



## **УЧЕНЫЙ, ОПЕРЕДИВШИЙ ЭПОХУ**

### **130 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВСЕВОЛОДА АЛЕКСАНДРОВИЧА ЗОЛОТНИЦКОГО – ОСНОВОПОЛОЖНИКА СОЕВОДСТВА В РОССИИ**

**Щегорец Ольга Викторовна, доктор  
сельскохозяйственных наук, профессор,  
Дальневосточный государственный  
аграрный университет,  
г. Благовещенск**

Настоящий ученый живет и работает на опережение времени, тем самым определяя прогресс общества. «...Время – лучший ценитель научных работ», – сказал великий исследователь Луи Пастер. Научные достижения столетней давности становятся привычными и обыденными для нас, подчас не задумывающихся над тем, кем и каким трудом достигнут научно-производственный прорыв в новую эпоху.

Заслуга Всеволода Александровича Золотницкого в истории отечественной науки определяется глобальным вкладом ученого в становление и развитие соеводства России. Он раньше и полнее других осознал новые потребности развития общества, решительнее других взялся за дело, сумел найти силы, пройдя трудный, но созидательный путь в осуществлении научных замыслов для решения практически важной задачи. Созданные селекционером сорта, технология изменили ареал распространения сои – из тропического очага она достигла зоны вечной мерзлоты российского земледелия. Это случилось в начале XX века, в далеком от научных центров Приамурье, ставшем родиной отечественного соеводства.

В. А. Золотницкий родился 31 января 1891 года. Окончив гимназию, в 1909 году поступает в Императорский университет г. Казани на естественный факультет по специальности ботаника и агрохимия. После окончания университета оказывается в эпицентре политических и военных событий Первой мировой войны. За заслуги в боевых действиях был награжден орденом Святого Станислава третьей степени в звании прапорщика. В 1915 году дважды ранен, попав в окружение, был отправлен в лагерь для военнопленных Бург, расположенный под Магдебургом в Германии. После освобождения из плена возвращается на родину в 1919 году, но это было уже другое – первое в мире социалистическое государство РСФСР.

Шла гражданская война, классовое противостояние в обществе коснулось молодого специалиста дворянского происхождения, бывшего военнопленного. С трудом он устраивается преподавателем в политехнический институт, затем работает в институте образования, а с 1921 г. в агротехнической лаборатории на Казанской сельскохозяйственной опытной станции. В январе 1926 года был направлен на Дальний Восток. В этот период Академия

наук СССР проводила сеть географических опытов с соей для выявления регионов, пригодных для районирования и возделывания.

В тридцатые годы президентом АН СССР Н. И. Вавиловым для ликвидации белкового голода, болезней и высокой смертности, что явилось результатом двух войн, революции, раскулачивания крестьянства и, как следствие, сокращения производства продовольствия, была предложена «Соевая программа». Для её реализации создана научно-производственная организация «Союзпромсоя», где разрабатывались уникальные технологии производства соевых продуктов. Это направление активно развивалось и в США, причем в конкурирующем соперничестве советские разработки опережали американские. При этом в СССР и США использовались интродуцированные сорта сои из Китая, Японии. Природно-климатические условия южной страны США удачно подходили для сои, в северной же России короткий период вегетации не соответствовал вегетационному периоду роста и развития сортов, которые не успевали вызреть.

Перед селекционерами была поставлена задача: вывести сорта для промышленного возделывания. Над этим работали и приглашенные в СССР иностранные специалисты, но задача оказалась им не под силу. Ведущий французский селекционер по сое, профессор Руэст, безрезультатно проработавший в СССР, категорически отказался выводить колхозные сорта, мотивируя тем, что это «физиологически невозможно».

В. А. Золотницкий, прибыв на Амурскую областную сельскохозяйственную опытную станцию, активно включается в работу. Отдел селекции состоял из трёх сотрудников: Всеволод Александрович – старший ассистент, его супруга Мария Иосифовна – техник (на момент переезда закончила три курса университета), К. Я. Зимина – лаборант.



Рисунок 1 – Золотницкий В. А., Золотницкая М. И. (1926 г.)

Было известно, что проведенные в 1915 году географические посеы сои дали отрицательный результат. Хотя соя и возделывалась аборигенным населением, но это была огородная, трудоёмкая культура. Маньчжурские сорта не удалось приспособить для производственного возделывания на полях Приамурья. «Нужна была своя – амурская соя!», – в этом направлении работали мысли Золотницкого. В поисках исходных форм сои селекционер немало походил по амурской земле. Из «амурской популяции» он выделил одиннадцать новых разновидностей крупносеменных форм, скрещивал их с культурными сортами, создавая селекционный материал.

Работая на Амуре, В. А. Золотницкий знакомится с Н. И. Вавиловым. Николай Иванович обратил внимание на интересную публикацию селекционера с Дальнего Востока, написал письмо. Их встреча произошла в августе 1927 года, когда знаменитый профессор прибыл в Благовещенск, возвращаясь из международной экспедиции. Н. И. Вавилов предвидел возможности получения сортов сои в очаге естественного происхождения. В 1929 году посетил АОС в составе комиссии Наркомзема. У ученых завязалось творческое сотрудничество, которое переросло в большую человеческую дружбу. В 1930 г. по приглашению во ВНИИ растениеводства Всеволод Александрович окончил курсы по генетике, селекции и семеноводству. «Мои дальневосточники», – так с теплотой называл Николай Иванович Золотницких. «...они подолгу беседовали, много времени посвящали мировой коллекции растений, подбирали селекционные образцы для условий амурской поймы. Всеволод Александрович постоянно ощущал внимание к себе великого ученого, и это помогало ему в работе. Он дал много ценных советов», – так Мария Иосифовна описывала дружбу ученых.

Создание сорта требует многолетней работы. Форсированная кампания по расширению посевов сои до 461 тыс. га в европейской части страны, при отсутствии отечественных скороспелых сортов, привела к большим неудачам – инорайонная соя не вызревала. В 1931 г. решением Всесоюзного совещания стало: «признать неперспективным возделывание сои в стране». Научные исследования требовалось прекратить. Удачно начатое развитие пищевой индустрии при отсутствии сырья было остановлено. Сою называли «американской культурой», с вытекающими для того времени репрессивными мерами по отношению к людям, занятым «идеологически опасной культурой». Вопреки этому В. А. Золотницкий получает первый сорт сои – «Амурскую-41» (1930), который в 1933 году был районирован. Площади под соей в Амурской области начинают расти, с двух тысяч гектаров в 1932 году до 66 тысяч в 1940-м, за семь лет – в 33 раза [1].

Природно-климатические условия дальневосточного региона диктовали русским переселенцам необходимость освоения азиатского опыта земледелия. Некоторые крестьяне-старожилы начали внедрять в своих хозяйствах соевые бобы еще в конце XIX в. Первые научные шаги в этом направлении были сделаны в 1910-х гг., когда на средства и по заказу амурских купцов-хлеботорговцев стали проводиться работы по районированию китайских сортов и полевые испытания. В условиях советской власти увеличение производства рентабельных азиатских культур становится важной составляющей аграрной политики на Дальнем Востоке [3].



Рисунок 2 – Оытное поле: разработка пропашной технологии возделывания сои



Рисунок 3 – В. А. Золотницкий на соевых полях, сорт Амурская 41

На основе маньчжурского и китайского опыта была разработана промышленная, ширококорядная технология возделывания сои как пропашной культуры. Внедрен севооборот. Средняя урожайность сои в области составляла 23 ц/га, на ГСУ – 34 ц/га. Это был и остается самый высокий урожай сои за всю историю амурского соеводства.

К 1938 г. было создано 14 сортов, 10 из которых Наркомземом были признаны лучшими, они вызревали даже на 54 градусе северной широты, в зоне вечной мерзлоты Амурской области. Сорта стали распространяться на запад страны. Хорошие урожаи были получены в Омской, Курганской, Смоленской областях. В этот период В. А. Золотницкий работает заместителем директора АОСС по научной работе.

Несмотря на большой успех становления соеводства в стране непросто складываются отношения на станции. Это был период активно проводимой репрессивной политики. Всеволод Александрович, высокообразованный интеллигент дворянского происхождения, свободно владеющий пятью языками, выписывал из Европы зарубежную литературу по биологии и селекции, четыре года находился в Германии, пусть и в плену, но как офицер царской армии. Это стало мотивацией для недоброжелателей, как пишет сам Золотницкий, объектом «... трехлетней травли и клеветы...». В результате многочисленных доносов в АОУ НКВД ученого обвинили в том, что он с 1931 по 1937 годы находился в тесных связях с германскими шпионами, а также французом Руэстом, тем самым селекционером-профессором, работавшим в России, но не смогшим вывести сорта сои.

16 марта 1938 года Всеволода Александровича арестовали. В приказе по АОСС № 45 от 14.03.1938 написано: «Заместителя директора по научной работе В. А. Золотницкого за необеспеченность научного руководства и дезорганизацию, действия во взаимоотношениях, направленные к срыву работы на станции, уволить 15 марта 1938 года». 19 августа

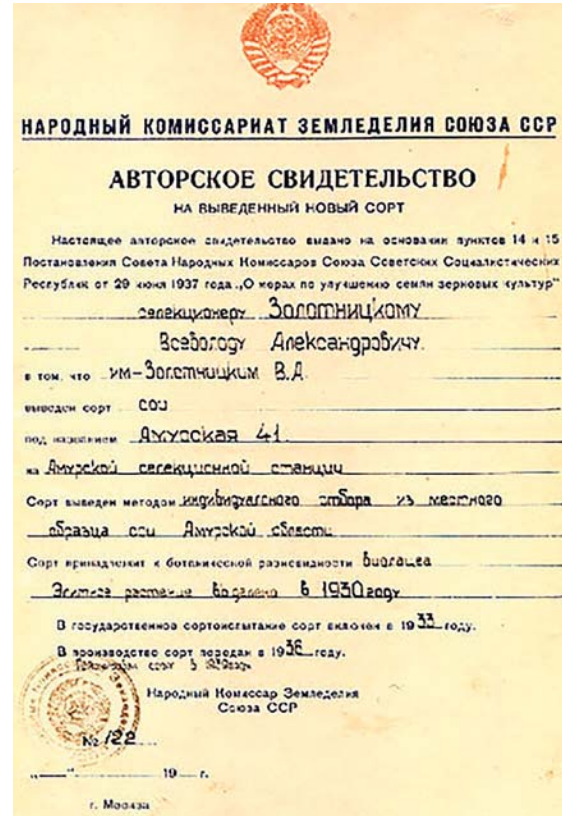


Рисунок 4 – Авторское свидетельство на новый сорт сои



Рисунок 5 – Коллектив работников Амурской опытной станции (1930-е гг.)



Рисунок 6 – Амурская ОСХОС, полевая бригада маньчжуров

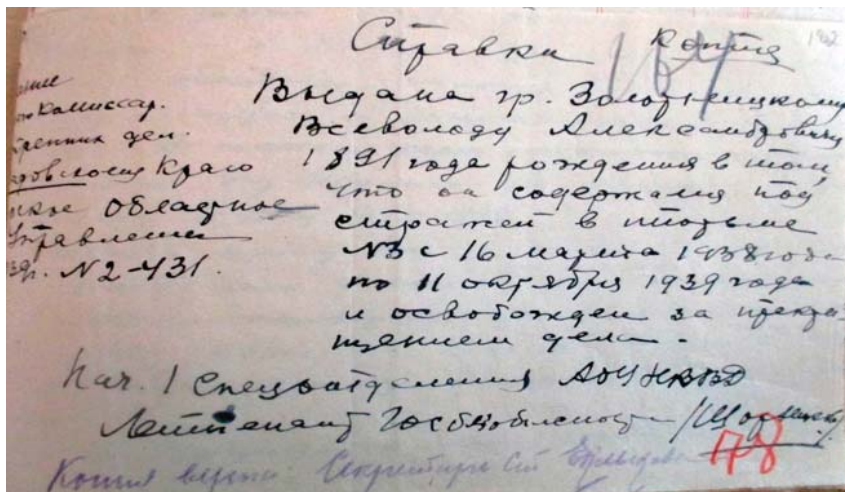


Рисунок 7 – Справка об освобождении В. А. Золотницкого

вье учёного, которое в результате боевых ранений и длительного плена было и без того слабым. После снятия обвинения ему предоставили возможность восстановления здоровья на курорте в Крыму.

Во время его отсутствия, наработанный за 14 лет селекционером материал, полевые журналы исчезли, но остались сорта, которые с каждым годом расширяли площади на приамурских полях. Учёному было трудно смириться с предательством. И в июне 1941 года семья Золотницких переезжает в Хабаровск на работу в Дальневосточный научно-исследовательский институт земледелия и животноводства (ныне – ДальНИИСХ). Всеволод Александрович работает старшим научным сотрудником, с 1943 г. – заведующим отделом полеводства. Выводит новые сорта Хабаровская 5, Хабаровская 23 и другие скороспелые сорта полевых культур. Он был научным руководителем селекционеров Дальневосточного региона. При его непосредственном участии выведено более сотни сортов полевых культур, которые занимают поля не только Дальнего Востока.

Труды В. А. Золотницкого «Сорта соевых бобов в Амурском округе» (1930), «Возделывание и сорта сои на Дальнем Востоке» (1945), «Соя в Хабаровском крае» (1951), «Соя на Дальнем Востоке» (1962) не утратили своей актуальности и сегодня. Последняя монография посвящена Марии Иосифовне – супруге и соратнице, разделившей все тяготы жизни учёного.

За выдающиеся изобретения и коренные усовершенствования методов производственной работы Всеволод Александрович Золотницкий был удостоен Сталинской премии III степени (1943–1944), награжден орденами «Трудового Красного Знамени», двумя «Знак Почёта», медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «Всесоюзной сельскохозяйственной выставки». Его имя занесено в справочники Академии наук СССР «Научные работники СССР», «Указатель ботаников», изданный Датским биологическим институтом на трёх языках. По совокупности научной работы, её практической значимости ему была присвоена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук. Основоположнику отечественного соеводства Всеволоду Александровичу Золотницкому установлен памятник в селе Садовое, Тамбовского района, Амурской области. Одна из улиц носит его имя.

Главным смыслом жизни Всеволода Александровича Золотницкого было изучение биологических особенностей сои, выведение сортов, технологии для получения высокой ресурсной урожайности в Дальневосточном регионе – «зоне рискованного земледелия». Сорта Золотницкого актуальны в настоящее время, используются в селекционном процессе, являясь носителем признаков скороспелости, высокой продуктивности, устойчивости к неблагоприятным экологическим условиям. Глубокие научные познания, преданность культуре, оценка её значимости для человека позволили ученому сделать вывод: «Ни одно растение в мире не может произвести в сто дней столько жира и белка, сколько даёт она,

была арестована его супруга Мария Иосифовна. Обвинялись по ст. 58 за контрреволюционную деятельность. Почти два года провели в застенках тюрьмы. Н. И. Вавилов приложил немало усилий по восстановлению честного имени В. А. Золотницкого. В октябре 1939 года дело было прекращено за недоказанностью вины [2]. Золотницкие возвращаются на Амурскую ОСС. Арест, пребывание в тюрьме сильно подорвали здоро-

ни одно растение не может соперничать с соей по количеству вырабатываемых из неё продуктов».

В настоящее время соя признана ведущей сельскохозяйственной культурой, стоящей в основе агропродовольственных преобразований современного мира. Высокотехнологичная индустрия безотходной переработки семян позволяет использовать сою в качестве заменителей продуктов животного происхождения, решать проблему дефицита белка для увеличивающегося населения Земли. Темпы роста её производства увеличиваются, урожайность растёт, а соевый бизнес процветает. Соевые бобы выращивают в 94 странах мира, производство их составляет 350 млн. тонн. Доля России в мировом производстве невелика, около 4,5 млн. т (1,2 % от мирового производства) [4].

Благодаря В. А. Золотницкому площадь посева сои на Дальнем Востоке увеличилась в 93 раза, это состоялось при жизни ученого. Наша с вами задача – достойно продолжить дело: выйти на уровень урожайности 2,5 т/га. «Генетический код Золотницкого» в сортах сои позволяет получать урожайность 3–5 т/га. Основная задача повышения эффективности производства – использовать разработанную ученым пропашную технологию возделывания сои в совокупности с внедрением инновационных технико-технологических достижений (наилучших доступных технологий), технологий точного земледелия.

При написании статьи использованы архивные документы по Амурской областной сельскохозяйственной опытной станции, предоставленные Амурским областным краеведческим музеем им. Г. С. Новикова-Даурского.

#### Список литературы

1. Золотницкий, В. А. Соя на Дальнем Востоке / В. А. Золотницкий. – Хабаровск : Хабаровское кн. изд-во, 1962. – 248 с.
2. Книга памяти «Репрессированная Россия» : сайт Российской ассоциации жертв незаконных политических репрессий. – URL : <http://rosagr.natm.ru/card.php?person=605765> (дата обращения 22.02. 2021).
3. Стасюкевич, С. М. Поиск путей аграрного развития на российском Дальнем Востоке в 1890–1920-х гг. / С. М. Стасюкевич // Проекты освоения и развития Сибири в XX веке. Сборник научных трудов. – Новосибирск : СО РАН, 2013. – С. 87-107.
4. Щегорец, О. В. Соеводство : монография / О. В. Щегорец. – изд-е 2-е, перераб. и дополн. – Краснознаменск : ООО «Типография Парадиз», 2018. – 600 с.