

**Научно-исследовательская работа.  
Научно-производственная конференция 1943 года.**

**Часть I**

НИР по обоим институтам была продолжена. Действовал совместный Ученый Совет ЛСХИ и МСХИ. Так, для ЛСХИ было утверждено Советом и Главвузсом НКЗ СССР 23 темы. Из них полностью выполнены 13, частично – 6, не выполнены 4 темы. По МСХИ полное выполнение тем также составляло 56,5%. Такое положение объяснялось перегрузкой учебной, учебно-административной работой ученых<sup>243</sup>.

5-8 февраля 1943 г. прошла единственная за время войны научно-практическая конференция Молотовского и Ленинградского СХИ, посвященная 25-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. Тезисы докладов были опубликованы силами обоих институтов. Тираж составил 300 экз. В редакционную коллегию входили: проф. А.С. Литвинов (МСХИ), проф. А.А. Чугунов (ЛСХИ), доц. М.П. Рабинович (МСХИ), доц. А.П. Григорьев (МСХИ), доц. А.А. Ерофеев (МСХИ). В издание включено 24 доклада.

***В.А. Брызгалов, доцент ЛСХИ, кандидат с.-х. наук.***

Доклад назывался «Способы выращивания витаминных овощей в защищенном грунте в периоды недостаточной освещенности». В докладе приводились результаты опытов 1934-1942 гг. по выращиванию овощей в теплицах, позволившие расширить ассортимент культур, пересмотреть агротехнику и т.д. Автор предлагал конкретные мероприятия с целью обеспечения витаминного питания в госпиталях силами колхозов и совхозов, используя, например, выбракованные семенники свеклы, турнепса, брюквы, капусты, а также за счет доращивания цветной капусты, лука-порея, сельдерея, петрушки, салата Ромэн, китайской капусты, томата. Автор говорил о проведении курсов для подготовки овощеводческих бригад с целью освоения темы по осенне-зимнему использованию защищенного грунта, предлагал организовать репродукцию семян салатного цикория, брокколи, китайской капусты, мангольда. Надо отметить, что Обкомом партии обсуждался вопрос о развитии семеноводства и обеспечении семенами овощных культур хозяйств на 1943 г.<sup>244</sup>

***М.С. Яковлев, доцент ЛСХИ, кандидат биологических наук.***

Выступал с научной темой «Особенности и различия картофельного крахмала в зависимости от происхождения (виды и сорта)». «...Картофельный крахмал относится к числу важнейших продуктов, имеющих весьма широкое применение в различных отраслях народного хозяйства..., однако многие вопросы,

например, формирование структуры клубня, характеристики крахмала и другие остаются недостаточно выясненными», - отличал М.С. Яковлев.

Практическое значение для Молотовской области в военное время имело экономное расходование продовольственных и семенных ресурсов. В лихолетье пришлось освоить посадку картофеля срезками верхушек клубней. Доцентом МСХИ А.А. Ерофеевым была выпущена памятка-инструкция по вопросам срезки и хранения верхушек картофеля для школ области<sup>245</sup>.

В учебном хозяйстве «Липовая гора» летом 1942 г. специально были проведены опыты по удобрению картофеля при посадке срезками и целыми клубнями. Предполагалось продолжить работу в 1943 г. Ведущим исполнителем был доцент МСХИ кандидат с.-х. наук М.П. Петухов.

Надо сказать, что эта тема получила развитие, и на нее выделялись средства в 1943, 1944 гг., причем, в 1944 г. выделяемые средства увеличились вдвое (2000 рублей). Поиск лучших схем удобрений позволял бы при экономии посадочного материала получать достаточно высокие урожаи, не меньше, чем при посадках цельных клубней. М.П. Петухов в 1944-1946 гг. работал над бюджетной темой «Реакция сортов картофеля на минеральные удобрения в условиях подзолистой зоны». В этот же период доцент Ю.Б. Бранке и ассистент С.Г. Бранке на кафедре аналитической химии трудились также над бюджетной темой «Химический состав клубней картофеля при различных способах вегетационного размножения»<sup>246</sup>.

Важнейшей составляющей в повышении продуктивности скота является кормление. Задачей зав. кафедрой животноводства, доцента, канд. с.х.н. А.П. Никольского и доцента Г.В. Никольской было уменьшение доли концентратов в рационе коров, замена их сочными молокогонными кормами, при этом при раздое коров надо было добиться массового увеличения производства молока. На эту тему в 1943 г. выделялось 1800 рублей, в 1944 году – 1500 рублей.

А.П. Никольский подошел к проблеме повышения продуктивности и с позиции селекционера. Его диссертационная тема, ставшая темой НИР, была «переходящей»: «Изменение картины крови у коров тагильской породы в связи с молочностью, экстерьером и конституцией». На нее выделялась дотация в 1000 рублей в 1943, 1944 гг. А.П. Никольский работал над созданием новой породной группы высокопродуктивного скота.

Зав. кафедрой селекции и генетики с.-х. животных **А.П. Швалев, доцент МСХИ, канд. с.-х. наук** докладывал результаты массового внедрения метода уплотненных окотов с 1940 г. в ОТФ

Ворошиловского района Молотовской области. В районе было сосредоточено самое большое поголовье романовских овец. На 01.01.1942г. здесь насчитывалось около 1000 голов маток. В 1943 году на эту тему, новую в плане НИР, было запланировано 1000 рублей. В 1944 г. на новую тему под руководством А.П. Швалева «Романовская овца в условиях Урала» было предоставлено 2300 рублей.

Животноводческие темы тесно переплетаются с темами кормовых ресурсов. В сборник вошли тезисы доклада проф. МСХИ М.Н. Яковлева, зав. кафедрой кормления с.-х. животных, с 24 марта 1941 г. назначенного зам. директора по учебной и научной работе (приказ № 92 от 1.04.1941, приказ ВКВШ за № 1323/К от 21.03.1941). М.Н. Яковлев докладывал о современном состоянии кормовых ресурсов Молотовской области и основных мероприятиях по их расширению. Он констатировал, что «...современное состояние кормовой базы Молотовской области не может удовлетворить повышенные запросы животноводства». В тезисах дается анализ угодий 1942 г., говорится о недостаточной обеспеченности скота сочными кормами, витамином А, витаминным и минеральным питанием. Предложены необходимые мероприятия в Молотовской области.

**Доктор биол. наук проф. ЛСХИ И.А. Макринов** в докладе «Биологические методы обработки грубых кормов и целлюлозы» рассказал о проводимых пока «...в лабораторном масштабе... находящимися в стадии предварительной разработки» «прямых» методах биологической обработки, обогащению малокалорийного корма белком и жирами. Объектами для изучения служили целлюлозные отходы бумажного производства, овсяная и ржаная солома; сено тимофеевки и костра безостого (которые использовались для лучшей аэрации и притока воды).

В 1943 г. кафедрой кормления МСХИ была запланирована «переходящая» тема по особому договору с Камбумкомбинатом. Она называлась «Методы подготовки и установления кормовой ценности отходов целлюлозной промышленности при скармливании их с.-х. животным». Руководителем темы утвержден М.Н. Яковлев (МСХИ). На тему выделено 1000 рублей.

**Доклад профессора ЛСХИ Л.А. Чугунова** «Неосвоенные ресурсы луговодства Молотовской области и их использование в условиях военного времени» перекликается с докладом М.Н. Яковлева. Автор привлекал опыт наработок ЛСХИ, рассматривал зарубежный опыт. Он утверждал, что реализация неиспользованных ресурсов может повысить урожайность лугов Молотовской области на 25-40% (в неблагоприятные годы «еще более»), а урожайность пастбищ «не менее чем на 50%».

Л.А. Чугунов указывал на использование местных удобрений «...и, в первую очередь, навозной жижи и древесной золы» как на «огромный ресурс» и говорил о посеве тимофеевки с местным пермским клевером или в чистом виде. Для производства семян тимофеевки требуется выделение уже в 1943 г. «максимальной площади... на семена» и необходимы «поощрительные мероприятия для хозяйств».

По развитию кормовой базы и в военное время занимались по НИР разные кафедры МСХИ: организации с.-х. производства (доц. Л.И. Зильберштейн); многолетними люпинами и пермским клевером – каф. физиологии растений (д-р, проф. Л.С. Литвинов) и кафедра растениеводства МСХИ (проф. А.А. Хребтов). На областном совещании работников животноводства и на заседании Обкома ВКП (б) еще в 1941 и 1942 гг. ставился вопрос об увеличении в области площади семенников клевера.<sup>247</sup> Работа кафедры ботаники также вносила свой вклад в решение задач области. Высокоценной кормовой культурой – люпином – и продвижением ее на север Молотовской области занималась кафедра растениеводства (асс. А.А. Хребтова). Диссертационная работа А.А. Хребтовой защищена в 1944 году.

Разработкой методов заготовки витаминной сенной муки и установлением норм скармливания ее молодняку с.-х. животных и птице занималась кафедра кормления (проф. М.Н. Яковлев), а также каф. животноводства (ст. преп. В.Ф. Коновалов). Тема финансировалась в 1943 г. (1700 руб.), в 1944 г. (1000 руб.).

Вопросами полного использования мякины на кормовые цели, способами ее сохранения занималась кафедра животноводства и другие.

На повышение, в конечном счете, продуктивности животных направлена работа **проф. МСХИ, доктора биол. наук И.Д. Стрельникова** «Тепловой обмен у животных и его значение в зоотехнии».

Кафедра физиологии и анатомии животных (проф. МСХИ, д-р биол. наук И.А. Дубовик) разрабатывала тему «Ускоренное заживление гнилостных ран и абсцессов под влиянием УВЧ», в этом плане использовался в ветеринарной практике аппарат «Лилипут», который был на кафедре в военное время. При помощи облучения удалось излечить животных, в частности лошадей, до полного выздоровления в достаточно короткие сроки. Тема финансировалась и в 1943, и в 1944 гг. Помимо освещенной на конференции темы, И.А. Дубовик по НИР вела также работу «Влияние гиперфункции гипофиза на рост молодых животных». Возглавляемая И.А. Дубовик кафедра в 1944 г. заявляла в рамках НИР новую тему «Реакция ретикулярной ткани на внедрение

инородных тел – сплавов различных металлов». Над темой работали доц. И.М. Пестова (мединститут) и проф. Е.С. Данини (мединститут), по совместительству работавшие в МСХИ.

Гнойными инфекциями занималась кафедра ветеринарии МСХИ (доц. В.С. Петров).