

УДК 631.4(09)

КАФЕДРА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И МЕТОДИКИ ОПЫТНОГО ДЕЛА**С. А. ВОРОБЬЕВ, А. Ф. ГОЛИКОВ**

ДО 1912 г. общее земледелие входило в состав кафедры, объединявшей курсы почвоведения и земледелия. Курс земледелия читал А. А. Фадеев. В 1912 г. организуется отдельная кафедра общего земледелия, ей передается находящееся при Московском сельскохозяйственном институте опытное поле. Руководителем кафедры был назначен адъюнкт-профессор А. Г. Дояренко (1912—1929 гг.), который читал курс «Общее земледелие» на агрономическом отделении.

Организацией самостоятельной кафедры преследовалась цель шире поставить исследовательскую работу по земледелию и учебные занятия студентов. В состав курса общего земледелия были включены такие вопросы: факторы роста сельскохозяйственных растений, сорные травы, обработка почвы, семена и посев.

В дореволюционный период кафедра имела одного ассистента (А. А. Шмук — впоследствии член Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени Ленина) и одного помощника по опытному полю. После Великой Октябрьской социалистической революции штат кафедры увеличился. Штатных ассистентов стало 4, в том числе А. А. Кудрявцева, А. П. Красинский. Среди оставленных при кафедре аспирантов в разное время были В. П. Мосолов (вице-президент Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук), В. В. Квасников (впоследствии заведующий кафедрой), Н. В. Лобанов, Н. С. Соколов.

На опытном поле специалистами по полеводству были А. Н. Прохоров, М. Н. Князев и др., сорнякам — П. В. Ленков, физико-химические исследования вели А. В. Трофимов, Д. А. Конев, С. М. Драчев, по микробиологии — Е. В. Дианова и А. В. Ворошилова. Здесь в течение года практиканты по окончании академии проходили практику по опытному делу, через практику в 20-х годах прошло более 50 человек. Некоторые из них (П. Е. Простаков, Ф. С. Соколов и др.) впоследствии стали руководителями высших учебных заведений и научно-исследовательских учреждений. На кафедре и опытном поле широкое развитие получили исследования по агрофизике почвы, велась разработка новой методики изучения физических факторов жизни сельскохозяйственных растений. Некоторые приборы и конструкции, разработанные на кафедре в тот период, успешно применяются в опытном деле и в настоящее время.

Расширились исследования по изучению сезонной динамики различных факторов роста сельскохозяйственных растений. Некоторые из них до сих пор не утратили своего значения и вошли в ряд руководств, пособий и другой справочной литературы. Сюда относятся работы, посвященные учету поглощения различными сельскохозяйственными культурами солнечной энергии (А. Г. Дояренко), изучению воздушного режима почвы (он же) и потребности корней культурных растений в кислороде (А. А. Кудряв-

цева), характеристике сезонных колебаний влажности и строения почвы под влиянием различных агротехнических приемов и возделываемых культур (П. А. Некрасов), динамике нитратов в почве (А. А. Кудрявцева). Большая работа выполнена А. А. Шмуком по изучению органического азота почвы.

На кафедре кроме учебной дисциплины «Общее земледелие» А. Г. Дояренко читал факультативный курс «Сельскохозяйственное опытное дело».

На кафедре земледелия работал один из крупных ученых в области агрономии доктор сельскохозяйственных наук И. С. Шулов, который в 1913 г. советом академии был избран профессором. И. С. Шулов читал курс земледелия на инженерном факультете и нескольких отделениях агрономического факультета, а также курсы льноводства и полевого травосеяния — на отделении растениеводства. Он организовал при академии Лыняную опытную станцию, на базе которой впоследствии был создан Институт льна. Научная деятельность И. С. Шулова весьма обширна; им опубликовано около 200 научных и научно-популярных работ. Особой известностью пользуется разработанный им метод стерильных культур (для высших растений). Прекрасный лектор И. С. Шулов до выхода в отставку (в 1929 г.) читал лекции и в ряде институтов.

В 1923 г., когда при академии организовали экономический факультет, чтение на нем объединенного курса «Общее земледелие с основами почвоведения» было поручено В. Р. Вильямсу.

В 1930 г. заведующим кафедрой общего земледелия по рекомендации В. Р. Вильямса назначается профессор Н. С. Соколов, который занимал эту должность до 1939 г. В 1930—1939 гг. на кафедре рабо-

тали доценты И. М. Бакшеев, Н. Г. Элконин (с 1931 г.), С. И. Долгов (1933—1936 гг.), П. А. Смирнов (до 1938 г.), С. И. Ильменев (1931—1938 гг.), впоследствии заведующий кафедрой земледелия Вологодского сельскохозяйственного института, ассистенты А. Н. Киселев (с 1931 г.), Г. В. Колошников (1935—1938 гг.), Л. А. Корецкая (1934—1939 гг.), А. Ф. Голиков (1935—1937 гг.).

Экспериментальные работы сортуники кафедры вели на Полевой опытной станции и в производственных условиях. Исследования по обработке почвы позволили установить положительное действие углубления пахотного слоя на урожай последующих культур на дерново-подзолистых почвах при проведении этого приема в сочетании с использованием навоза, показать значение правильного подбора удобрений и культур при углублении различных типов подзолистых почв (Н. Г. Элконин); выявить роль почвоуглубителей и оборачивания почвы при углублении на некоторых полях севооборота (Л. А. Корецкая); установить сильное влияние люпина как сидерата на эффективность углубления пахотного слоя (М. К. Белашапко). Одновременно изучались влияние лущения жнивья (Г. А. Чесалин) и вспашки плугом с предплужником на физические свойства почвы и ее засоренность (А. Ф. Голиков).

В течение нескольких лет кафедрой проводилось обследование засоренности полей в Московской области, на основании которого были сделаны практические предложения по борьбе с сорняками (Г. В. Колошников) и методике учета засоренности почвы и посевов (А. Н. Киселев). Коллективом кафедры велись работы по выяснению влияния на структуру почвы внесения навоза совместно с известью (С. И. Ильменев), отрицательных температур (М. К. Белашапко),

деятельности дождевых червей, а также бессменного возделывания культур и парования почвы (С. И. Ильменев).

В выпущенном в 1935 г. и переизданном в 1938 г. после значительной переработки учебника «Общее земледелие» (Н. С. Соколов) была сделана попытка проанализировать и научно обобщить результаты большого количества экспериментальных работ, проводившихся как у нас, так и за рубежом, и на этой основе дать теоретическое обоснование конкретных агротехнических положений применительно к различным почвенно-климатическим условиям. Кроме того, были выпущены учебник для высших коммунистических школ (Н. С. Соколов, И. М. Бакшеев, С. И. Ильменев, Н. Г. Элконин и др.), пособие для практических занятий по земледелию для техникумов.

В 1938 г. по конкурсу заведующим кафедрой общего земледелия был избран профессор М. Г. Чижевский, который работал на кафедре почвоведения у В. Р. Вильямса, где занимался изучением структуры и строения почвы, поглощения почвами анионов, разложения органического вещества почвы, углубления и окультуривания пахотного слоя дерново-подзолистых почв, методики агротехнической оценки почвообрабатывающих машин и орудий, севооборотов и др.

В основу педагогической и научно-исследовательской работы кафедры общего земледелия была положена задача дальнейшей разработки и реализации в практике сельскохозяйственного производства учения В. Р. Вильямса о системах земледелия. В учебную практику студентов, проводимую в учебных хозяйствах академии, включаются дополнительно лабораторные задачи по освоению методики определения основных физико-механических

свойств почвы и методики бракеража полевых работ.

Возрастает роль в повышении качества учебы студентов научно-исследовательского студенческого кружка по земледелию. Значительное число его участников занимались изучением физико-химических свойств почвы, способов ее обработки, севооборотов.

Актуальность вопроса, поднятого М. Г. Чижевским еще в 1932 г., об улучшении качества обработки почвы при повышении рабочих скоростей плугов заставила коллектив кафедры продолжить исследования в этом направлении. Основная же задача при разработке системы обработки почвы состояла в выявлении наиболее рациональных приемов углубления и окультуривания пахотного слоя дерново-подзолистых почв. Под руководством М. Г. Чижевского изучались приемы вовлечения в пахотный слой почвы подзолистого и иллювиального горизонтов. Опыты показали, что целесообразнее не выворачивать наверх иллювиальный горизонт (при вспашке плантажным плугом), а помещать его непосредственно под пахотным слоем или перемешивать с подзолистым горизонтом.

Значительное место в научных работах сотрудников кафедры занимали вопросы биологии сорных растений и разработка эффективных способов борьбы с ними. Изучение биологических особенностей семян овсяга в связи с их способностью к прорастанию показала, что при зяблевой обработке почвы, включающей своевременное (одновременно с уборкой) лушение стерни и последующую зяблевую вспашку, засоренность посевов сорняком значительно снижается (А. Н. Киселев). При сравнительном изучении методов борьбы с пыреем ползучим в системе зяблевой обработки установлено большое пре-

имущество метода «удушения», рекомендованного академиком В. Р. Вильямсом, по сравнению с другими методами как на тяжелых глинистых, так и на легких песчаных дерново-подзолистых почвах (А. М. Жолнерович). Было выявлено также, что на участках, засоренных однолетними сорняками, наиболее рационально лушение стерни в системе яблевой обработки почвы проводить на глубину до 5 см и лучше всего дисковым лушительником (С. С. Праскин).

Была разработана наиболее эффективная система предпосевной обработки тяжелых глинистых дерново-подзолистых почв (В. К. Орлов). Сравнительное изучение предпосевной обработки почвы под яровые на разную глубину плугом и чизелем-культиватором показало преимущество последнего орудия.

Наряду с экспериментальными полевыми работами на кафедре разрабатываются новые и улучшаются прежние методы исследования физико-химических свойств почвы. Особый интерес вызвал разработанный И. М. Бакшеевым новый прибор для агрегатного анализа почв.

В годы Великой Отечественной войны ушли на фронт и погибли доцент И. М. Бакшеев и только что окончивший аспирантуру В. К. Орлов. Вернулись с боевыми орденами А. Н. Киселев, А. Н. Ямников, П. М. Балев. После войны в состав кафедры влились новые силы: В. Е. Егоров, С. А. Воробьев, М. Г. Аваев, М. И. Граховский, Н. И. Смирнова, А. Ф. Голиков. В академию пришло поколение, жаждущее знаний для мирной жизни. Совершенствовался учебный процесс. Расширились научные исследования. Кроме изучения способов обработки почвы (М. Г. Чижевский, М. К. Белошапка) развернулась работа по построению научно обоснованных севооборотов. Были

заложены длительные стационарные опыты на Опытной станции полеводства и Александровской селекционной станции Владимирской области (С. А. Воробьев, Н. К. Трима, А. А. Сучилина). Передача Почвенно-агрономической станции имени В. Р. Вильямса в ведение кафедры способствовала укреплению материально-технической базы научных исследований.

Накопленный к середине 50-х годов экспериментальный материал по ряду вопросов не согласовывался с воззрениями В. Р. Вильямса, а его учебник уже не отвечал требованиям времени. В 1956 г. вышел в свет, а в 1958 г. был переиздан учебник А. А. Вербина, В. В. Квасникова, Е. Н. Клечетова и М. Г. Чижевского, в котором учитывались последние достижения сельскохозяйственной науки и негативные аспекты травопольной системы земледелия, которая резко критиковалась в 1954 г. на Всесоюзном совещании по сельскому хозяйству. Принимая эту критику по отношению к отдельным вопросам (посев по пласту многолетних трав яровой пшеницы, а не озимых зерновых, отказ от использования дисковых орудий при обработке почвы и др.) в основе своей учебник остался на позиции учения В. Р. Вильямса.

В 1951 г. вышло из печати учебное пособие по лабораторно-практическим занятиям (С. А. Воробьев, В. Е. Егоров, А. Н. Киселев), которое впоследствии переиздавалось 3 раза при большем авторском коллективе (С. И. Долгов и Б. А. Доспехов). В 1955 г. (в 1961 г. — второе издание) аналогичное пособие было издано для сельскохозяйственных техникумов (С. А. Воробьев, М. Г. Аваев). В него впервые были включены занятия по обработке почвы и севооборотам. В 1957 г. вышло учебное пособие «Общее земледелие» для зоотехнических

факультетов (М. Г. Чижевский, А. Н. Киселев, С. А. Воробьев, П. М. Балев, А. Н. Ямников). В учебный процесс введены курсовые проекты, изданы методические указания. В основу их положена разработка севооборота или системы севооборотов, системы обработки почвы и удобрений по подготовленным заранее заданиям. В конце 40-х и в 50-х гг. на кафедру пришли П. А. Некрасов, П. М. Балев, А. Н. Крупенина, Н. Бодаренко и в эти же годы защитили кандидатские диссертации; В. Е. Егоров в 1955 г., С. А. Воробьев в 1957 г.— докторские. М. Г. Чижевскому была присуждена ученая степень доктора сельскохозяйственных наук без защиты диссертации.

Начало 60-х гг. ознаменовалось драматическими событиями для кафедры. Высшим руководством КПСС и страны резкой критике и даже осуждению была подвергнута травопольная система земледелия. Это было вызвано как объективными, так и субъективными причинами. Объективно эта система оказалась неприемлемой для степных районов страны. Субъективная оценка заключалась в попытке оправдать бедственное состояние аграрного сектора экономики внедрением травопольной системы земледелия. М. Г. Чижевский как защитник и пропагандист этой системы был освобожден от должности заведующего кафедрой, С. А. Воробьев — от должности проректора по учебной работе академии (впоследствии приказ был изменен), а доцент М. Г. Аваев уволился на пенсию. Заведующим кафедрой был избран профессор В. Е. Егоров, который руководил ею до ухода на пенсию в 1972 г. В. Е. Егоров отличался объективностью и взвешенностью решений в учебной и научной работе. Одновременно кафедра земледелия

объединилась с кафедрой методики опытного дела, которую возглавлял В. Е. Егоров; кафедра пополнилась доцентами Б. А. Доспеховым и Д. В. Васильевой, кроме них пришли на кафедру окончившие аспирантуру А. М. Лыков, В. Г. Лошаков и А. М. Туликов.

В 1964 г. вышло новое учебное пособие «Общее земледелие» под редакцией С. А. Воробьева и Д. И. Бурова (зав. кафедрой земледелия Куйбышевского СХИ). В числе авторов, кроме них, были В. Е. Егоров, В. В. Квасников (Воронежский СХИ), А. Н. Клечеров (Харьковский зоотехнический институт). Были обновлены учебные программы и лабораторно-практические занятия, а также наглядные пособия, содержание курсовых и дипломных работ. В 1968 г. под редакцией С. А. Воробьева (авторский коллектив — В. Е. Егоров — ТСХА, Д. И. Буров — Куйбышевский СХИ, Г. С. Груздев — ТСХА) вышел учебник «Земледелие», переиздававшийся в 1972 и 1977 гг., в 1965 г.— учебник Б. А. Доспехова «Методика опытного дела», который выдержал несколько изданий и служит основным учебным пособием до сих пор.

Большие изменения произошли и в тематике научно-исследовательских работ. Этому способствовало создание своей экспериментальной базы в принятом от Министерства сельского хозяйства СССР учхозе «Михайловское». Были заложены крупные опыты по всем направлениям земледельческой науки, научное руководство которыми осуществляли профессор В. Е. Егоров, С. А. Воробьев, П. М. Балев и Б. А. Доспехов. В проведении опытов участвовали сотрудники Почвенно-агрономической станции, ставшей научным отделом кафедры, а также аспиранты и студенты. Одновременно в бывшем учхозе «Шапо-

во» заканчивались опыты, целью которых было изучение различных севооборотов, и закладывались новые — по изучению промежуточных культур в севооборотах (В. Г. Лошаков). В эти же годы в связи с объединением академии с Институтом механизации сельского хозяйства и Институтом водного хозяйства на правах факультетов кафедра пополнилась профессором И. Ф. Копыл и доцентами Б. А. Пиуновским и И. И. Парамзиним. Однако через 3 года объединившиеся институты были вновь выделены в самостоятельные учебные заведения.

В 60-е годы защитили кандидатские диссертации по вопросам борьбы с сорняками и применения гербицидов А. М. Туликов, Б. А. Смирнов, по обработке почвы и севооборотах — В. Г. Лошаков и Б. А. Доспехов. Состоялась защита докторской диссертации П. М. Балевым. Издана монография «Основы полевых севооборотов» (С. А. Воробьев).

В 1965 г. при кафедре был организован совет по координации научных исследований по севооборотам под председательством профессора С. А. Воробьева и при ученом секретаре А. М. Четверне, который функционирует и в настоящее время. К концу 60-х годов была закончена разработка новой классификации севооборотов.

Семидесятые годы ознаменовались изменениями в руководстве кафедрой и в научно-педагогическом составе. В 1972 г. ушел на пенсию В. Е. Егоров. Заведующим кафедрой был избран Б. А. Доспехов, который читал курс методики опытного дела, а после избрания — курс земледелия для агрономических специальностей. Выбыли по разным причинам профессор П. М. Балев, доценты А. Ф. Голиков, А. Н. Киселев, А. Н. Ямников, А. П. Крупнина. Профессор

С. А. Воробьев перешел на должность старшего научного сотрудника. Кафедра пополнилась новыми силами (Б. А. Смирнов, А. И. Пупонин, Г. И. Баздырев, И. П. Васильев, А. Я. Рассадин, И. С. Кочетов, Р. Р. Усманов, А. Ф. Сафонов, Л. И. Зотов).

В 1977 г. защитил докторскую диссертацию А. М. Лыков. В учебной и научно-исследовательской работе возникло новое направление — проблемы плодородия пахотных почв и методы его воспроизводства. Подверглись пересмотру организация учебного процесса и тематика научных исследований. В 1977 г. вышли из печати третье издание учебника «Земледелие» для студентов агрономических специальностей под редакцией С. А. Воробьева и соавторстве Б. И. Бурова и А. М. Туликова. В 1973 г. выходит первое издание учебника для студентов экономических специальностей сельхозвузов «Земледелие с основами почвоведения» (авторы С. А. Воробьев, А. М. Туликов, А. М. Лыков и А. П. Крупнина), а затем «Практикум по земледелию с основами почвоведения» (авторы А. М. Лыков, А. М. Туликов). Были переизданы также учебник по методике опытного дела, в 1977 г. и «Практикум по земледелию», подготовленный Б. А. Доспеховым, И. П. Васильевым, А. М. Туликовым. Вышло учебное пособие А. Н. Киселева «Сорные растения и меры борьбы с ними». В этот период была введена учебно-методическая практика для студентов 3-го курса, которая проводилась на Опытной станции и экспериментальной базе учхоза «Михайловское» под руководством преподавателей и аспирантов, проводивших опыты.

Дальнейшее развитие получили исследования по обработке почвы, которые возглавил Б. А. Доспехов (безотвальная, поверхностная и

ротационная на разную глубину, сочетание обработки с применением удобрений и др.). В знак признания передовых позиций в разработке этой проблемы при кафедре был организован совет по координации научных исследований по обработке почвы, который возглавил Б. А. Доспехов. Совет продолжает работу и в настоящее время под руководством академика ВАСХНИЛ И. П. Макарова и академика Россельхозакадемии А. И. Пупониной при активном участии доцентов А. Я. Рассадина и И. П. Васильева. По вопросу обработки почвы опубликовано много статей в журналах и сборниках. Основным направлением исследований по севооборотам стала разработка научных основ специализации севооборотов на производстве той или иной продукции растениеводства. По результатам исследований кафедры и координационного совета изданы 2 монографии: «Кормовые прифермские севообороты» (авторы С.А. Воробьев, Ф. К. Залялов, Б. Г. Береснев) и «Севообороты интенсивного земледелия» (С. А. Воробьев); последняя была удостоена премии имени В. Р. Вильямса.

В 70-х гг. возобновляются традиционные работы кафедры (А. Г. Дояренко) по созданию новых приборов для учебной и научно-исследовательской работы, которые продолжают и в настоящее время (И. П. Васильев).

Расширены и углублены исследования по разработке комплексных мер борьбы с сорняками. Большая заслуга в этом доктора сельскохозяйственных наук М. Я. Березовского, много лет работавшего на Почвенно-агрономической станции. В академии на базе кафедры химических средств защиты растений был организован координационный совет по борьбе с сорняками, который возглавил доцент кафедры

Г. С. Груздев, защитивший в 1975 г. докторскую диссертацию.

В 1976 г. по итогам длительных опытов опубликована монография А. М. Лыкова «Страж плодородия». В том же году вышла из печати монография под редакцией Б. А. Доспехова «Научные основы интенсивного земледелия в Нечерноземной зоне», которая была отмечена премией имени В. Р. Вильямса и впоследствии переведена на немецкий язык в ГДР. В ней подведены итоги работы кафедры по всем направлениям научных исследований. В составлении монографии участвовали Б. А. Доспехов, А. М. Лыков, С. А. Воробьев, В. Г. Лошаков, А. И. Пупонин, А. М. Туликов и Б. А. Смирнов. В 1980 г. опубликована монография В. Г. Лошакова «Промежуточные культуры в севооборотах Нечерноземной зоны».

В 1978 г. трагически погиб профессор Б. А. Доспехов, в 1979 г. на должность заведующего кафедрой был избран профессор А. М. Лыков. В 1984 г. А. М. Лыков перешел на должность профессора, а заведующим кафедрой был избран профессор кафедры растениеводства В. В. Гриценко.

В 1981 г. вышел из печати учебник (второе издание) для студентов вузов по специальностям бухгалтерский учет и экономическая кибернетика в сельском хозяйстве. Авторский коллектив пополнился Д. В. Васильевой, которая читала курс методики опытного дела. Опубликованы также учебное пособие «Сорные растения и борьба с ними» (1982) А. И. Туликова и второе издание в 1987 г. Практикума по земледелию (Б. А. Доспехов, И. П. Васильев, А. М. Туликов). Коллектив преподавателей пополнился новыми силами. После окончания аспирантуры были оставлены на кафедре Н. Ф. Хохлов, Э. А. Цвирко (в настоящее время доценты), А. И. Паш-

ков и В. М. Сугробов (старшие преподаватели), доцент Н. С. Степанов. По итогам исследований защитили диссертации на степень доктора сельскохозяйственных наук В. Г. Лошаков (1981), А. И. Пупонин (1987), Б. А. Смирнов (1987). Опубликовано 4 монографии: «Севообороты в специализированных хозяйствах Нечерноземья» (С. А. Воробьев, 1982); «Обработка почвы в интенсивном земледелии Нечерноземной зоны (А. И. Пупонин, 1984), «Сорные растения и борьба с ними» (Г. И. Баздырев, Б. А. Смирнов, 1986); «Кормовые севообороты в Нечерноземной зоне РСФСР» (Ю. Д. Иванов, 1987), сборники статей и рекомендации по специализации севооборотов, обработке почвы и борьбе с сорняками.

Ряд работников кафедры выдвинуты на руководящую работу. Так, А. И. Пупонин занимает пост проректора по научно-исследовательской работе академии, Б. А. Смирнов уже вторую пятилетку работает ректором Ярославского филиала ТСХА, И. С. Кочетов несколько лет возглавлял Смоленский филиал, а в 1990 г. назначен заместителем начальника отдела высшего и среднего специального образования Комиссии по продовольствию и закупкам при Совете Министров СССР, В. Г. Лошаков — декан агропедагогического факультета академии, Г. И. Баздырев — заместитель декана агрономического факультета академии. В то же время все они активно ведут педагогическую и научно-исследовательскую работу.

В 1989 г. умер профессор В. В. Гриценко. Должность заведующего кафедры земледелия остается вакантной до сих пор. Эти обязанности исполняет доцент

Л. И. Зотов. На кафедре работают профессор А. М. Лыков, В. Г. Лошаков, А. И. Пупонин, доценты Д. В. Васильева, А. М. Туликов, А. Ф. Сафонов, Г. И. Баздырев, А. Я. Рассадин, И. П. Васильев, Р. Р. Усманов, Н. С. Степанов, Э. А. Цвирко, Н. Ф. Хохлов, старшие преподаватели В. М. Сугробов, А. И. Пашков. Профессор А. М. Лыков читает курс земледелия на агрономическом факультете, профессор В. Г. Лошаков — на плодоовощном, доцент А. М. Туликов — на факультете агрохимии и почвоведения, доцент А. Я. Рассадин — на агропедагогическом, доценты Г. И. Баздырев, Л. И. Зотов и Н. С. Степанов — на экономическом факультете. Курс методики опытного дела для агрономических специальностей читает доцент Д. В. Васильева, на спецкурсах — доцент Р. Р. Усманов. Кроме того, все профессора, доценты и старшие преподаватели выполняют все другие виды учебных занятий. В учебном процессе участвуют старшие лаборанты А. П. Савченко, Л. И. Балашова и лаборанты.

Проведенные на кафедре обширные исследования по ресурсосберегающей и минимальной обработке почвы, прогнозированию и порогам вредоносности сорных растений и комплексным способам их уничтожения, специализации севооборотов и воспроизводству плодородия почвы позволили разработать новую концепцию системы земледелия на нормативно-технологической и экологически сбалансированной основе.

К 125-летию академии кафедра пришла в полной готовности выполнить возросшие требования в учебно-воспитательной, методической и научно-исследовательской работе.

Статья поступила 12 июня 1990 г.

SUMMARY

The paper tells about research conducted at the academy in the field of farming, the main papers on problems of soil management, weed control, etc. are presented.