

Научно-исследовательская работа.
Научно-производственная конференция 1943 года.
Часть II

На февральской конференции 1943 года выступал **проф. ЛСХИ С.Л. Соболев** с докладом «Сорт и агротехника». Для «...наилучшей оценки и отбора сортов для производства по их продуктивности» им предложена последовательная схема. Надо сказать, что С.Л. Соболев – один из старейших педагогов ЛСХИ. Он начинал работать на аграрных курсах Ленинграда, «выросших» в Аграрный институт, который, в свою очередь, явился составляющей ЛСХИ. И уже тогда, на первом этапе (курсов) был известным в сельскохозяйственном научном мире человеком. Ему, С.Л. Соболеву, довелось работать с Н.И. Вавиловым²⁴⁸.

С.Л. Соболев был любимым педагогом студентов Молотовского СХИ.

После войны библиотека академии получала Записки ЛСХИ, членом редакционной коллегии которого был С.Л. Соболев.

Проф. ЛСХИ, д-р биол. наук Г.Я. Бей-Буенко, известный ученый, чьи научные труды до сих пор пользуются большим спросом в библиотеках, ознакомил слушателей конференции с докладом «Достижения сельскохозяйственной энтомологии в СССР за 25 лет»; он говорил, что специалисты сельского хозяйства должны быть вооружены необходимыми знаниями по энтомологии, что они ответственны за потери урожаев от вредителей.

Итоги цитологического изучения близкородственных и отдаленных гибридов пшеницы в СССР за 25 лет (1917-1942 гг.) подвел **проф. ЛСХИ, д-р биол. наук Б.А. Вакар**. Цитологические исследования используются в практической селекции при выведении новых сортов. С Уралом Б.А. Вакар будет связан и в дальнейшем. Его учебники также находятся в фонде библиотеки ПГСХА.

Профессор МСХИ, д-р биол. наук Л.С. Литвинов в докладе «Научные обоснования внедрения озимой пшеницы в Молотовской области» ознакомил с некоторыми результатами работы кафедры физиологии растений, полученные в опытах на В.-Муллинском и других сортоиспытательных участках области по гибридизации местной яровой пшеницы Лютеспенс-062 с озимой пшеницей, с «потомками этих гибридов» во втором, третьем и четвертом поколениях. Была выведена физиологическая раса №1 в «очень неблагоприятном для озимой пшеницы 1940 г.».

Опыты были продолжены в 1941, 1942, 1943 гг. Л.С. Литвинов резюмировал: «Дальнейшая работа должна заключаться в размножении семян расы №1 (и других выводимых рас), в

апробации через сеть государственного сортоиспытания, в оценке хозяйственных свойств и в углубленном изучении общебиологических и физиологических особенностей».

Практическую тему, важную в контрольно-семенном и элеваторном деле, развил в своем докладе «старейшина» Молотовского СХИ **профессор Г.А. Танашев**. Существующие на тот момент методы (Танашев назвал 6) длительны, частью неудобны, не универсальны по всем сортам. Название темы говорит само за себя: «Быстрый метод распознавания посевных семян озимых пшеницы и яровых», приводится схема применения этого метода.

С докладом «Достижения советской фитопатологии за 25 лет в отношении болезней, имеющих хозяйственное значение в Молотовской области» на конференции выступила доцент ЛСХИ, **канд. с-х наук Т.Л. Доброзракова**. Даны схемы необходимых мероприятий для предотвращения болезней тепличных культур, картофеля, льна и зерновых. В заключение Т.Л. Доброзракова заострила внимание на новых для Молотовской области культурах оборонного значения: свекле, табаке (махорке), кок-сагызе.

Ученые Молотовского СХИ в плане НИР с довоенного времени разрабатывали «Систему борьбы с вирусными болезнями помидоров». Эта тема по НИР проходит красной нитью с 1940 по 1944 г. и далее. Известно, что на тему выделялись средства: в 1940 г. – 1750 руб., в 1943 и 1944 г. – по 1000 руб.

О новых для Молотовской области культурах, в том числе оборонных, докладывал другой «старейшина» института - **профессор, д-р с.-х. наук А.А. Хребтов**.

Сахарная свекла.

С этой культурой, начиная с 1933 г., проводили опыты научные работники кафедры почвоведения и агрохимии МСХИ: проф. Г.А. Маландин, Г.А. Герасимов, Л.П. Григорьев. По результатам опытов сахарная свекла может давать урожай до 240 ц/га при весе корня 300-350 г, сахаристостью 18-20%. В 1942 г. в колхозах Куединского, Щучье-Озерского, Чернушинского районов соответственно урожайность составляла 108, 80, 113 ц. А.А. Хребтов дал анализ условий для успешного возделывания культуры, предложил комплекс агротехнических приемов.

Кок-сагыз.

Это каучуконосная культура «предъявляет очень скромные требования к условиям климата и нуждается лишь в достаточном количестве осадков в течение вегетационного периода», для нее «необходимы плодородные почвы с глубоким пахотным горизонтом, богатые гумусом и питательными веществами в усвояемой форме, а также чистые от сорняков».

Кафедра растениеводства, заведующим которой был А.А. Хребтов, разрабатывала культуру кок-сагыз с 1938 г. в коллекционном питомнике кафедры на Липовой горе. Однако, А.А. Хребтов считал, что «опытная работа по культуре кок-сагыз... до последнего времени почти не начата». Дан план работы с этой культурой. Осваивалась она в области очень плохо.

Махорка.

До войны эта культура выращивалась в Молотовской области на приусадебных хозяйствах, но ею не занимались ни научные учреждения, ни коллективные хозяйства. А.А. Хребтов указал на некоторые проблемы в опытной работе с культурой. Сам А.А. Хребтов на своем участке имел целую коллекцию табаков.

Тема технических культур – сахарной свеклы, махорки и кок-сагыза – была комплексной «переходящей» для МСХИ, ею занимались ученые нескольких кафедр. Но производственное возделывание культур не имело результатов в целом по хозяйствам Молотовской области.

Один из ведущих специалистов МСХИ, **канд. с.-х. наук А.П. Григорьев**, подвел некоторые итоги работы кафедр по культуре в докладе «Сахарная свекла в Предуралье и мероприятия по повышению ее урожайности». Он констатировал, что урожаи культуры 1933-1936 гг. в опытах в Верхне-Муллинском районе превышали даже среднесоюзные показатели. «Широкий производственный опыт 1942 г. в колхозах Чернушинского, Куединского и Щучье - Озерского районов также вполне оправдал себя», - заключил А.П. Григорьев. Он пришел к выводу, что сахарная свекла в наших природных условиях способна за сравнительно короткий срок (обычно последняя декада июля и август) создать значительную массу урожая корней, богатых сахаром. Но эти возможности могут проявиться лишь при выборе лучших почв, рациональном применении удобрений, улучшенной агротехнике и т.д.

Зав. кафедрой земледелия МСХИ (и.о.) **проф., канд. с.-х. наук Г.А. Герасимов** продолжил тему выращивания сахарной свеклы. Им были представлены обобщенные результаты трехлетних опытов в учхозе «Липовая гора» на почвах трех типов: серой сильно подзолистой малокультурной (в 1934 г.), серой сильно подзолистой окультуренной (в 1934 г.), торфяной окультуренной (в 1942 г.). Урожаи соответственно распределялись: 55, 147, 212 ц/га. Приводятся и другие экспериментальные данные, могущие помочь производственникам. Г.А. Герасимов считал необходимым для местных условий выведение соответствующих сортов «для уменьшения склонности к «израстанию».

Исконной для Молотовской области культурой можно назвать гречиху. Селекцией гречихи занимались И.Ф. Самойлович, А.С. Квасникова. В 1941 г. кафедра селекции МСХИ показала лучшие результаты селекции гречихи среди местных и других сортов. Семенной материал кафедры был использован в колхозах Еловского и Фокинского районов в 1942 г. Старший агроном Еловской МТС П.А. Хоринко (будущий ректор Пермской СХИ в 60-70 гг.) активно способствовал проведению этой работы²⁵⁰.

К 1943 г. посевы гречихи достигают 90 тыс. га по Молотовской области (в 1940г. – 52 тыс. га)²⁵¹. На конференции 1943 г. зав. кафедрой селекции **доц. И.Ф. Самойлович** выступал с докладом «Гречиха в Молотовской области». Указывалось на низкую урожайность культуры, выделены важные моменты агроприемов и т.д., выделены основные моменты для успешного производства гречихи. И.Ф. Самойлович говорил: «Кафедра селекции МСХИ в последние годы ведет сортоулучшительную работу с гречихой», поставляя материал на госсортоучастки области. Тема «Селекция гречихи на Урале» постоянно присутствует в научно-исследовательской работе, как в довоенное, так и в послевоенное время. И.Ф. Самойлович на первой послевоенной конференции 15-17 ноября 1945 г. выступал с докладом «Одностебельная форма гречихи».

Он рассказал о создании искусственной одностебельной формы гречихи и ее выделении в разреженных массивах. И.Ф. Самойлович считал эту форму гречихи наиболее перспективной как «сверхскороспелую, обеспечивающую в любых погодных условиях хороший урожай зерна».

Более подробно доц. И.Ф. Самойлович рассказывает об этой работе в статье «Одностебельная форма гречихи»²⁵². Так, в 1941 г. было просмотрено 80 тыс. растений, и обнаружено только два нужных. Проводились посевы в дождливое лето 1943 г., потом в 1945 г., и опять упорный поиск, как правило, единичных экземпляров. Оценивая работу, проводимую и в 1946 г., И.Ф. Самойлович был уверен в «некотором положительном результате». Работа требовала продолжения на очень серьезном уровне. В 1949 г. было получено уже пятое поколение одностебельной гречихи, урожайность ее была достаточно высока.

Другой традиционной культурой для Пермской (Молотовской) области был лен. Этой культурой в МСХИ занимался **доцент А.А. Ерофеев**. Его доклад на конференции 1943 г. назывался «Факторы производства льняной тресты в условиях Предуралья». А.А. Ерофеев убедил руководство вуза в оборонной значимости культуры. На этом основании тема была внесена в НИР и считалась диссертационной, она называлась «Способы получения

льняной тресты в условиях Центрального Предуралья». На первой послевоенной конференции в 1945 г. А.А. Ерофеев развил тему значимости культуры льна, он выступил с докладом «Вопросы рационализации с.-х. мочки льна в условиях Центрального Предуралья». В сборнике Трудов МСХИ 1946 г. (том X) А.А. Ерофеевым представлена развернутая статья «Опыт по рационализации мочки льна в Молотовской области», где приведен богатый табличный материал по опытам в Карагайском, Верещагинском районах, на базе совхоза Решетникова.

Доцент МСХИ канд. с.х. наук М.П. Рабинович на конференции 1943 г. доложил «опыты экономического исследования», в докладе «Пригородная с.-х. зона г. Молотова, состояние и неотложные задачи ее улучшения». В его докладе прозвучали такие цифры: население города Молотова удвоилось, в состав природной зоны, наряду с подсобными хозяйствами, включены колхозы 10 районов области. На долю подсобных хозяйств приходилось 11,7% площадей. Они не справлялись со своей задачей в полной мере: медленно осваивались территории, близкие к городу (в 1942 г. всеми подсобными хозяйствами городских предприятий и учреждений освоено 545 га); была низкая урожайность овощей (38-52 ц/га) и картофеля (37 ц/га) за последние три года. Автором был предложен план мероприятий на 1943 г. как по растениеводческой, так и по животноводческой продукции.

Выживание в условиях военного времени зависело от ведения подсобных хозяйств, развития огородничества. Изыскивались земельные участки, решались вопросы обработки земли, снабжения семенным материалом, проводились консультации и т.д. В решении этих задач принимали участие и Молотовский, и Ленинградский сельскохозяйственные институты.

Так, число огородников с 1942 по 1943 гг. в г. Молотове возросло на 42 500 чел. (в 1943 г. – 127 500 чел.), количество отведенных земель увеличилось на 1 144 га. Большая часть земель осваивалась под посадки картофеля (88% площадей). На май 1943 г. план отведения земель под коллективное и индивидуальное огородничество в 24-х городах и промышленных районах был перевыполнен и составлял 114%.

В декабре 1942 г. и январе 1943 г. в разные подсобные хозяйства г. Молотова были посланы бригады научных работников Молотовского и Ленинградского СХИ для проработки вопросов о подготовке к весеннему севу. В марте в хозяйства выезжали бригады студентов сельхозинститутов по выявлению обеспеченности семенами. В 1943г. посевные площади подсобных хозяйств в городе увеличились на 72,2%, в т.ч. по зерновым – на

69,1%, картофелю – 58,7%, по овощам – на 118,9%. Зерновые в структуре площадей подсобных хозяйств занимали 56,8%, картофель – 23,5%, овощи – 7,5%.²⁵³

Число подсобных хозяйств увеличилось с 1018 в 1938 г. до 1297 в 1940 г., с 1297 в 1941 до 4643 в 1944 г. Площадь в тыс. га соответственно: с 9 - 12,7 до 84,2.

Средняя урожайность за 1940 – 1944 годы по культурам была следующая (ц/га): зерновые в целом – 9,4; озимая рожь – 8,6; пшеница – 10; ячмень – 10,3; овес – 10,6. По животноводству - средний сдаточный вес (кг): КРС (молодняк) – 185,2; свиньи – 61,2; овцы – 28,5. Причем, наблюдалась динамика снижения этих показателей к 1943 году²⁵⁴.

Администрацией города Молотова в 1943 г. была организована и проведена производственная конференция, приуроченная к 26-й годовщине Октябрьской революции. На ней обсуждались задачи подсобных хозяйств, развитие огородничества. Конференция проходила 28 ноября в здании речного вокзала. За активное участие в подготовке и проведении конференции МСХИ и ЛСХИ были награждены Дипломами I степени Первой городской Сельскохозяйственной выставки пригородных хозяйств и индивидуального огородничества. Для методического руководства в Выставочный комитет был вызван из отпуска и направлен доц. А.А. Ерофеев (приказ № 188 по МСХИ от 12.10.1943 г.), а в дальнейшем для художественного оформления выставки направлены лаборант кафедры организации с.-х. производства М.К. Макарова, лаборант кафедры почвоведения Н. Танашева (приказ № 191 от 16.10.1943 г.). Кафедры растениеводства (С.А. Соболев) и кафедра овощеводства (В.А. Брызгалов) ЛСХИ также были отмечены грамотами