Латвийской и Эстонской ССР, партийных, советских и сельскохозяйственных органов Черниговской и других областей по вопросам координации и улучшения научных исследований, производства и использования люпина в сельском хозяйстве. В сессии активное участие приняли научные сотрудники Новозыбковской опытной станции: директор, кандидат с.-х. наук А.А.Духанин сделал доклад «Новые пути использования кормового люпина» и выступил по теме «О применении химических препаратов для ускорения созревания люпинов»; кандидат с.-х. наук М.С.Жуков - «О повышении коэффициента полезного действия азота люпина»; С.К.Клунько - «Кормовые достоинства люпина»; кандидат с.-х. наук Н.Д.Монжалей - «Агротехника выращивания сераделлы на семена, сено и зеленый корм»; Е.П.Савенкова - «Селекция и семеноводство сераделлы»; К.И.Саввичев - «К вопросу селекции и семеноводства желтого кормового люпина»; Я.Н.Бураков - «Экономическая эффективность люпина».

В постановлении сессии было указано: «Просить Президиум Всесоюзной ордена Ленина Академии сельскохозяйственных наук имени В.И.Ленина рассмотреть вопрос о создании научно-методического центра по культуре люпина в РСФСР, считая наиболее целесообразным организацию его на базе Новозыбковской опытной станции с непосредственным подчинением ее ВАСХНИЛ».

В 1959 г. Новозыбковская опытная станция приняла участие в научно-методическом совещании по повышению плодородия и производительности легких почв, организованном Академией ВАСХНИЛ и Академией сельскохозяйственных наук Белорусской ССР (Минск, 25 июля). На совещании были заслушаны доклады академиков ВАСХНИЛ, АН БССР, НИИ земледелия УССР, НИИ земледелия Белорусской ССР, МГУ, НИИ земледелия Литовской ССР, института земледелия и растениеводства Германской Демок-

ратической Республики, института земледелия и растениеводства немецкой Академии сельскохозяйственных наук в Берлине, высшей сельскохозяйственной школы в Варшаве (Польская Народная Республика), кабинета минералогии почв Польской Академии наук, Института почвоведения и агрохимии Венгерской Народной Республики, Почвенного института имени Докучаева, АН СССР, НИИ почвоведения БССР, Высшей школы сельского хозяйства в г.Ольштин (ПНР). От Новозыбковской опытной станции выступил ее директор А.А.Духанин с докладом «Повышение производительности легких почв в связи с их окультуриванием».

В 1961 г. проходило совещание в Институте земледелия и растениеводства в Мюнхенберге (Немецкая Академия сельскохозяйственных наук в Берлине, ГДР). От советской делегации доклад сделал А.А.Духанин - «Влияние органических удобрений на повышение плодородия песчаных почв» по итогам многолетних исследований Новозыбковской опытной станции.

В июне 1963 г. в Варшаве состоялся первый международный симпозиум, проводившийся в рамках СЭВ, по теме «Повышение плодородия легких почв», на котором выступили с докладами М.Бирецки (ПНР) - «Некоторые вопросы обработки и удобрения легких почв»; М.Рауе (ГДР) - «Значение биологического азота для повышения эффективного и потенциального плодородия почвы»; Ш.Эгерсеги (ВНР) - «О стимулирующем влиянии обработки почвы на использование растениями питательных веществ», а от нашей страны А.А.Духанин - «Влияние обработки почвы и удобрений на эффективность использования пожнивных остатков люпина и повышение урожая культур в севообороте на песчаных почвах» (РСФСР) и Э.И.Вешко «Влияние известкования легких дерново-подзолистых почв Полесья на эволюцию органического вещества» (УССР).

На втором таком Международном симпозиуме одним из основных был доклад Ш.Эгерсеги (ВНР), который обобщил исследования, проводившиеся в 1957-1962 гг. в сельскохозяйственных опытных институтах Междуречья Дуная и Тиссы (Кечкемет), Южного Альфельда (Сегед), Ниршег (Ниредьхаза), Высшей Агрономической Школе (Кестхель), Научно-исследовательском институте почвоведения и агрохимии (Будапешт). Среди участников симпозиума из других стран (ПНР, ГДР, СССР и др.), выступавших с докладами, был А.А.Духанин - «К вопросу о методах интенсивного окультуривания песчаных почв дерново-подзолистого типа».

Третий Международный симпозиум проходил 5 июня 1970 г. во Вроцлаве-Лясковицах (ПНР) по теме «Влияние разных агротехнических факторов в севообороте на плодородие легких почв». На симпозиум был приглашен и А.А.Духанин. В своем докладе он остановился на результатах работ Новозыбковской опытной станции по изучению влияния различных приемов обработки почвы, включая глубокое рыхление плугами без отвалов на 32-35 см,



глубокую и обычную вспашку, дискование, вспашку плугами с почвоуглубителями на урожай люпина и последующих культур в севообороте, накопление и распределение массы корней растений в профиле почвогрунта 0-150 см в зависимости от мощности песчаного слоя и способов обработки почвы. Подробнее остановился на содержании основных элементов питания в корнях люпина на разной глубине и их удобрительном действии, влиянии извести, магниевых и других удобрений при запашке люпина или его пожнивных остатков на урожай сельскохозяйственных культур в условиях песчаных почв дерново-подзолистого типа Нечерноземной зоны РСФСР.

В сентябре 1973 г. в г. Братислава (ЧССР) состоялась международная научная конференция «Комплексные мероприятия, применяемые на равнинах с песчаной почвой». В числе участников были представители научно-исследовательских, учебных учреждений, управлений и ведомств ЧССР, СССР, ВНР, ГДР, НРБ. Среди представителей СССР от Новозыбковской опытной станции сообщение сделал А.А.Духанин - «Особенности и эффективность орошения сельскохозяйственных культур на песчаных почвах Нечерноземной зоны РСФСР». Было отмечено большое значение орошения в повышении урожайности культур на песчаных почвах, приведены данные опытов 1960-1970 гг. с люпином, сераделлой, озимой рожью, овсом.

Новозыбковский филиал ВИУА был участником VIII международного конгресса по минеральным удобрениям, который проходил в Москве летом 1976 г. От филиала был представлен доклад А.А.Духанина, А.А.Колосовой «Приемы повышения эффективности минеральных удобрений на почвах легкого механического состава дерново-подзолистого типа». В докладе отмечалось существенное повышение эффективности минеральных удобрений на почвах легкого механического состава на фоне увеличенных доз органических удобрений (повышение урожая картофеля в 1,7-2,0 раза, озимой ржи, проса в последствии - в 2,7-1,9 раза по отношению к контрольному варианту, который включал совместное применение оптимальных доз минеральных и органических удобрений). Значительное положительное действие проявилось и на основных показателях плодородия почвы (содержание гумуса,  $P_2O_5$ ,  $K_2O$ , pH и др). Обоснована целесообразность создания заправочных звеньев севооборота с увеличенными дозами органических удобрений для повышения эффекта от минеральных, а также применения высоких доз органических со средними и минимальными дозами минеральных.

Значительному повышению эффективности минеральных удобрений способствует применение орошения методом дождевания. По данным филиала за 1964-1975 гг. наиболее отзывчивыми культурами на совместное применение орошения и удобрений

были люпин желтый кормовой и сераделла (увеличение урожая зеленой массы в 1,6-2,2 раза). Другие культуры - озимая рожь, овес, картофель - увеличивали урожай на 25-35% к их уровню по фону НРК без орошения.

Совместное применение минеральных и единовременного внесения высоких доз органических удобрений в сочетании с глубокой обработкой почвы и орошением обеспечивало наибольший уровень урожая всех сельскохозяйственных культур.

В докладе подчеркивалось влияние на повышение эффективности удобрений различного рода внутрпочвенных пленок и прослоек (полимерных, масляных, торфо-навозных и других), как внесенных на различную глубину, так и на поверхность.

Значительный рост продуктивности севооборота обеспечивало применение минеральных удобрений в системе севооборота с занятым и сидеральным люпиновыми парами (Тезисы докладов советских участников конгресса. VIII Международный конгресс по минеральным удобрениям. - М., 1976. - С.60-61).

За участие в Международном конгрессе и сделанное сообщение по итогам многолетних работ директору Новозыбковского филиала ВИАУ А.А.Духанину от имени Всесоюзной Академии сельскохозяйственных наук была вручена Почетная грамота.

Новозыбковский филиал ВИАУ принимал участие также в работе Совета Экологической Взаимопомощи стран-членов СЭВ. В июне 1982 г. проходило совещание специалистов СЭВ в Бухаресте (Румыния) по заданию 2.1. «Изучение азотного режима почв в различных почвенно-климатических и агротехнических условиях и разработка методов эффективного применения азотных удобрений (включая применение ингибиторов нитрификации)». В обсуждении результатов научных исследований приняли участие представители социалистических стран (СССР, НРБ, ВНР, ГДР, ПНР, СРР, ЧССР, Куба). От СССР сделали доклады доктор сельскохозяйственных наук профессор А.А.Духанин - по теме «Применение азотных удобрений на почвах дерново-подзолистого типа легкого механического состава Нечерноземной зоны СССР» и старший научный сотрудник Всесоюзного НИИ удобрений и агропочвоведения имени Д.Н.Прянишникова, кандидат сельскохозяйственных наук И.А.Лаврова - по теме «Действие длительного применения доз азотных удобрений на содержание в почве различных фракций азота, их динамику и определение доз и сроков внесения азотных удобрений». Совещание проходило в научно-исследовательском институте зерновых и технических культур (НИИЗТК), Фундуля (Румыния).

А.А.Духанин в своем докладе отметил высокую эффективность удобрений, применяемых на посевах озимой ржи, ячменя, овса, картофеля, кукурузы, рапса, возделываемых на песчаных почвах в условиях Нечерноземной полосы СССР, влияние сроков внесе-

ния удобрений при основной обработке почвы и в подкормку, форм и доз удобрений, влияние ингибиторов нитрификации азота, орошения и отзывчивости сортов зерновых культур на азотные удобрения, применяемые при орошении.

27 мая 1993 г. в Брянске проходил Международный семинар «Проблемы смягчения последствий Чернобыльской катастрофы». Было сделано сообщение С.А.Тулиным, Н.Г.Ставровой, Г.Т.Воробьевым, Н.И.Прищепом, С.О.Коровяковской на тему «Калий, как фактор снижения отрицательных последствий загрязнения сельхозугодий цезием-137 после аварии на ЧАЭС».

С 30 ноября по 2 декабря 1993 г. на базе филиала Санкт-Петербургского НИИ радиационной гигиены в г. Новозыбкове Брянской области проходил Международный семинар «Опыт работы по реабилитации территорий, пострадавших от Чернобыльской аварии». На семинаре выступили: директор Новозыбковского филиала ВИАУ Н.М.Белоус - «Влияние удобрений на урожайность и переход радионуклидов, тяжелых металлов из дерново-подзолистой песчаной почвы в клубни картофеля»; Ю.А.Духанин, В.В.Попов, М.М.Пушкарёва, М.А.Духанин - «Экологическая оценка влияния удобрений на содержание цезия-137 и тяжелых металлов в растениеводческой продукции и почве в связи с реабилитацией территорий, пострадавших от Чернобыльской катастрофы»; Б.Г.Лисянский, А.Н.Ратников, Ф.В.Моисеенко - «Изменение качества растениеводческой продукции при применении технологий, направленных на снижение поступления радионуклидов в урожай».

14-15 февраля 1994 г. на базе Брянского СХИ проходил международный семинар по теме «Агроэкологические аспекты использования калия в земледелии региона, загрязненного выбросами Чернобыльской АЭС». На семинаре сделали сообщения: директор Новозыбковского филиала ВИАУ Н.М.Белоус - «Совершенствование системы применения калийных удобрений под картофель в условиях радиоактивного загрязнения легких дерново-подзолистых почв» и «Влияние калийных удобрений на поступление радионуклидов в клубни картофеля»; заведующая лабораторией системы удобрений Н.Г.Ставрова - «Эффективность калийных удобрений в зависимости от содержания в почве кальция и магния и их влияние на переход радионуклидов из почвы в растения».

19 марта 1996 г. в Москве в ВИАУ проходила Международная конференция «Повышение плодородия почв в современном земледелии с использованием экологически безопасных удобрений нового поколения и ресурсосберегающих технологий». На конференции был сделан доклад Н.М.Белоусом, Ф.В.Моисеенко, Н.Г.Ставровой, М.А.Духаниным на тему: «Повышение плодородия и продуктивности песчаных почв».

С самого начала работы опытной станции осуществлялся сбор научных данных о возможностях ускоренного увеличения урожайности сельскохозяйственных культур на песчаных почвах - из советской литературы и литературы близлежащих социалистических стран, на основе личных контактов и сотрудничества коллективов.

Установилось тесное содружество с Украинским НИИ земледелия, где коллектив научных работников нашей опытной станции неоднократно бывал на экскурсиях, так как в этом институте проводились исследования, близкие к тематике Новозыбковской опытной станции. Одновременно налаживались контакты с Черниговской опытной станцией, Житомирским СХИ, Уманским СХИ, Одесским селекционным институтом. Неоднократно и подробно знакомились с работой Белорусского НИИ почвоведения агрохимии, Белорусского НИИ земледелия, Белорусской СХА, Гомельской опытной станции, опытной станции в г. Мозыре, Литовского НИИ земледелия, Литовской СХА, Горьковского, Чкаловского СХИ и других научных и учебных заведений.

Многие сотрудники этих институтов и опытных станций, а также институтов Москвы и Подмосковья, Прибалтики, Грузии, Казахстана в свою очередь в разные годы ознакомились с работой Новозыбковского филиала ВИУА, поделились опытом своей работы.

Неоднократные выезды в Польскую Народную Республику дали возможность нашим сотрудникам познакомиться с научными учреждениями по сельскому хозяйству и результатами их работ. Во Вроцлаве ознакомились с программой научно-исследовательских работ по агрохимии и исследованиями в полевых опытах, в Пулавах - с деятельностью Института агротехники и почвоведения и его филиала в Ласковице; посетили азотно-туковый завод (в Пулавах), где на сотни гектаров вблизи завода был уничтожен лес вследствие его вредных выбросов, особенно в зоне «розы ветров». Наглядно напрашивался вывод о необходимости экологических исследований. В Кракове посетили научно-исследовательские учреждения по сельскому хозяйству, университет в Люблине, опытные станции в Ольштыне, Познани и Пшебенодово.

Научные сотрудники филиала являлись участниками геосети опытов с удобрениями ВИУА и неоднократно выезжали на Всесоюзные и региональные совещания, проводимые в нашей стране ВИУА, ВАСХНИЛ в Москве (ВИУА, ВДНХ, Институт почвоведения имени Докучаева В.В., Институт луговодства, ТСХА и др.), Ленинграде, Нижнем Новгороде, Пензе, Саратове, Смоленске, Курске, Белгороде, Краснодаре, Хабаровске, Уфе (Российская Федерация), Киеве, Чернигове (Украина), Минске, Гомеле (Беларусь), Каунасе (Литва), Душанбе (Таджикистан), Фрунзе (Киргизия), Ташкенте (Узбекистан). Выступали с докладами и сообщениями по вопросам повышения плодородия песчаных почв, при-



Посещение Новозыбковской опытной станции Е.К.Алексеевым.  
Слева направо (первый ряд): А.К.Алексеева, Н.Д.Монжалея,  
Н.Д.Салова, А.А.Колосова, Е.К.Алексеев, А.А.Духанин,  
М.Д.Бондаренко (крайний справа); (во втором ряду):  
Е.И.Михайлова, Я.Н.Бураков (третий). 1958 г.



Приезд директора ВИУА академика И.И.Синягина на Новозыбков-  
скую опытную станцию. Слева направо: С.А.Тулин, Я.Н.Бураков,  
К.И.Саввичев, И.И.Синягин, А.А.Духанин, А.А.Колосова,  
М.Д.Бондаренко, Н.Д.Монжалея, И.А.Белов. 1964 г.





Участники Всесоюзного совещания по люпину на Новозыбковской опытной станции. Слева направо: второй ряд—И.С. Паришка (второй), В.Т. Воловненко, С.П. Макаров, А.Е. Пашковская, А.А. Духанин, И.Г. Стрелков, М.И. Баженова, Н.А. Майсuryн, А.А. Колосова, И.Ф. Доброхлеб, Н.Д. Монжалеу (первая справа). 1961 г.



Участники Всесоюзного совещания на посевах люпина  
Новозыбковского филиала ВИУА. Четвертый справа К.И.Саввичев. 1968 г.

менения удобрений и других средств химизации земледелия, орошения, приемов интенсивного окультуривания песчаных почв, разработки приемов, снижающих переход радионуклидов из почвы в растения, реабилитации пойменных и заболоченных кормовых угодий, создания новых сортов культур и др. Ежегодно выступали с докладами и лекциями в Брянске, в колхозах и районах области по различным сельскохозяйственным вопросам.

Непосредственно на Новозыбковской опытной станции, а в дальнейшем - филиале, также неоднократно созывались совещания и симпозиумы с участием известных советских ученых-аграрников, руководящих работников и специалистов сельского хозяйства.

В июле 1966 г. состоялся расширенный пленум секции ВАСХНИЛ, посвященный 50-летию со дня основания Новозыбковской опытной станции Всесоюзного научно-исследовательского института удобрений и агропочвоведения имени Д.Н.Прянишникова (ВИУА). В его работе приняли участие вице-президент ВАСХНИЛ академик И.И.Синягин; член-корреспондент ВАСХНИЛ профессор Н.С.Авдонин; академик ВАСХНИЛ Н.А.Майсурян; академик АН БССР В.И.Шемпель; директор Украинского НИИ земледелия доктор с.-х. наук Ф.Ф.Юхимчук; академик П.А.Баранов; руководитель лаборатории органических удобрений ВИУА доктор с.-х. наук профессор И.П.Мамченков; доктор с.-х. наук Д.А.Кореньков; руководитель лаборатории биологического азота и зеленого удобрения ВИУА доктор с.-х. наук профессор Е.П.Трепачев; доктора с.-х. наук профессора В.Н.Прокошев и В.П.Нарциссов, ряд других известных ученых.

Основной доклад «Итоги работы Новозыбковской опытной станции за 50 лет» сделал директор, профессор А.А.Духанин. Профессор Н.С.Авдонин сделал доклад «Научные основы применения удобрений на песчаных почвах», академик Н.А.Майсурян - «Значение бобовых культур в Нечерноземной полосе», профессор В.Н.Прокошев - «Система применения удобрений на легких песчаных почвах», академик АН БССР В.И.Шемпель - «Применение минеральных удобрений и известкование почв БССР», профессор Ф.Ф.Юхимчук - «Пути повышения плодородия песчаных почв Украинского Полесья», профессор И.П.Мамченков - «Применение органических удобрений на песчаных почвах», профессор Е.П.Трепачев - «Современное состояние проблемы биологического азота в земледелии». Были и другие доклады и сообщения, представляющие научный и практический интерес. Участники пленума осмотрели полевые опыты Новозыбковской опытной станции и опытные хозяйства.

В июле 1971 г. Министерством сельского хозяйства СССР, отделением земледелия и химизации ВАСХНИЛ, Всесоюзным НИИ удобрений и агропочвоведения имени Д.Н.Прянишникова на Ново-

зыбковской опытной станции было проведено Всесоюзное научно-методическое совещание по повышению плодородия песчаных и супесчаных почв. С докладами и сообщениями выступили секретарь Отделения земледелия ВАСХНИЛ академик И.С.Шатилов, академики АН БССР Т.Н.Кулаковская, П.П.Роговой (Белорусский НИИ почвоведения и агрохимии), доктора с.-х. наук профессора В.Н.Прокошев (Пермский СХИ), С.А.Воробьев, П.М.Балев, А.Я.Рассадин (Московская ТСХА), Б.А.Писарев (НИИ картофельного хозяйства), И.П.Проскура (Южное отделение ВАСХНИЛ), В.П.Нарциссов (Горьковский СХИ), П.Е.Прокопов, К.И.Довбан (Белорусский НИИ земледелия), Ф.Ф.Юхимчук (Украинский НИИ земледелия), В.И.Моисеенко (Украинская СХА), И.А.Шильников (ВИУА), М.Н.Гуренев (Пермский СХИ).

С докладами и сообщениями выступили также другие ученые из с.-х. академий, институтов и опытных станций: Почвенного института имени В.В.Докучаева (Григорьев Т.И.), Эстонского НИИ земледелия и мелиорации (Пихо А, Виппера Х. и др.), Литовского НИИ земледелия (Каджюлис И.И.), Вокесского филиала Литовского НИИ земледелия (Залис А., Блажене С., Бекин Н.), Кировского СХИ (Макаров И.П.), опытных станций: Судогодской по удобрениям и люпину, ВИУА (Алтуни Д.А., Соловьев П.П.), Соликамской (Беляева Г.Н.), Гродненской (Пищик В.), Полесской (УССР) (Вишневский В.А., Шевченко Л.А.), Ганусовской (Вострухин Н.П.), Могилевской (Михалев Я.К.) и другие. От Новозыбковской опытной станции ВИУА сделали доклады директор, профессор А.А.Духанин - «Результаты и перспективы исследований по повышению плодородия песчаных почв» и зав. отделом земледелия кандидат с.-х.наук А.А.Колосова - «Водный режим песчаных почв и методы его регулирования».

Участники совещания ознакомились с полевыми опытами станции и передовым опытом по освоению песчаных почв и получению высоких урожаев в колхозах Новозыбковского и Клинецкого районов Брянской области. С интересом были осмотрены на Новозыбковской опытной станции многолетние полевые стационарные опыты по изучению методов интенсивного окультуривания песчаных почв, заложенные в 1958, 1964-1971 гг.; по влиянию орошения и удобрений, проводившиеся с 1961 г.; по химической борьбе с сорняками в посевах люпина, сераделлы, гречихи; многолетний опыт по сочетанию органических удобрений с минеральными и размещению их в 8-польном сидеральном севообороте (отдел земледелия), а также опыты по изучению влияния удобрений, их видов, доз и сочетаний, действию известкования и магнийсодержащих удобрений (отдел удобрений) и опытные участки отдела селекции по сортоиспытанию и созданию новых сортов люпина, сераделлы, озимой ржи.



Участники Всесоюзного научно-методического совещания по повышению плодородия песчаных и супесчаных почв на осмотре опыта по коренному улучшению песчаных почв. 1971 г.



В июне 1977 года по инициативе Академии ВАСХНИЛ и ВНИИ удобрений и агропочвоведения имени Д.Н.Прянишникова проходила работа выездного Ученого совета ВИАУ, посвященного 60-летию Новозыбковской опытной станции. От академии ВАСХНИЛ выступил вице-президент ВАСХНИЛ академик В.Д.Панников. Присутствовали члены Ученого совета ВИАУ, руководители области, ряда районов, колхозов, совхозов. С докладом «Итоги работ Новозыбковской опытной станции за 60 лет и задачи повышения эффективности исследований по химизации земледелия» выступил директор, профессор А.А.Духанин. О внедрении достижений науки в производство на примере колхозов Новозыбковского района Брянской области сделал сообщение председатель исполкома Новозыбковского районного Совета депутатов трудящихся Л.К.Блиндовский. Участники выездного Ученого совета и приглашенные осмотрели опыты и поля Новозыбковского филиала ВИАУ, опытных хозяйств и ряда колхозов.



Торжественный Ученый совет, посвященный 60-летию опытной станции, открывает директор ВИАУ, академик В.Г.Минеев.  
1977 г.



Осмотр посевов озимой ржи на поле Новозыбковской опытной станции. Слева направо: профессор П.М. Балев, профессор А.А. Духанин, вице-президент ВАСХНИЛ, академик И.С. Шатилов, академик И.П. Проскуро, академик АН БССР Б.П. Роговой, профессор Украинского НИИ земледелия Ф.Ф. Юхимчук. 1977 г.



Участники совместного совещания коллегии МСХ СССР, Всесоюзного НИИ удобрений и агропочвоведения имени Д.Н. Прянишникова и Новозыбковского филиала ВИА у лабораторного корпуса. Слева направо: профессор О.В. Сдобникова (третья); директор ВИА, академик В.Г. Минеев; профессор А.А. Духанин.



Директор ВИАУ, академик РАСХН Н.З.Милащенко, директор Новозыбковского филиала ВИАУ Н.М.Белоев в президиуме во время совещания. 1994 г.

В 1993-1995 гг. «ГлавЧернобыль» МСХ РФ проводил годовые Всероссийские совещания по Чернобыльской проблеме - реабилитации сельскохозяйственных угодий. В совещании принимали участие многие научные учреждения: Брянский, Орловский, Тульский, Калужский Центры агрохимрадиологии, Брянский СХИ, Обнинский СХИ, Российский научно-экспериментальный центр (РНЭЦ). Были заслушаны доклады директора ВИАУ академика РАСХН Н.З.Милащенко - «Влияние удобрений на повышение плодородия песчаных почв и снижение перехода радионуклидов из почвы в растения», директора Обнинского ВНИИСХР академика РАСХН Р.М.Алексахина - «Причины и последствия радиационных аварий и катастроф», директора Брянского Центра агрохимрадиологии, кандидата с.-х. наук Г.Т.Воробьева, начальника «ГлавЧернобыля», кандидата с.-х. наук В.А.Светова - «Эффективность реабилитации загрязненных территорий». От Новозыбковского филиала ВИАУ с докладом выступил заместитель директора по науке, кандидат с.-х. наук Ф.В.Моисеенко - «Проблемы ведения сельскохозяйственного производства на загрязненных радионуклидами территориях».

Участники семинара осмотрели в пойме реки Ипуть опыты Новозыбковского филиала ВИАУ «Эффективные технологии поверхностного и коренного улучшения естественных угодий на радиоактивно-загрязненных территориях, обеспечивающие высокое

качество кормов», им была продемонстрирована установка и работа кондиционера на тракторе Т-150 по очистке воздуха от радиоактивной пыли и созданию благоприятных условий работы механизаторов на загрязненных радионуклидами территориях.

В 1991-1993 гг. в Новозыбковском филиале ВИАУ фирма «Мо-нсанто» проводила областные семинары по применению гербицида «Раундап», а в 1995 г. фирма «Нэво Нордиск» - по применению биологического препарата «Новодор» против колорадского жука, фирма «АгроЭво» - по применению гербицидов и фунгицидов на посадках картофеля.

На семинары приглашались руководители и главные агрономы сельскохозяйственных предприятий, работники районных управлений, областной станции защиты растений, научные сотрудники Брянского Центра агрохимрадиологии, Брянского филиала НИИ картофельного хозяйства, Брянского СХИ, Обнинского НИИ с.-х. радиологии и др. Участники прослушали доклады о применении гербицидов, фунгицидов и биопрепаратов на посевах возделываемых культур и осмотрели опыты Новозыбковского филиала ВИАУ.



Участники семинара в зале заседаний Новозыбковского филиала ВИАУ. Слева направо: В.Г.Плющиков - директор НТЦ Агро ЧС Минсельхозпрода; директор Обнинского ВНИИСХР, академик РАСХН Р.М.Алексахин; А.Н.Курганов - заместитель начальника «ГлавЧернобыля», Д.И.Чуксин - заведующий отделом МинЧС. 1995 г.





Участники семинара в Новозыбковском филиале ВИАУ осматривают установку и работу кондиционера по очистке воздуха от радиоактивной пыли.  
 Слева направо: директор ВИАУ, академик Н.З.Милащенко (третий); В.А.Светов - начальник «Главчернобыль», кандидат с.-х. наук (шестой); П.И.Ефименко - председатель колхоза «Родина» Новозыбковского района (седьмой). 1995 г.



Всероссийское совещание. 1995 г.  
 Слева направо: Р.М.Алексахин, директор Обнинского ВНИИСХР; А.Н.Курганов - зам.начальника «ГлавЧернобыля» Минсельхозпрода; А.С.Субботин, зам. главы администрации Брянской области; В.А.Светов, начальник «Главчернобыля» Минсельхозпрода; В.Н.Анищенко, глава администрации Новозыбковского района, И.Чуксин - заведующий отделом МинЧС; Н.М.Белоус, директор Новозыбковского филиала ВИАУ; Н.З.Милащенко, директор ВИАУ.



## ВНЕДРЕНИЕ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ В ПРОИЗВОДСТВО

Новозыбковским филиалом совместно с головным институтом ВИАУ разработана система эффективного применения минеральных, органических, сидеральных удобрений, известкования и других средств повышения плодородия почв, обеспечивающая систематическое повышение уровня урожайности сельскохозяйственных культур и плодородия почв в интенсивном земледелии. Данная система нашла широкое распространение и применение в Брянской, Гомельской, Черниговской, Сумской и других областях.

Обобщены результаты многолетнего сотрудничества ученых филиала с колхозами и совхозами Новозыбковского РАПО Брянской области. Благодаря внедрению научных разработок филиала, хозяйства района вышли на одно из первых мест в области по продуктивности полей и культуре земледелия в целом. Урожай зерна, например, здесь в полтора-два раза превышает среднеобластные сборы.

Связи ученых с хозяйствами, пути и методы внедрения научных разработок в производство самые разнообразные: это и договорная методика, и участие в районных семинарах, и организации семинаров в филиале, переподготовка руководителей среднего звена, и консультации, практическое ознакомление с результатами опытов непосредственно на опытных участках, и лекции ученых в колхозах и совхозах. Все они «работают» на одну главную, конечную цель - повышение эффективности земледелия. Так, например, от внедрения в производство систем (рекомендаций) применения удобрений под зерновые культуры, картофель и кормовые культуры экономический эффект в хозяйствах обслуживаемой зоны составил (по неполным данным) более 19 миллионов рублей (в ценах 1984-85 гг.). В семи отдельно учтенных хозяйствах Новозыбковского района в 1984 г. от внедрения научных разработок получен эффект в 1 миллион 39 тысяч рублей (колхозы «Комсомолец», «Агроном», имени Калинина, «Коммунист», опытное хозяйство «Волна революции»).

Научные разработки ученых филиала в первую очередь внедрялись на полях опытного хозяйства «Волна революции». Одним из неутомимых энтузиастов внедрения науки в производство был главный агроном хозяйства Николай Гаврилович Мотолыго, обладающий огромным практическим опытом.

\*\*\*\*\*

Николай Гаврилович Мотолыго родился 9 мая 1926 г. в д. Дубровка Новозыбковского района Брянской области. В 1942 г. окончил 7 классов Дубровской семилетней школы. В годы Великой Отечест-



Н.Г.Мотолыго - главный агроном ОХ «Волна революции»,  
Заслуженный агроном РСФСР. 1985 г.

венной войны был связным партизанских отрядов соединения имени Федорова. В мае 1943 г. был схвачен фашистскими карателями, после допросов и пыток отправлен в концлагеря Германии в г. Дюссельдорф, а затем в г. Любек. После освобождения из лагерей с апреля 1945 по 1950 г. служил в рядах Советской Армии.

В 1950 г. поступил на учебу в Брянскую областную школу руководящих кадров сельского хозяйства, которую окончил в октябре 1953 г., получив диплом с отличием. В 1954 г. поступил заочно на агрономическое отделение Белорусской сельскохозяйственной академии, которую закончил в 1960 г., получив диплом ученого агронома-организатора.

С ноября 1953 г. работал агрономом Злынской МТС в колхозе «Свобода», а затем два года - председателем этого же колхоза. С января 1957 по июнь 1961 г. работал агрономом-семеноводом по выращиванию люпина от Брянского областного управления в колхозе «Красный Берег» Суражского района. С первых дней образования опытного хозяйства «Волна революции» в Новозыбковском районе переехал на родину и с июня 1961 по апрель 1962 года работал в должности старшего агронома по удобрениям, защите растений. С апреля 1962 по октябрь 1986 г. возглавлял агрономическую службу опытного хозяйства. За достигнутые успехи в развитии земледелия и отрасли растениеводства был удостоен Бронзовой, Серебряной и Золотой медалей ВДНХ. В 1986 г. награжден

орденом Дружбы народов, ему присвоено почетное звание «Заслуженный агроном РСФСР».

После ухода на пенсию с 1990 по 1995 гг. работал старшим специалистом Новозыбковского райкомзема. И в настоящее время Н.Г.Мотолыго активно участвует в общественной жизни района. Он - председатель районной организации инвалидов войны и труда, совмещает эту работу с активными выступлениями в печати по вопросам повседневной жизни АПК. Охотно делится опытом работы прошлых лет.

\*\*\*\*\*

Сотрудниками филиала прочитано 840 лекций и бесед по вопросам интенсивного земледелия в колхозах и совхозах Брянской и других областей; для оказания практической помощи по внедрению научных разработок в производство ежегодно делалось 150-280 выездов в хозяйства Брянской, Орловской (РСФСР), Черниговской, Сумской (УССР), Гомельской (БССР), областей. В организованной при филиале ВИУА школе повышения квалификации агрономов, бригадиров, полеводов и старших звеньевых за год проходили подготовку 80-90 слушателей. Кроме того, по вопросам интенсивной технологии возделывания сельскохозяйственных культур непосредственно в колхозах Новозыбковского района проводилось обучение до 700 механизаторов (1984 г.).

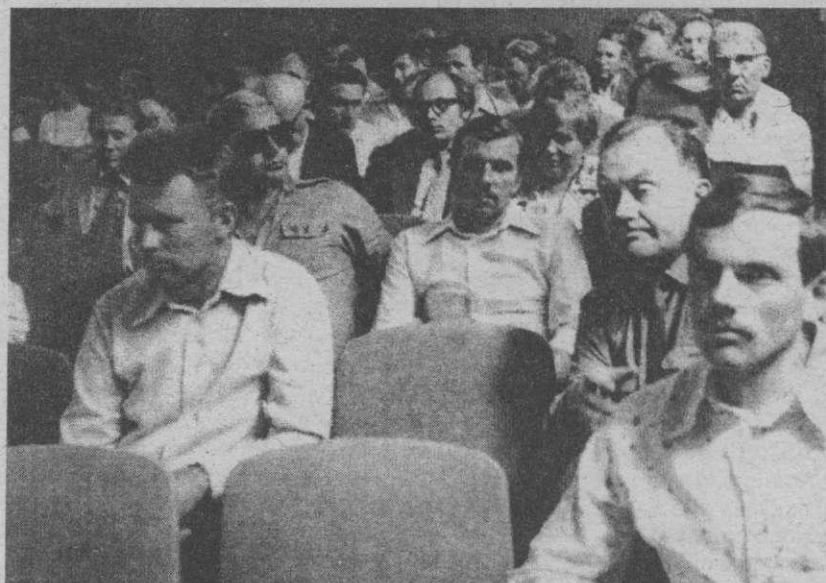
В среднем за год в филиале принимали до 20 экскурсий и большое количество отдельных посетителей в целях ознакомления с работой филиала по эффективному использованию удобрений в интенсивной системе земледелия и вопросам повышения плодородия легких почв.

Ежегодно публиковалось 17-40 статей и рекомендаций производству. В 1956-1989 гг. опубликовано свыше 800 научных статей. Для всех 457 хозяйств Брянской области были разосланы рекомендации по интенсивным технологиям возделывания сельскохозяйственных культур и применению удобрений в системе интенсивной технологии возделывания сельскохозяйственных культур за подписью руководителей сельского хозяйства области и филиала. С участием научных сотрудников филиала проведена корректировка в колхозах и совхозах Новозыбковского района систем применения минеральных и органических удобрений на получение запланированных урожаев. Внедрялся на площади 30 тыс. га агрохимически перспективный сорт озимой ржи с урожайностью 40-50 ц/га (Новозыбковская 150).

Только за 1975-1984 гг. в целях ознакомления с его работой филиал посетили министры сельского хозяйства СССР В.К.Месяц, РСФСР - Л.И.Флорентьев вместе с руководящими работниками



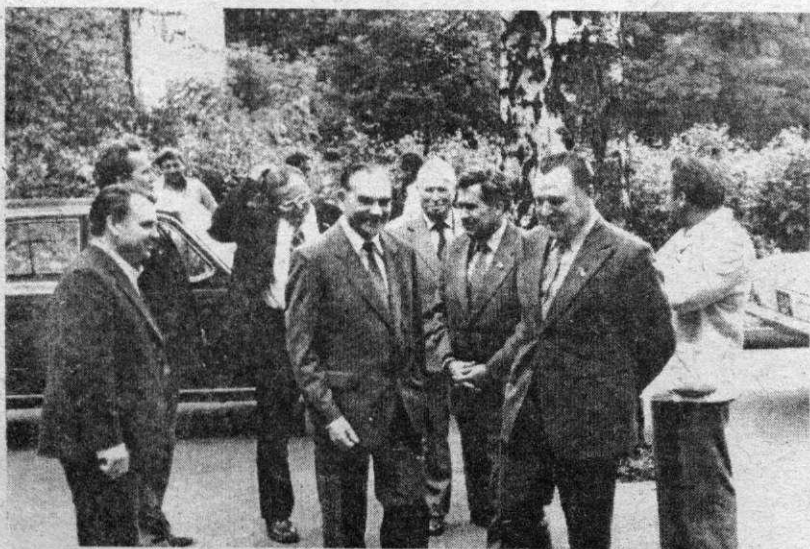
Совместное заседание Ученого совета ВИА и Новозыбковского филиала. Слева направо: первый - ряд П.Г.Величев, Ф.Г.Фалев; второй ряд - Б.Г.Береснев, В.Ф.Шаповалов



Совместный Ученый совет ВИА и филиала. Слева направо: первый ряд - Ф.В.Моисеенко, Ю.А.Духанин; второй ряд - А.И.Ламин, А.Н.Плеханов. 1979 г.



Участники Всесоюзного совещания по удобрениям  
на опытах филиала. 1979 г.



Посещение филиала министром сельского хозяйства СССР  
В.К.Месяцем. Слева направо: первый ряд - Я.Г.Анищенко,  
А.А.Духанин, секретарь Брянского обкома КПСС Е.И.Сизенко,  
министр с.-х. СССР В.К.Месяц.





Участники Брянского совещания руководящих работников  
у здания главного лабораторного корпуса Новозыбковского филиала ВИА. 1984 г.

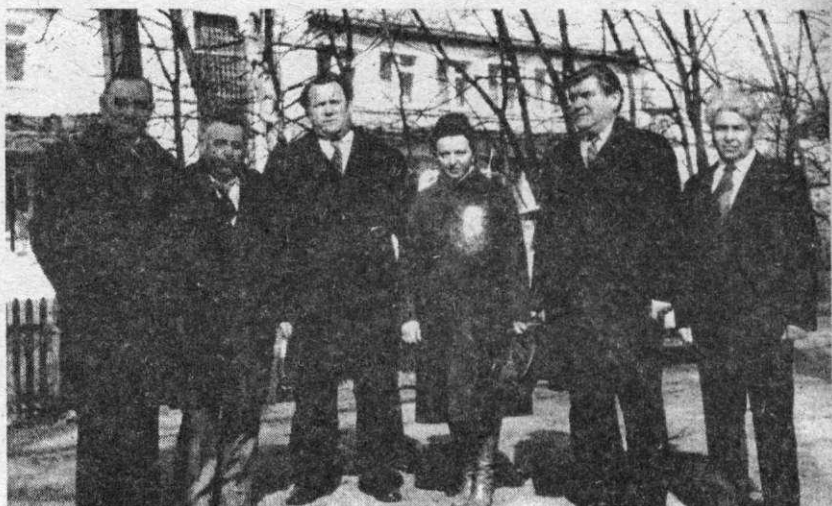
министерств и ведомств, министр водного хозяйства СССР, зав. отделом сельского хозяйства и пищевой промышленности Совета Министров РСФСР, инструкторы отделов сельского хозяйства и пищевой промышленности ЦК КПСС. Неоднократно филиал посещали ведущие ученые системы ВАСХНИЛ, ВИУА и других институтов, секретари обкомов, райкомов КПСС и председатели райисполкомов, нередко совместно с руководителями колхозов.

Ежегодно в областном центре и районах проводились семинары по вопросам сельского хозяйства с участием наиболее квалифицированных научных сотрудников филиала и областных руководящих работников с участием первых секретарей обкома КПСС (Сизенко Е.И., Войстроченко А.Ф.) и председателя облисполкома (Поручиков И.Я.). На сессиях Брянского облисполкома обсуждались вопросы повышения плодородия почв на основе увеличения производства, улучшения качества и использования органических удобрений и средств химизации.

В Климовском районе Брянской области научные сотрудники филиала проводили семинары в связи с экологическими условиями и загрязнением средствами химизации продукции сельского хозяйства, а в г. Мозыре Гомельской области Белоруссии - по вопросам повышения плодородия почв легкого механического состава и применения удобрений.

Для дальнейшего ускорения темпов роста продукции растениеводства в колхозах и совхозах обслуживаемой зоны Новозыбковским филиалом была разработана новая, более действенная форма связи науки с производством - выездные Ученые советы непосредственно в хозяйствах. Их цель - на основе глубокого и всестороннего анализа производственно-хозяйственной деятельности оказать помощь руководителям, специалистам, бригадирам, полеводам, механизаторам в перестройке своей работы так, чтобы достижения науки и передового опыта использовались с наибольшим эффектом. Например, в 1987 г. прошло совместное заседание Ученого совета филиала и правления колхоза им. Щорса, на которое были приглашены механизаторы, полеводы. Ученые выступили по вопросам внедрения законченных научных разработок применительно к хозяйственно-экономическим условиям данного хозяйства: «Особенности возделывания озимой ржи сорта Новозыбковская 150 в условиях колхоза им. Щорса», «Система удобрения картофеля, возделываемого по интенсивной технологии на дерново-подзолистой песчаной почве в условиях колхоза им. Щорса», «Заготовка и хранение органических удобрений в колхозе им. Щорса», «Эффективность азотных удобрений в зависимости от доз и сроков их внесения на примере колхоза им. Щорса».

На выездных Ученых советах с земледельцами обсуждались также вопросы научной организации труда, внедрения хозрасчета, бригадного, семейного и арендного подряда. Такие Ученые советы были проведены в колхозах «Вперед», «Агроном», «Новая жизнь», «Красный ключ» и других.



Руководящие работники Брянской области и Новозыбковского района вместе с делегацией из Болгарии. Слева направо: А.А.Духанин, гость из Болгарии, В.М.Черей, Т.А.Старченко, Е.А.Панков, И.И.Киселев. 1983 г.



Участники Всесоюзного совещания работников сельского хозяйства на опытах филиала. Слева направо: В.И.Еремин - директор ОХ «Новосельское», профессор А.А.Духанин (третий), академик В.Г.Минеев, А.И.Миненко (второй справа) - директор ОХ «Волна революции». 1981 г.



Участники Всесоюзного совещания работников сельского хозяйства на опытах отдела земледелия. Слева направо: А.Т.Ковалев секретарь парткома и В.С.Качанов - председатель профкома ОХ «Волна революции», И.И.Киселев - секретарь парторганизации Новозыбковского филиала ВИА. 1977 г.

Результатом связи науки с производством является то, что Новозыбковский район в течение ряда лет среди других районов Брянской области признается районом «высокой культуры земледелия». Организованное Новозыбковским филиалом ВИА внедрение разработанной им зональной системы земледелия в хозяйства дало возможность Новозыбковскому району неоднократно занимать первое место в области по урожайности сельскохозяйственных культур при наличии в районе песчаных почв, имеющих самую низкую оценку в баллах по земельному кадастру. Учитывая имеющийся опыт и достигнутые результаты, этот метод работы признано необходимым распространять и на соседние с Новозыбковским районы области.

От внедрения в производство комплексной зональной системы земледелия, применения интенсивных технологий возделывания культур с эффективным использованием средств химизации хозяйства Новозыбковского района в 1987 г. получили наивысший

урожай зерновых культур (27,7 ц/га) и картофеля (200 ц/га). От применения минеральных удобрений в комплексе с другими приемами химизации прибавка урожая зерна составила 10,8 центнеров с каждого гектара, при средней прибавке урожая зерна по области 6,4 ц/га. В целом, сбор кормовых единиц с гектара пашни по Брянской области составил 26,1, по Новозыбковскому району - 40,3 ц/га.

Естественное плодородие почв обеспечивает получение не более 7 ц/га зерна и 60 ц/га картофеля. Однако, благодаря тесному сотрудничеству земледельцев и ученых, урожай этих ведущих культур неуклонно растут: за годы IX-й пятилетки сбор зерна составил в среднем 13,9 ц/га, в X-й - 15,7, в XI-й - 17,5 ц/га, картофеля - соответственно 150, 163 и 172 ц/га.

В целях более подробного ознакомления с передовыми приемами эффективного земледелия на песчаных почвах Нечерноземной зоны России, помимо опубликованных научных статей в журналах, сборниках трудов Новозыбковского филиала, будет продолжена публикация докладов и выступлений директора Новозыбковского филиала ВИУА и ведущих научных сотрудников на сессиях ВАСХНИЛ, заседаниях Ученого совета ВИУА, областных и зональных семинарах руководителей области, председателей и специалистов колхозов, директоров и специалистов совхозов.



## КУЛЬТУРНАЯ ЖИЗНЬ ФИЛИАЛА

После окончания войны и возвращения из эвакуации научные сотрудники, рабочие, служащие жили в деревянных домах типа многосемейных общежитий, частично уцелевших от оккупации. В таком одноэтажном доме проживало 10-12 семей, каждая из которых имела одну небольшую комнату. Уцелело три таких дома и еще один, в котором был размещен музей опытной станции, комната для приезжих и детский сад.

В одном небольшом кирпичном здании (бывшей кузнице) размещались одновременно столовая, клуб и магазин, которые просуществовали до 1961 г. В этом малоуютном помещении клуба из одной комнаты нам пришлось принимать гостей из Польской Народной Республики, Египта, Венгрии и наших советских республик.

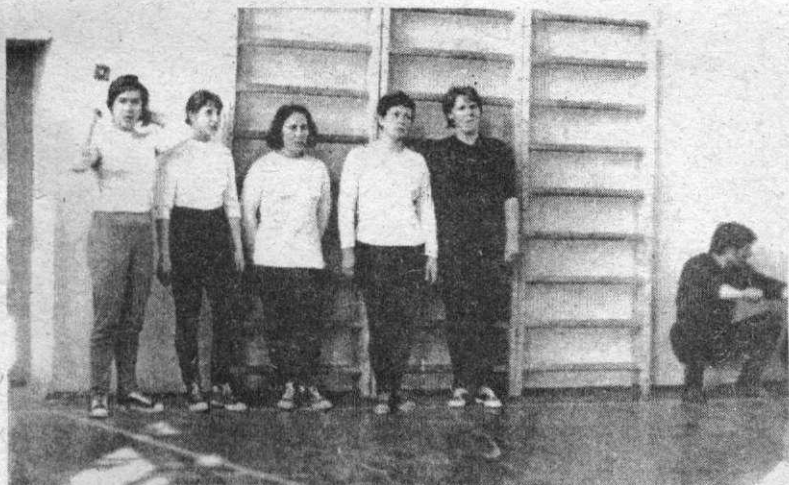
Только в 1960 г. было заложено и в 1961 г. построено новое здание клуба современного типа. В этом клубе проводились и проводятся все культурные мероприятия, демонстрируются кинофильмы, проходят выступления участников художественной самодеятельности, научные конференции с участием ученых РСФСР, Белоруссии, Украины, Литвы, Латвии, встречи гостей, проводятся курсы повышения квалификации специалистов сельского хозяйства, руководителей области и районов, вручение Правительственных наград и Почетных Грамот.

В клубе была развернута большая культурная работа, организован кружок художественной самодеятельности, хор - около 40 человек, хореографический, вокально-инструментальный ансамбль, работали фотокружок, кружки резьбы по дереву, кройки и шитья, теннисный корт, бильярдная, проводилась активная спортивная работа. Организован и до сих пор работает кружок английского языка.

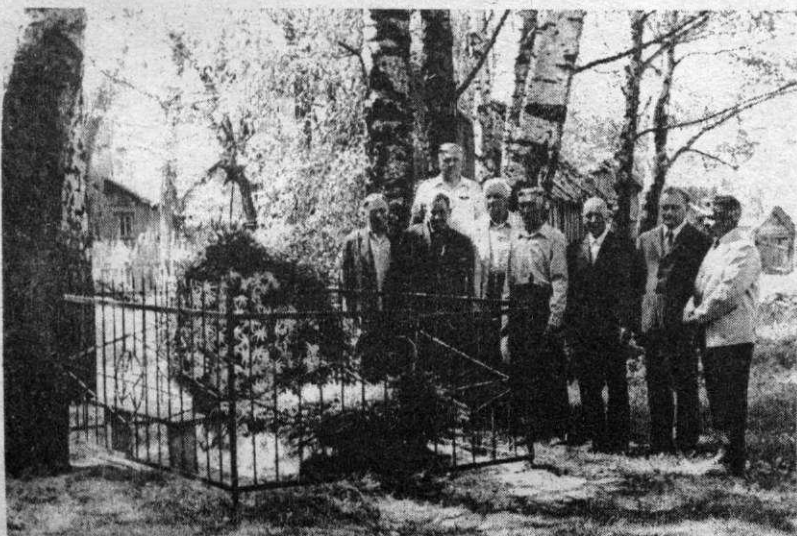
Научные сотрудники активно участвовали в спортивных соревнованиях, занимали призовые места. В составе хора и вокально-инструментального ансамбля неоднократно выезжали с концертами в колхозы, районы и за границу, участвовали в районных и областных конкурсах, неоднократно награждались почетными грамотами, являлись дипломантами областных фестивалей. За концерты, проведенные в Венгрии, ансамбль получил две почетные грамоты и призы. Неоднократно в клубе организовывались «Огоньки», посвященные «Дню науки», «Международному женскому дню», «Дню работников сельского хозяйства», ветеранам Великой Отечественной войны. Ежегодно проводились Новогодние балы-маскарады, «День защиты детей», «Дни начала и завершения сельскохозяйственных работ» с вручением победителям соревнований грамот и ценных подарков на средства, ассигнованные дирекцией и профкомом филиала. Есть в филиале общеобразовательная и музыкальная школа (по классу фортепьяно и баяна).



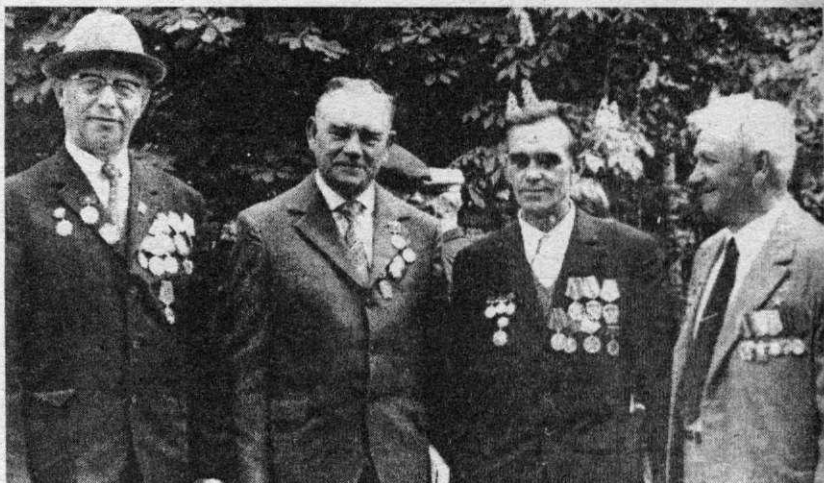
Хор Новозыбковского филиала ВИА. 1976 г.



Участницы женской волейбольной команды Новозыбковского филиала ВИА, занявшие 1-е место в районных соревнованиях.  
Слева направо: Л.Н.Черноус, Г.И.Драганская, М.Г.Тарасова-Драганская, О.Г.Салова, Н.Г.Ставрова-Тулина. 1973 г.



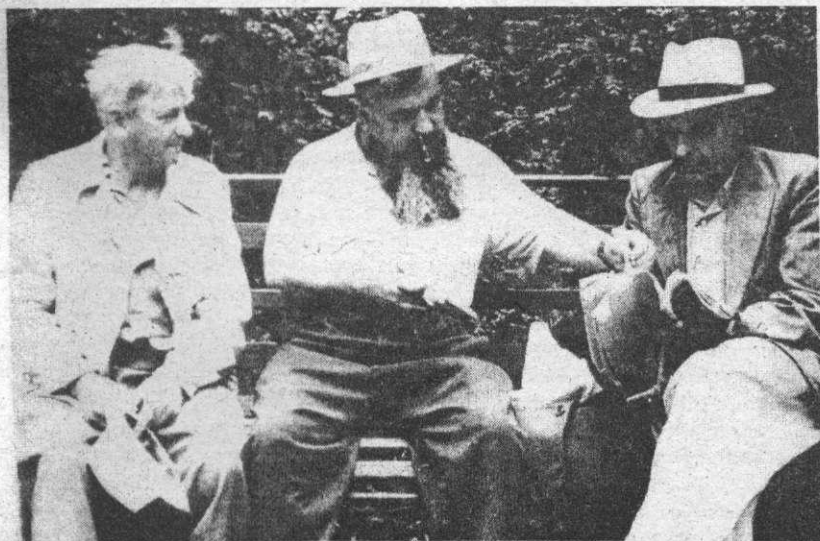
Возложение венков на могилу неизвестного солдата.  
Слева направо: первый ряд - Е.И.Рябцев, Е.Ф.Герасименко, А.А.Хоботов, И.Г.Драганский, А.А.Духанин, И.И.Киселев; второй ряд И.Д.Шевцов, К.И.Саввичев. 1977 г.



Участники праздника Победы над Германией. Слева направо:  
 А.Т.Екимов - председатель колхоза имени Жданова,  
 А.А.Духанин - директор филиала ВИУА, И.Н.Воронов - директор ОПХ «Боевик», К.И.Саввичев - зав.отделом селекции. 1975 г.



Участники праздника Победы над Германией. Слева направо:  
 М.В.Беспалов - глава Деменской администрации, М.И.Пирятинский, М.Н.Гоманцов, П.Г.Янков, В.И.Шаповалов, И.С.Гвоздина, Н.М.Белоус - директор филиала ВИУА, П.П.Бурдыко. 1996 г.



Слева направо: К.И.Саввичев, зав.отделом селекции, Герой Социалистического Труда; П.П.Вершигора - писатель, генерал-майор, Герой Советского Союза, командир I Украинской партизанской дивизии; В.А.Зеболов - партизан-разведчик, зав. кафедрой философии Новозыбковского госпединститута.



### Вместо заключения

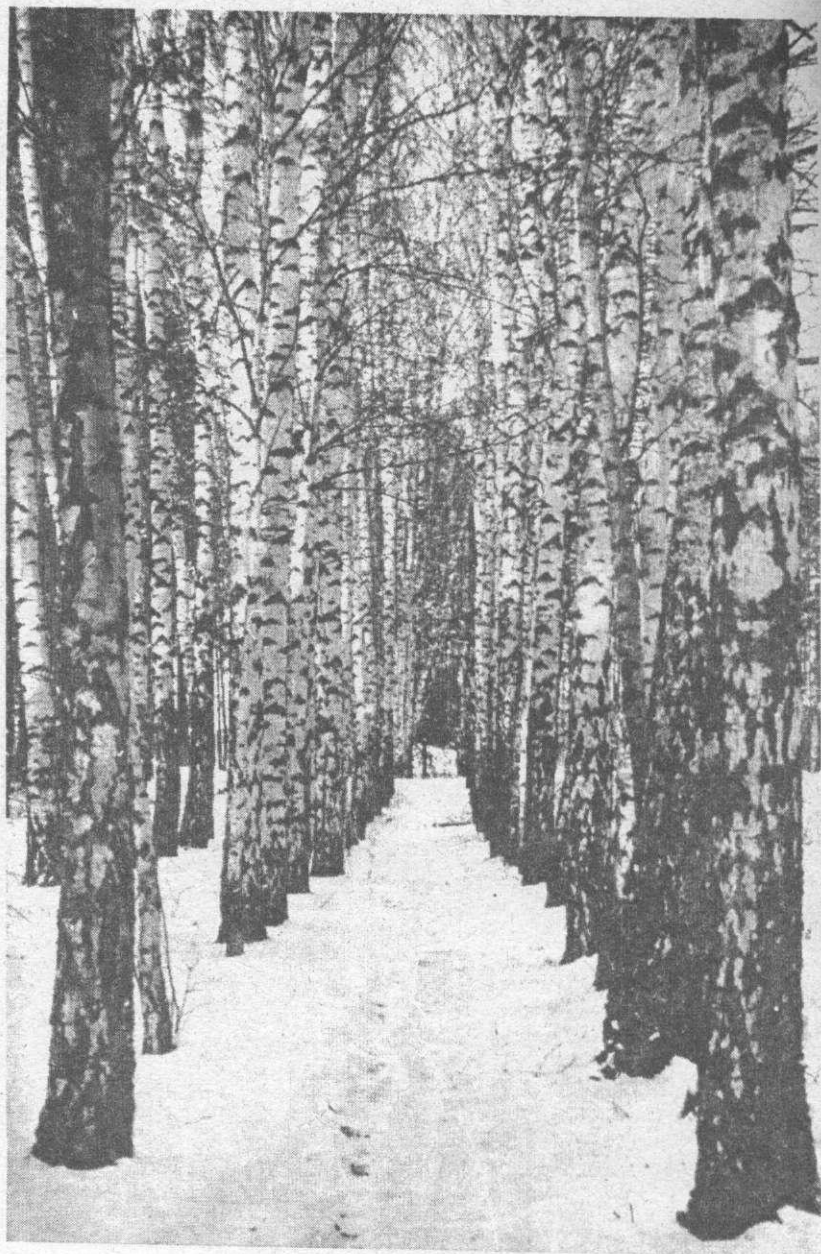
В 1986 г. территория Новозыбковского филиала пострадала от катастрофы на Чернобыльской атомной электростанции (ЧАЭС), зараженность радиоактивными изотопами составила до 30-36 Кюри на кв. км. Проживание населения здесь стало опасным, территория была отнесена к «зоне отселения». Для переселения филиала был определен Жуковский район Брянской области, в котором выделили необходимую площадь. Готовилась документация на строительство филиала на новом месте, но осуществить его не удалось вследствие снятия финансирования.

Филиал остался на старом месте и продолжал работать в зоне радиоактивного загрязнения. Была расширена тематика научных исследований, включены вопросы технологий возделывания сельскохозяйственных культур в зоне радиоактивного загрязнения, позволяющих получать продукцию с минимальным содержанием количества радиоактивных элементов, не превышающих пределов допустимого. Были установлены контакты с учеными Всероссийского института сельскохозяйственной радиологии, Санкт-Петербургского института санитарии и гигиены, а также рядом других научно-исследовательских учреждений, тематика которых была связана с изучением радиоактивных излучений.

Проведен ряд совещаний с участием директоров научно-исследовательских институтов, руководителей области и районов, председателей колхозов и совхозов, территории которых подверглись радиоактивному загрязнению. Из научно-исследовательских учреждений приезжали ученые, отбирали пробы почвы и растений с наших многолетних опытов и с хозяйственных посевов на предмет определения степени загрязнения их радиоактивными изотопами и совместного с нами определения влияния обработки почвы, приемов интенсивного окультуривания почв, удобрений и других средств химизации земледелия на изменение степени загрязнения радиоактивными элементами почвы и сельскохозяйственной продукции и разработки мероприятий по ведению хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения.

## СОДЕРЖАНИЕ

Руководство Новозыбковского филиала ВИУА.....	6
Введение .....	7
Создание Новозыбковской опытной станции и история ее развития.....	9
Отдел комплексного применения средств химизации и повышения плодородия почв .....	61
Лаборатория земледелия (бывший отдел земледелия) .....	61
Лаборатория систем удобрений (бывший отдел агрохимии) .....	74
Отдел агроэкологического и радиологического мониторинга.....	89
Лаборатория экологических и радиологических проблем земледелия .....	89
Лаборатория органических удобрений.....	95
Лаборатория агрохимических и радиологических анализов .....	98
Лаборатория селекции и семеноводства (бывший отдел селекции) .....	104
Отдел защиты растений .....	126
Экспериментальное хозяйство .....	139
Международное сотрудничество:	
обмен опытом исследований .....	154
Внедрение достижений науки в производство.....	171
Культурная жизнь филиала.....	181
Вместо заключения .....	186



Березовая аллея, 1986 г.