

Роль села и аграрной науки в Великой отечественной войне

Иванов Николай Михайлович, чл.-к РАН,
руководитель СибИМЭ СФНЦА РАН



Война Союза Советских Социалистических Республик, начавшаяся с вторжения на советскую территорию войск гитлеровской Германии и её европейских союзников (Венгрии- 3 армии(500тыс.чел.); Италии, Румынии-(200тыс.чел., флот, авиация), Словакии – 2дивизии, 43 тыс.чел.), Финляндии- 2 армии(450 тыс.чел.), Хорватии – 3 легиона, французские (320 тыс.чел.), польские (500 тыс.чел.), испанские дивизии) и закончилась освобождением от фашизма стран Центральной и Восточной Европы и безоговорочной капитуляцией вооружённых сил Германии.





Огромные потери понесло советское село в начальный период войны .

На территории, временно оккупированной немецко-фашистскими войсками, до войны проживало около 40% всего населения страны, $\frac{2}{3}$ которого составляли жители села; находилось 47% посевных площадей, 38% общей численности крупного рогатого скота и 60% всего поголовья свиней; производилось 38% довоенной валовой продукции зерна и 84% — сахара¹.

Фашисты разрушили 1710 городов и поселков городского типа, 70 тысяч сел и деревень, разорили и разграбили 32 тфсячи промышленных предприятий, 98 тыс. колхозов, 1876 совхозов и 2890 машинно-тракторных станций, т.е. более 40% довоенного количества колхозов, МТС и свыше 45% совхозов. Гитлеровцы захватили и частично угнали в Германию 7 млн. лошадей, 17 млн. голов крупного рогатого скота, 20 млн. свиней, 27 млн. овец и коз, 110 млн. голов домашней птицы. Прямой материальный ущерб достиг почти трети всего национального богатства страны.

Значительная часть оставшейся материально-технической базы колхозов, совхозов и МТС (более 40% тракторов, около 80% автомашин и лошадей) была мобилизована в армию. Так, в армию было мобилизовано 9300 тракторов из колхозов и совхозов Украины, почти все дизельные тракторы и несколько тысяч тракторов общей мощностью 103 тыс. л. с. из МТС Западной Сибири, около 147 тыс. рабочих лошадей, или почти 20% всего конского поголовья, из колхозов Сибири.



Роль восточных районов страны в производстве сельскохозяйственной продукции значительно возросла. Посевная площадь всех сельскохозяйственных культур в Сибири в 1942 г. увеличилась по сравнению с 1940 г. почти на 5 млн, га, а против 1941 г. — на 2,8 млн. га.

В первый год войны число трудоспособных мужчин в сельском хозяйстве уменьшилось почти на 3 млн. человек, в 1942 г. — еще на 2,3 млн., в 1943 г. — почти на 1,3 млн. человек. Особенно тяжелым для сельского хозяйства был уход в армию механизаторов колхозов и совхозов. Всего за годы войны в армию и промышленность ушли до 13,5 млн. колхозников, или 38% сельских тружеников на январь 1941 г., в том числе 12,4 млн., или 73,7%, мужчин и свыше 1 млн. женщин.



Механизация основных сельскохозяйственных работ в колхозах находилась на особенно низком уровне в 1943 г., когда пахота была механизирована примерно на 50%, а сев и уборка — только на 25%. Впервые за всю войну общий объем работ МТС вырос в 1944 г., причем уровень 1943 г. был превышен на 40% на сопоставимой территории. Среднегодовая выработка на 15-сильный трактор, составлявшая в 1943 г. 182 га, увеличилась в 1944 г. на 28%, а в 1945 г. — более чем в 1,5 раза.

Сотни тысяч женщин работали трактористами, шоферами, ремонтными рабочими МТС. Всего за годы войны было обучено свыше 2 млн. механизаторов, из них свыше 1,5 млн. женщин. Уже в 1943 г. среди трактористов МТС женщины занимали 81%, среди комбайнеров — 62, в целом среди механизаторов — 55%³³.

В 1944 г. на долю женщин приходилось 80% общей численности трудоспособных колхозников.

Вся тяжесть нелегкого крестьянского труда легла на плечи женщин. Вместе с подростками — юношами допризывного возраста (преимущественно 16 лет) женщины стали главной производительной силой в колхозах, совхозах и МТС.



Даже в 1945 г., когда сельское хозяйство получило 10,8 тыс. тракторов, уровень механизации сельскохозяйственных работ значительно отставал от довоенного, что видно из следующих данных (в % к общему объему работы в колхозах):

	1940 г.	1945 г.
Пахота под зерновые культуры	69	66
Сеяние зерновых культур	61	39
Уборка хлопчатника	81	71
Уборка сахарной свеклы	93	75
Уборка зерновых культур (включая кукурузу) комбайнами	47	27



В годы войны одно из ведущих мест в производстве и поставках продовольствия и сельскохозяйственного сырья занимала Сибирь

В годы войны Сибирь стала одним из основных районов размещения предприятий, эвакуированных из прифронтовой полосы. С июля по ноябрь 1941 г. в Западную Сибирь прибыло 244 промышленных предприятия, в Восточную - 78. Эвакуировано 42 высших учебных заведения в том числе сельскохозяйственного направления

В Тюмень было перевезено из мавзолея тело Ленина, которое хранилось в сельскохозяйственном техникуме.

В Новосибирск было эвакуировано 50 заводов и фабрик. Важными местами размещения эвакуированных предприятий стали Омск, Бийск, Тюмень, Сталинск, Томск, Иркутск.

Вместе с предприятиями на восток страны прибывали и люди. К 1 декабря 1941 г. в Сибири было размещено 503 тыс. человек из западных районов Советского Союза и с Дальнего Востока. В 1942 г. прибыло еще 406 тыс. человек. Всего сибиряки предоставили кров почти миллиону эвакуированных. 152 тысячи эвакуированных работало в сельском хозяйстве.



В первый годы войны из Москвы в Омск в Сибирский НИИ сельского хозяйства эвакуировали Всесоюзную академию сельскохозяйственных наук имени Ленина (ВАХСНИЛ). Учёные провели большую работу по выявлению пригодных для земледелия площадей в районе Поволжья, Урала, Сибири, Казахстана, Средней Азии.* Академик Василий Степанович Пустовойт, работая в Казахстане, вывел три новых сорта картофеля, которые могли расти в климате Урала, а также ценные сорта подсолнечника.

Внедрение в производство этих сортов дало уже в первый год использования прирост масла около 150 тысяч центнеров. Всего Василий Степанович создал 34 сорта подсолнечника!

* Л.В.Катин-Ярцев и Л.И. Иванов тоже создали два сорта картофеля, эффективных для возделывания в условиях Сибири. Сорта отличались не только высокой урожайностью, но и повышенным содержанием крахмала, устойчивостью к морозам и засухе.

Авксентий Алексеевич Краснюк, член-корреспондент ВАХСНИЛ, вывел сорт знаменитой озимой ржи «Волжанка». Её урожай на 2,7 центнера с гектара превышал все известные ранее сорта. Именно Краснюк впервые в мире получил многолетние кормовые житняковопырейные гибриды.



* Доктор сельскохозяйственных наук Алексей Павлович Шехурдин, работая в Институте зернового хозяйства Юго-Востока (Саратов) вывел новые сорта яровой пшеницы, которая в условиях засухи всё равно давала высокие урожаи. Много лет спустя на основе этих сортов ученики Шехурдина вывели сорт «Саратовская 29», который завоевал мировую известность своей стойкостью к погодным условиям и урожайностью.

В селе обеспеченность трудовыми ресурсами составляла 49...56%. До войны в Сибири работало 16 отраслевых сельскохозяйственных организаций., в том числе Сибирский НИИ зернового хозяйства (СибНИИСХоз) г.Омск, Сибирский научно-исследовательский институт животноводства (СибНИИЖ) г.Новосибирск. Они являлись научно-методическими и координационными центрами всех сибирских НИИ соответствующего профиля. Выполнялись исследования по селекции и семеноводству зерновых, кормовых культур, сахарной свеклы, плодо-овощной продукции.

Проводились работы по выведению жирно и обильно-молочной группы скота для Сибири на базе метизации сибирского скота симменталами.

Они же занимались повышением плодовитости свиней и выведением породы, приспособленной к суровым условиям. Проводились исследования по восстановлению кулундинской и телектинской пород овец.

Отдельные промышленные предприятия края переключались на выпуск сельскохозяйственных машин. На заводе «Механлит» в Бийске организовалось производство конных приводов, на Калачинском моторостроительном заводе в Омской области- конных молотилок. Алтайский тракторный завод в Рубцовске вновь приступил к выпуску тракторов.

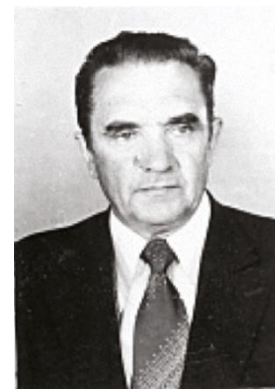


Многие ученые прошли боевой путь в Великой отечественной войне.



Академик ВАСХНИЛ Александр Иванович Селиванов в 1941 году добровольцем ушел на фронт . На фронте в перерывах между боями написал книгу «Дизельная топливная аппаратура: ремонт и регулировка. 1944г, 351 стр.

Ученый зоотехник, селекционер тонкорунной забайкальской породы овец и сибирского типа мясо-шерстной породы овец член–корреспондент ВАСНИЛ Чамуха Михаил Дмитриевич воевал в партизанском отряде в Беларуси.



Но даже героический труд не в состоянии был компенсировать отсутствие сельскохозяйственной техники и мужских рабочих рук. Сокращались посевные площади, уменьшалось количество скота, катастрофически недоставало семян и удобрений. Почва обрабатывалась некачественно, падало производство продукции. В Омской области в 1943 г. по сравнению с 1942 г. посевы зерновых сократились на 850 тыс. гектаров, в Новосибирской — на 244 тыс. , в Красноярском крае — на 358 тыс. гектаров. В Алтайском крае посевы важнейшей продовольственной культуры — яровой пшеницы — уменьшились в 1943 г. по отношению к 1940 г. на 1 127 тыс. гектаров. Валовой сбор зерновых и бобовых в 1941 — 1942 гг. сократился в Алтайском крае в 1,5 раза, в Красноярском — в 1,8, в Иркутской области — в 1,2, в Новосибирской — 2,4, в Омской — в 2, в Читинской — в 1,8, в Бурятии — почти и 1,3 раза.

Война отрицательно сказалась на материальном положении колхозников. В 1942 г. на трудодень было выдано лишь 800 г зерна, 220 г картофеля и 1 руб. В расчете на душу населения колхозник получил из общественного хозяйства в среднем за год 100 кг зерна, 30 кг картофеля и 129 руб. По сравнению с 1940 г. стоимостное выражение трудодня уменьшилось по крайней мере в 2 раза,

Средняя выработка одного трудоспособного в сельском хозяйстве в 1944 г. к 1940 г. выросла на 125,0 %, женщины 130,6%, мужчины 110,3%.

Начали производство восстановленные Сталинградский и Харьковский, новые Алтайский, Липецкий и Владимирский тракторные заводы, а также Красноярский завод комбайнов. В 1944—1945 гг. сельское хозяйство получило около 20 тыс. тракторов (в пересчете на 15-сильные). Больше стало поступать сеялок, косилок, молотилок.



В 1941 — 1945 гг. колхозы Сибири сдали государству 648 млн. центнеров зерновых и бобовых — это были не излишки, а тот хлеб, который колхозники недоедали сами. Валовой сбор картофеля в колхозах Сибири за годы войны составил 28 млн. центнеров, из которых только 3 млн. центнеров было распределено на трудодни.

Подвиг сотрудников ВИРа и сохранение Вавиловской коллекции

Собранная Николаем Ивановичем Вавиловым и его сотрудниками в ходе экспедиций по всему миру коллекция на момент начала войны насчитывала 250 тысяч образцов и являлась уникальной, самой богатой коллекцией.

Вавиловскую коллекцию предполагалось эвакуировать двумя партиями: первую партию – в вещевых мешках сотрудников; вторую погрузили в двойные ящики, содержащие 100 тысяч образцов по 20-50 граммов каждого образца общим весом около 5 тонн, под которые был выделен железнодорожный вагон. 26 августа эшелон отправился в путь, а 30 августа немецкими войсками была взята станция Мга, перекрыв движение на восток. Не имея другой возможности эвакуировать груз вагон был разгружен, и коллекция вернулась на улицу Герцена, 44 (ныне - Большая Морская улица, дом 44)

С ноября по 25 декабря 1941 года хлебный паек стал минимальным – 150 граммов. Сил ходить на работу и домой у сотрудников института не было, и сотрудники переселились в здание на Исаакиевской площади. В годы войны вировцы не прекращали научной деятельности.

В блокированном войсками Вермахта городе сотрудники Всесоюзного НИИ растениеводства (ныне – Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова (ВИР) ценой собственной жизни сохраняли бесценную коллекцию семян. 28 сотрудников умерли от истощения.

В первые месяцы блокады от осколка снаряда погиб знаток эфиромасличных культур Е. В. Вульф. В январе за своим письменным столом умер специалист по арахису А. Г. Щукин. От истощения умерли заведующий лабораторией лекарственных трав Г. К. Крейер. После смерти специалиста по рису Д. С. Иванова сотрудники нашли в его комнате тысячи пакетов с зерном, сам он умер от истощения. Умерла от холода хранитель овса Л. М. Родина. Каждый сотрудник ВИРа, оставшийся в блокадном городе, считал своим долгом "во что бы то ни стало сохранить коллекцию для будущих поколений". Благодаря преданным своему делу сотрудникам ВИРа и их самоотверженной работе в годы войны на сегодняшний день коллекция института насчитывает 325 тысяч образцов, являясь четверным по объему генным банком в мире. Эта коллекция представляет исходный материал для селекции.

