Оришев Александр Борисович – доктор исторических наук, профессор, заведующий кафедрой истории РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева.

**Тайны российской аграрной науки: тимирязевский прорыв. Монография (А. Б. Оришев)**

**Глава 4. В годы Великой Отечественной войны**

**Помощь тимирязевцев Узбекистану**

Коллектив академии, эвакуированной в Самарканд, оказал серьёзную помощь республике в повышении производства зерновых. Уже на втором году войны Узбекистан обеспечил себя и соседние республики зерном. Он смог не только покрыть собственные потребности в хлебе, но и стал поставлять его в другие районы СССР.

Благодаря работе тимирязевцев здесь начало развиваться овощеводство. Впервые в своей истории Узбекистан стал свеклосеятельным регионом.

Нехватка рабочих рук заставляла студентов и преподавателей выезжать в колхозы и совхозы Узбекской ССР для помощи. Они работали чабанами и пастухами, доили коров, сеяли и убирали хлеб, хлопок, готовили механизаторов.

Силами тимирязевцев был озеленен сам город Самарканд, что помогло сберечь в нем ресурсы питьевой воды. Эффект от озеленения ощущался на протяжении полувека после войны.

**Быт преподавателей: в замерзшем доме**

Заметно улучшились условия жизни только с осени 1942 г. Все работники академии весной этого года получили земельные участки, на которых имели возможность вырастить овощи: картофель, капусту, свеклу, морковь и прочее. Выращивали и сахарную свеклу, из которой потом экстрагировали водой сахар и, уваривая сироп, получали нечто вроде сахара со специфическим свекловичным привкусом. Но этот сахар был питательным и по своим полезным качествам значительно превосходил сахарин, которого, впрочем, тоже невозможно было достать.

**Госпиталь в старых общежитиях**

Вспоминая предыдущую историю, остается лишь сожалеть, что забывают о действительно важных фактах, заслуживающих упоминания.

Прежде всего, это история сортировочного эвакогоспиталя, располагавшегося в старых общежитиях Тимирязевки №1–3. В госпитале было создано 25 отделений, которые ежедневно могли обрабатывать от 2-х до 3-х тысяч раненых. Только гипса для медицинских нужд в день требовалось 1,5 тонны, а для переливания крови раненым бойцам – от 100 до 120 литров донорской крови.

Госпиталь на Лиственничной аллее снискал себе славу лучшего медучреждения среди военных госпиталей во время войны. Врачи и медсестры, работавшие в нем, возвращали в строй 72–75% раненых бойцов. Это самый высокий показатель за время Великой Отечественной войны. За время своего существования в госпитале прошли лечение около 12 тыс. солдат и командиров Красной Армии. Среди них прославленные полководцы К. К. Рокоссовский и А. И. Еременко, будущий комендант Берлина Н. Э. Берзарин. Отбывая на фронт, он сфотографировался и подарил тимирязевцам снимок, который хранится в музее истории Тимирязевской академии.

На Овощной станции сотрудниками академии было организовано выращивание овощей для раненых госпиталя. Под руководством директора станции Евгении Васильевны Муратовой здесь в больших количествах выращивали лук, огурцы, корнеплоды. А на кафедре переработки плодов организовали изготовление витаминного экстракта из хвои для больных, что спасло тысячи жизней. Плодовая опытная станция, в свою очередь, снабжала госпиталь фруктами и цветами.

**Научная работа в условиях военного времени**

Несмотря на лишения, работа ученых не останавливалась. Академик П. И. Лисицын вывел новый сорт клевера – №216, академик М. П. Жуковский – сорта пшеницы ТСХА № I, Шаровидная, Грибобойная. Выпускник Тимирязевки, академик ВАСХНИЛ А. Г. Трутнев, во время войны издал брошюру «Дикая флора Ленинграда, пригодная для питания», которая помогла многим ленинградцам выстоять в дни блокады.

**Метод Р. Б. Давидова**

Заведующий кафедрой молочного дела профессор Рубен Богдасарович Давидов разработал метод замораживания и использования в медицине плазмы крови, который получил широкое распространение в годы Великой Отечественной войны при лечении раненых.

За цикл работ по консервированию крови и технологии производства молочных консервов Р. Б. Давидов был удостоен звания лауреата Государственной (Сталинской) премии.

**Исследования химиков и биохимиков**

Серьезный вклад в общую победу над врагом внесли преподаватели кафедры физической и коллоидной химии Е. Н. Гапон, С. Н. Алешин, А. Н. Иванов, А. И. Розенберг, Т. Н. Черникова, которые проводили исследования о поглощении боевых отравляющих веществ, коррозии металлов теплоносителями, стабилизации крови электролитами. Последняя тема, в частности, была очень важна для организации переливания крови и ее консервирования.

Другой медицинский аспект разрабатывался на кафедре биохимии: профессор И. С. Яичников занимался фундаментальной проблемой термического расщепления белков, а ассистент В. И. Трусов осваивал метод получения сырья для производства дефицитного по тем временам кофеина. Этот метод был реализован на двух птицефабриках Наркомата мясной и молочной промышленности.

**Академик П. М. Жуковский и деятельность Комитета растительных ресурсов для нужд обороны**

Академик П. М. Жуковский на кафедре ботаники принимал активное участие в деятельности Комитета растительных ресурсов для нужд обороны, являясь заместителем его председателя. С именем этого ученого связаны, в частности, постановка и решение вопросов об отечественной гуттаперче и изготовлении для бойцов Красной Армии препаратов из дальневосточного лимонника.

**Внедрение сахарной свеклы в Средней Азии**

С первых же дней войны ученые академии занялись подготовкой специалистов для восточного региона страны. Враг продвигался все дальше на восток. Перед учеными встала сложная задача: внедрить производство сахарной свеклы в среднеазиатских республиках. Ранее эта культура здесь не произрастала. Значит, ни опыта, ни навыка ее выращивания у колхозников не было. Под руководством профессоров Д. Н. Прянишникова, В. И. Эдельштейна, П. М. Жуковского и других эта задача была успешно решена.

**Рассада для картофеля**

Широкое развитие огородничества, охватившее в 1942 г. почти все население, сопровождалось недостатком посадочного материала картофеля. Надо было удовлетворить потребность в нем каким-либо простым и дешевым способом. Для решения этой проблемы академик И. В. Якушкин предложил рассадную культуру картофеля, при которой сперва получается рассада, выращиваемая из вырезанных из клубней глазков, а затем эта рассада, полученная в парниках или ящиках, высаживается на огородном участке.

Надо сказать, что у этого проекта было много критиков, не веривших в рассаду для картофеля. Однако непривычный для картофеля метод оказался эффективным в военное время. После того как у картофеля вырезали глазки, он мог храниться до середины лета, не давая ростков, и поэтому не терял своих пищевых качеств.

Подхватив эту идею, кафедра механизации сельского хозяйства разработала специальный короткий и полукруглый ножик, облегчавший вырезание глазков из клубней. Таким образом, прием выращивания рассадной культуры картофеля из глазков оказался в какой-то части механизированным.

**Защиты диссертаций**

Многим покажется невероятным, но во время войны в академии продолжалась научная жизнь и в привычном смысле этого слова. В военные годы в академии была проведена защита 39 докторских и 118 кандидатских диссертаций, в том числе многими диссертантами-тимирязевцами.

<https://kartaslov.ru/книги/Оришев_А_Б_Тайны_российской_аграрной_науки_тимирязевский_прорыв_Монография/5>