

Борьба за увеличение пищевых ресурсов в годы Великой Отечественной войны

*Вклад учёных в решение сельскохозяйственных
и продовольственных проблем страны*



С первых дней Великой Отечественной войны советские ученые активно включились в мобилизацию научного потенциала на борьбу с фашизмом.

Уже **23 июня 1941 года** состоялось **внеочередное расширенное заседание президиума Академии наук СССР**, обсуждался вопрос о перестройке работы академии в соответствии с требованиями фронта и тыла. Собравшиеся признали необходимым: «1) Обязать все отделения и научные учреждения академии немедленно пересмотреть и перестроить тематику и методы исследовательских работ, направив свою творческую инициативу и энергию научных работников в первую очередь на выполнение задач по укреплению военной мощи нашей социалистической Родины; 2) Обеспечить всеми необходимыми силами и средствами научно-исследовательские работы по оборонной тематике; 3) Обеспечить научными силами и снабдить всем необходимым оборудованием и материалами прежде всего заканчиваемые научно-исследовательские работы, могущие получить применение в обороне и народном хозяйстве; 4) Уполномочить Бюро президиума... осуществлять оперативное руководство работой учреждений академии; 5) Обязать всех работников Академии наук СССР соблюдать строжайшую дисциплину, соответствующую военному времени».

Все работники науки были охвачены патриотическим порывом. По стране проходили собрания, где они выражали настойчивое желание с оружием в руках защищать Отечество. Многие из них были призваны в армию или ушли добровольцами на фронт, вступили в ряды народного ополчения, истребительные батальоны, партизанские отряды. Почти все оставшиеся в тылу научные работники и преподаватели вузов прифронтовых районов участвовали в строительстве оборонительных сооружений.

Однако главным полем деятельности ученых оставались научные лаборатории институтов и заводов, конструкторские бюро, опытные сельскохозяйственные станции, а главной задачей – перестройка их работы для нужд фронта и тыла.

Новые сложнейшие задачи потребовали коренной перестройки организации научных исследований и методов научной работы. Быстро началась перегруппировка научных сил для более эффективного решения неотложных проблем.

Резко изменились методы и темпы научной работы. Ускорились процесс создания и порядок внедрения научных разработок. Это достигалось благодаря тому, что использовались заделы, созданные до войны. Многие работы проводились непосредственно на заводах или в условиях фронта, в боевой обстановке.

Военная обстановка потребовала новых форм организации научной деятельности, усиления координации исследований, которые позволили бы оперативно решать сложные научно-технические проблемы. Такую роль стали выполнять специальные тематические и комплексные комиссии при Академии наук СССР и республиканских академиях, научно-технические советы при госпланах союзных республик, при наркоматах, объединенные комитеты учёных при горкомах партии и исполкомах городских советов в крупных городах и другие организации учёных.

Комиссии и советы объединили учёных различных специальностей, партийных работников, специалистов различных областей промышленности независимо от ведомственного подчинения. Создавались исследовательские и консультативные группы учёных, выполнявшие определенные задания Государственного Комитета Обороны, различных военных ведомств, оборонных наркоматов

Под руководством партийных органов были установлены постоянные связи между военными организациями и научно-исследовательскими институтами Академии наук СССР и республиканских академий, отраслевыми институтами наркоматов и вузами страны. Намечены основные направления их деятельности в новых условиях. Государственный Комитет Обороны, Наркомат обороны СССР и различные военные ведомства поставили перед учеными ряд неотложных научных проблем. Число научно-исследовательских тем было резко сокращено, были оставлены только актуальные оборонные и народнохозяйственные темы и те, которые можно было завершить в короткие сроки.

Пересмотрели свои темы и высшие учебные заведения, включив в них работы комплексного характера, которые можно было быстро закончить и оперативно внедрить.



Заседание ученого совета МГУ. Выступает член АН СССР академик Андрей Колмогоров. Фотокопия сюжетного снимка. 1944 год.

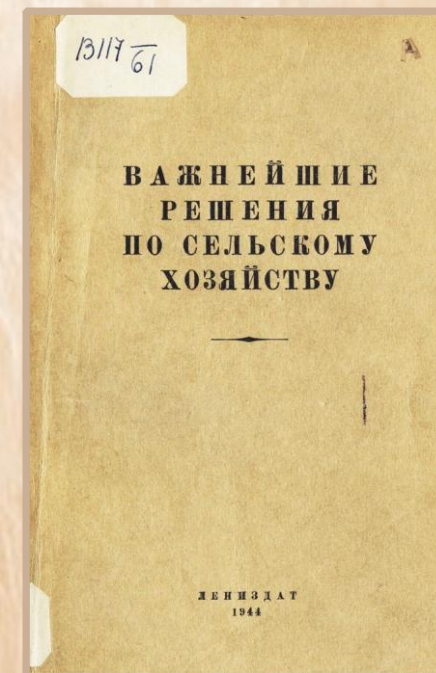
[Музей Победы \(Центральный музей Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.\)](#)

С 1929 года научное обеспечение аграрного производства, координацию исследований осуществляла **Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук имени В.И. Ленина (ВАСХНИЛ)**. Перед работниками отрасли и наукой была поставлена непростая задача бесперебойного обеспечения продовольствием бойцов фронта и тружеников тыла, так как в начале войны на оккупированной территории находилась почти половина посевных площадей, от 40 до 60% общей численности скота, треть сельхозтехники.

В начале войны сельское хозяйство страны оказалось в бедственном положении. Были потеряны богатейшие сельскохозяйственные районы Белоруссии, Украины, Северного Кавказа. Большая часть мужского населения влилась в армию. К концу 1943 года в колхозах осталось менее одной трети трудоспособных мужчин. Более двух третей их, включая самую квалифицированную часть — механизаторов, были в основном в армии.



Мы победим! : советская женщина в Отечественной войне : альбом] / план, литературный сценарий и текст Евгения Немирова ; редколлегия С. А. Колесников (отв. ред.) [и др.]. — Москва : Исполком Союза обществ Красного Креста и Красного Полумесяца Союза ССР : Наркомздрав СССР. Центральный институт санитарного просвещения, 1943. — [134] с. : ил. — Электронная копия печатного издания. — URL: <http://elibr.shpl.ru/ru/nodes/100795-my-pobedim-sovetskaya-zhenschina-v-otechestvennoy-voyne-locale-nil-m-1943> (дата обращения: 22.04.2025).



Важнейшие решения по сельскому хозяйству : [сборник постановлений]. — [Ленинград] : Лениздат, 1944. — 247, [1] с. — Электронная копия печатного издания. — URL: <http://elibr.shpl.ru/ru/nodes/27155-vazhneyshie-resheniya-po-selskomu-hozyaystvu-sbornik-postanovleniy-l-1944#mode/inspect/page/246/zoom/4> (дата обращения: 21.04.2025).



Мы победим! : советская женщина в Отечественной войне : альбом / план, литературный сценарий и текст Евгения Немирова ; редколлегия С. А. Колесников (отв. ред.) [и др.]. — Москва : Исполком Союза обществ Красного Креста и Красного Полумесяца Союза ССР : Наркомздрав СССР. Центральный институт санитарного просвещения, 1943. — [134] с. : ил. — Электронная копия печатного издания. — URL: <http://elibrary.shpl.ru/ru/nodes/100795-my-pobedim-sovetskaya-zhenschina-v-otechestvennoy-voynе-locale-nil-m-1943> (дата обращения: 22.03.2025).

Трудные задачи стояли перед сельским хозяйством. Нужно было не только изыскать и расширить посевные площади, но и намного повысить их отдачу. Речь шла об увеличении урожайности всех культур — зерновых, овощных, технических, о росте эффективности животноводства. Это и определило направление деятельности Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина, многих биологических, химических и других институтов Академии наук СССР, отраслевых научных учреждений, сельскохозяйственных вузов.

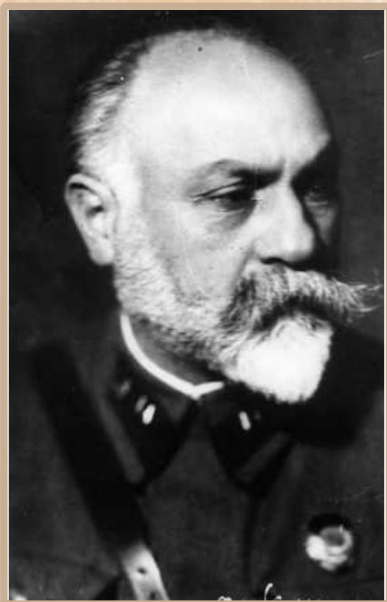
Общий объем тракторных работ на колхозных полях в том же 1943 году был в 2,2 раза ниже, чем в 1940-м, а государственные поставки с одного гектара зерновых были ниже в 2 раза.

Для нужд фронта изымались автомашины, тракторы, другая техника. В результате валовой сбор основных сельскохозяйственных культур резко снизился. В 1942 году собрано только 29,6 млн тонн зерна (меньше 30% от сбора в 1940 году), сахарной свеклы — 2,2 млн тонн (в 8 раз меньше), картофеля — 23,6 млн тонн (в 3 с лишним раза меньше).*

* Пархоменко А. А., Федоров А. С. Сражающаяся наука : [в годы Великой Отечественной войны]. Москва : Знание, 1990. С.153.

В течение трех военных лет в составе Академии наук СССР работала специальная **Комиссия по выявлению дополнительных пищевых ресурсов**. Она была создана в апреле 1942 года при отделении биологических наук. Её председатель – генерал-полковник медицинской службы, член двух академий – Академии наук и Академии медицинских наук СССР академик **Леон Абгарович Орбели** в мае того же года выступил на общем собрании академии с большим докладом «Биология и война». В докладе говорилось о конкретных задачах биологической науки в решении продовольственных и сырьевых проблем.

В 1942–1945 годах **Комиссия по пищевым ресурсам** во главе с **Л.А. Орбели** координировала многие работы в области растениеводства и животноводства. Она стимулировала развитие новых направлений зоологии, ботанике, микробиологии, генетике в научных учреждениях Урала и Поволжья, Средней Азии и Казахстана, Сибири и Дальнего Востока.



Орбели Леон Абгарович
физиолог, академик
(1935) и вице-президент
АН СССР. Автор съемки:
М.С. Наппельбаум. 1945-
1949 гг.

[\(С сайта Российского государственного архива кинофотодокументов\).](#)



Академики. Справа налево –
Андрей Вышинский, Леон
Орбели, Сергей Вавилов и
Абрам Иоффе. (1947 г.)

[\(С сайта «История России в фотографиях»\).](#)

Ф Р О Н Т Т Р Е Б У Е Т...



Сухуми. Упаковка консервов для фронта.
Двухсотница консервного завода П. Шипти

Поиском новых возможностей **расширения пищевых ресурсов** в годы Великой Отечественной войны занимались многие НИИ и вузы. Вот лишь некоторые из направлений:

- более полное использование белков ячменя и овса для приготовления хлеба и макаронных изделий;
- изготовление пастилы и повидла из овощей без добавления сахара;
- производство кондитерских изделий на глюкозе;
- производство молока из восстановленного казеина на солевой среде;
- переработка рыбной мелочи на муку с высоким содержанием белков;
- получение сахаристых веществ из бракованного картофеля;
- экстрагирование питательных веществ из сои и изготовление соевого молока;
- поиск дикорастущих съедобных растений и популяризация их среди населения.

Это далеко не полный перечень широкого научного поиска военных лет.

На фабриках и заводах женщины готовят продукты питания для доблестных бойцов Красной Армии.

Выработать как можно больше продуктов питания — значит участвовать в великой битве с врагом, приблизить час победы.

Неустанно и героически трудятся работницы пищевых комбинатов страны.

Мы победим! : советская женщина в Отечественной войне : альбом] / план, литературный сценарий и текст Евгения Немирова ; редколлегия С. А. Колесников (отв. ред.) [и др.]. — Москва : Исполком Союза обществ Красного Креста и Красного Полумесяца Союза ССР : Наркомздрав СССР. Центральный институт санитарного просвещения, 1943. — [134] с. : ил. — Текст : электронный. — URL: <http://elbib.shpl.ru/ru/nodes/100795-my-pobedim-sovetskaya-zhenschina-v-otechestvennoy-voyne-locale-nil-m-1943> (дата обращения: 22.04.2025).

От бесперебойного снабжения продовольствием зависели все – бойцы и командиры на фронте, труженики заводов и фабрик в тылу. Боеспособность воинских частей, многосменная работа промышленных предприятий, нормальная деятельность транспорта – все это требовало непрерывных и возрастающих поставок. Причем, кроме зерна, мяса, овощей, нужно было обеспечить народное хозяйство еще и техническими культурами – хлопком, шерстью, маслом, кожей и многим другим.

Одна из научных проблем, которую нужно было решить в первую очередь – **выявление дополнительных пахотных земель** на Востоке страны для целесообразного размещения сельскохозяйственных культур.

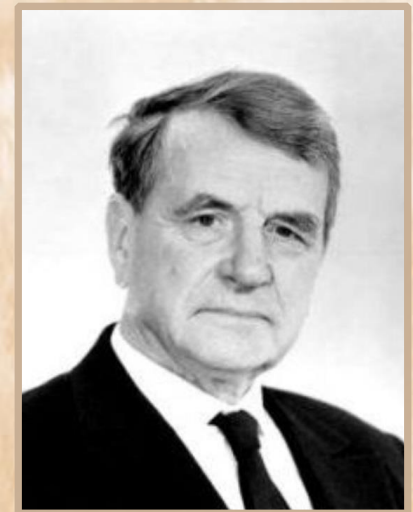
Для этого нужно было развернуть исследования географического расположения и свойств земельных массивов – прежде всего тех, которые можно было освоить в самое короткое время. К этим работам Академия наук СССР привлекла **Институт почвоведения, Институт географии, Институт земледелия Казахстана**. В исследованиях приняли участие академики **Андрей Александрович Григорьев** и **Леонид Иванович Прасолов**, профессор **Иннокентий Петрович Герасимов**, и многие другие научные сотрудники.



Прасолов Леонид Иванович, (1875-1954), почвовед, геолог, географ, академик АН СССР (1935).
(С сайта «Информационная система "Архивы РАН"»).



Григорьев Андрей Александрович, (1883-1968), географ, геоморфолог, академик АН СССР (1939).
(С сайта «Информационная система "Архивы РАН"»).



Герасимов Иннокентий Петрович, (1905-1985), специалист в области географии почв, геоморфологии, палеогеографии, академик АН СССР (1953).
(С сайта «Информационная система "Архивы РАН"»).

Ученые пришли к выводу, что только в Казахстане можно вовлечь в производство 32 млн гектаров пахотных земель (фактически же использовалось к этому времени менее 4,5 миллиона гектаров). Несмотря на трудные условия – плохие пути сообщения и недостаток транспорта, учёными был произведен подсчет земельных ресурсов Казахстана и составлена его почвенная карта. Насколько большая работа была проделана, можно судить по тому, что территория Казахстана в 2 раза превышает территорию Германии, Англии и Италии вместе взятых.

Также была составлена карта урожайности по административным районам. Она дала представление о качестве пахотных угодий, о возможностях повышения урожайности по отдельным культурам. Кроме этих карт, для Казахстана были составлены карты водопользования, физико-географические карты гидрологии районов. Это позволило Госплану вовлечь в оборот новые большие площади земель в Казахстане, спланировать для них агротехнические мероприятия.

Изучение сельскохозяйственных ресурсов Казахстана не только способствовало использованию их во время войны, но и помогло освоению целинных земель этого богатого края в последующие годы.

Аналогичные работы велись в республиках Средней Азии. Комиссия под руководством академика **Дмитрия Николаевича Прянишникова** наметила для освоения 13 млн гектаров земель, находящихся под залежами и перелогам.



Голодная степь. 1967 г.
(С [сайта «Госкаталог»](#),
[Российский этнографический музей](#)).



**Сад на орошенных участках
Голодной степи. 1967 г.**
(С [сайта «Госкаталог»](#), [Российский этнографический музей](#)).

Узбекский филиал АН СССР, гидрологи и ботаники, геологи и почвоведы провели важную работу по освоению больших массивов в **Голодной степи**. Они дали тщательный анализ водного баланса и солевого режима сотен тысяч гектаров земель, которые не использовались веками.

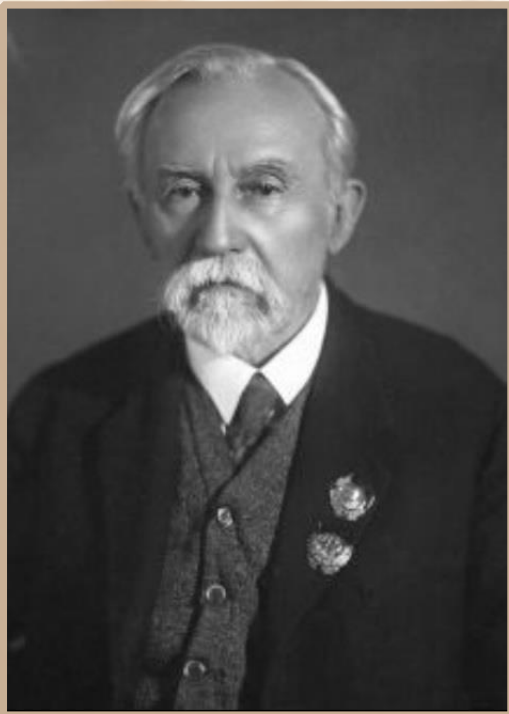
Сотрудники **Туркменского филиала АН СССР** провели инвентаризацию богарных земель (земель в зоне орошаемого земледелия, на которых сельскохозяйственные культуры возделывают без полива), наметили гидрологическое районирование низменной части Туркмении и составили карты глубины залегания подземных вод.

В Туркмении и Узбекистане ученые составили подробные почвенные карты и карты урожайности различных культур.

Омский профессор **К.П. Горшенин** составил почвенную карту огромной территории Западной Сибири. Карта очень пригодилась для районирования сельскохозяйственных культур в этой зоне.

Работа учёных по выявлению ресурсов земельных фондов принесла ощутимый результат. Уже в 1942-1943 годах большие земельные массивы Поволжья, Урала, Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии включились в активное сельскохозяйственное производство.

Но кроме расширения пахотных земель нужно было найти более эффективные пути получения в восточных районах высоких урожаев. Требовалось обеспечить снижение трудовых затрат и экономию материальных ресурсов. С этой целью научные коллективы вели исследования по агротехнической подготовке почв, по борьбе с эрозией, по использованию малых доз местных удобрений. Разрабатывались наиболее простые и доступные способы получения устойчивых урожаев, давались научные рекомендации по рациональному использованию машинно-тракторного парка и сельскохозяйственной техники.



Прянишников Дмитрий Николаевич, (1865-1948), агрохимик, физиолог растений, академик АН СССР (1929), академик ВАСХНИЛ (1935).
(С сайта «Информационная система "Архивы РАН"»).

Из-за дефицита азотных удобрений падала урожайность технических культур – хлопка, сахарной свеклы, каучуконосов и д.р. Без них не могли обойтись военное и гражданское производства. Проанализировав круговорот веществ на хлопковых полях Средней Азии, академик **Д.Н. Прянишников** обнаружил в почве огромный дефицит азота. Для этого дефицита необходимо было изменить севообороты – хлопковые поля частично использовать под посевы хлебов. Уже в 1943 году 22 % хлопковых полей в Средней Азии отводилось под хлеба. Итог был такой: новый севооборот вдвое увеличил урожайность хлопка и позволил получить дополнительное количество зерна. Кроме того, применение такого севооборота позволяло обходиться без ввоза хлеба из Сибири и Заволжья, а также способствовало акклиматизации новой для Средней Азии культуры – сахарной свеклы.

Высокий урожай сахарной свеклы в Узбекистане

В Узбекистане началась уборка сахарной свеклы — новой для этой республики культуры. Свыше 60 тысяч гектаров занимают здесь свекловичные плантации. Выращен обильный урожай — на участках передовых звеньев он достигает 500—800 и до 1000 центнеров с гектара.

Отличная свекла уродилась на засоленных, считавшихся непригодными землях голодной степи. Здесь применяется дождевой полив обычными опрыскивателями.

На заготовительные пункты республики приехали первые обозы с сахарной свеклой.
(ТАСС).

Высокий урожай сахарной свеклы в Узбекистане // Восточно-Сибирская правда. — 1942. — 22 сент. (№ 225). — С. 1. — Электронная копия печатного издания. — URL: <https://i.irklib.ru/s/IBIS/?I=B781/1942/225> (дата обращения: 23.04.2025).



Мазлумов Аведикт Лукьянович,
(1896-1972),
советский биолог,
селекционер
сахарной свёклы,
академик ВАСХНИЛ
(1956).
(Фото с сайта
[«Википедия»](#)).

Немалые трудности возникли с сахарной свеклой — ценной пищевой и технической культурой. Оккупация врагом Украины и ряда центральных районов резко сократила её производство. Нужно было срочно освоить новые земли под посевы на полях Средней Азии и Казахстана. Учёные **Института генетики и Почвенного института АН СССР** изучали агротехнические условия производства сахарной свеклы в новых местах, выявили оптимальные сроки посевов, дали научные рекомендации по повышению урожайности.

Только в Казахстане (в Акмолинской и Северо-Казахстанской областях) учёные выявили сотни тысяч гектаров земель, пригодных под посевы сахарной свеклы. В короткое время посевная площадь под этой культурой утроилась. В республиках Средней Азии, для которых свекла была новой культурой, ученые проделали большую работу по исследованию агротехнических условий ее посадки. Много сделал в этом направлении коллектив **Института генетики АН СССР**. Ученые обследовали Ферганскую долину, районы Самарканда и Голодную степь и определили пригодность почв для посадки сахарной свеклы.

Были созданы новые высокопродуктивные сорта свеклы с повышенной сахаристостью. Так, научный сотрудник Главного управления сахарной промышленности **Аведикт Лукьянович Мазлумов** вывел ценный сорт сахарной свеклы, который позволил за три года получить дополнительно 500 тысяч центнеров сахара. В 1946 г. А.Л. Мазлумова наградили Сталинской премией третьей степени за выведение нового высокоурожайного сорта сахарной свёклы «Рамонская 1537» с повышенной сахаристостью.

Важную роль в создании новых сортов сельскохозяйственных культур с высокой урожайностью, зимостойкостью, устойчивостью против болезней сыграли работы по **гибридизации**, начатые еще до войны. Наибольшую известность получили работы академика **Н.В. Цицина** и видных исследователей, будущих академиков **П.П. Лукьяненко** и **В.С. Пустовойта**.

Для выведения новых сортов пшеницы академик **Н.В. Цицин** использовал в Казахстане некоторые виды дикорастущей флоры. Методами отдаленной гибридизации пшеницы с пыреем он вывел совершенно новые формы пшенично-пырейных гибридов. Их отличие от прежних видов – высокое качество зерна, стойкость к болезням, хорошие хлебопекарные свойства. Полученные гибриды увеличили возможность создания новых культур для сельского хозяйства.

Методику внутривидового скрещивания применил **П.П. Лукьяненко**, работавший с сортами мягких пшениц на Краснодарской селекционной станции. Он вывел сорт озимой пшеницы, которая по урожайности на 15-20 процентов превосходила прежние сорта. Видный селекционер академик ВАСХНИЛ **П.И. Лисицын** также создал ценные сорта этой культуры, в 1944 году ими засеивались площади в 4 миллиона гектаров.



Академик Н.В. Цицин на опытном поле.
Художники Ф. Модоров и Е. Калачев.
Всесоюзная сельскохозяйственная выставка (ВДНХ).
Картины и панно. Главный павильон.
Дата создания 1939-1940 гг.

[\(С сайта «Госкаталог»\).](#)



Прифронтовой колхоз.
Бойцы Красной Армии помогают колхозникам убрать урожай

Мы победим! : советская женщина в Отечественной войне : альбом] / план, литературный сценарий и текст Евгения Немирова ; редколлегия С. А. Колесников (отв. ред.) [и др.] – Москва : Исполком Союза обществ Красного Креста и Красного Полумесяца Союза ССР : Наркомздрав СССР. Центральный институт санитарного просвещения, 1943. – [134] с. : ил. – Электронная копия печатного издания. –
URL: <http://elbib.shpl.ru/ru/nodes/100795-my-pobedim-sovetskaya-zhenschina-v-otechestvennoy-voyne-locale-nil-m-1943>
(дата обращения: 22.04.2025).

НИ ОДНОГО КОЛОСА ВРАГУ!



Прифронтовой колхоз.
60-летняя колхозница А. Н. Покалева и ее внука на уборке урожая

Мы победим! : советская женщина в Отечественной войне : альбом / план, литературный сценарий и текст Евгения Немирова ; редколлегия С. А. Колесников (отв. ред.) [и др.]. — Москва : Исполком Союза обществ Красного Креста и Красного Полумесяца Союза ССР : Наркомздрав СССР. Центральный институт санитарного просвещения, 1943. — [134] с. : ил. — Электронная копия печатного издания. — URL: <http://elib.shpl.ru/ru/nodes/100795-my-pobedim-sovetskaya-zhenschina-v-otechestvennoy-voyne-locale-nil-m-1943> (дата обращения: 22.04.2025).



Савицкий, Г. К. Комсомольцы на уборке урожая : изоматериал : плакат / художник Г. К. Савицкий. — Электронная копия печатного издания. — URL: <https://goskatalog.ru/portal/#/collections?id=30812468> (дата обращения: 13.05.2025).



Норма хлеба на апрель 1942 г. РГАКФД.

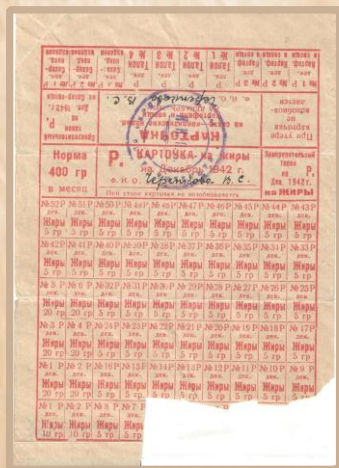
Фото из статьи: **Передельский, Д. Раскрыты секретные данные о борьбе со спекуляцией в годы войны** / Д. Предельский. – Текст : электронный// Родина : [сайт журнала]. – URL: <https://rodina-history.ru/2024/08/21/reg-cfo/raskryty-sekretnye-dannye-o-borbe-so-spekulaciej-v-gody-vojny.html>. – Дата публикации: 21 августа 2024.

Карточная система

С июля 1941 года в стране начало вводиться нормированное снабжение населения продуктами питания (позже и промышленными товарами). Это так называемая «карточная система». Она была строго дифференцирована по 4 основным группам – рабочие, служащие, иждивенцы и дети до 12 лет.

Рабочие в зависимости от категории получали по 800 и 600 граммов хлеба в день, служащие – 500 и 400, иждивенцы – 400, дети – столько же. С осени 1943 года и эти нормы были снижены, т. к. продовольствие понадобилось для снабжения им населения освобожденных районов.

На селе карточек не было, там действовали разовые талоны и списки. Карточная система просуществовала до декабря 1947 года.



Карточка на продовольственные товары (жиры, сахар, картофель и овощи) В.С. Черепковой, декабрь 1942 г. (С сайта «Госкаталог»).



Отоваривание карточек на всю семью. Весна 1942 г. РГАКФД.

Фото из статьи: **Передельский, Д. Раскрыты секретные данные о борьбе со спекуляцией в годы войны** / Д. Предельский. – Текст : электронный // Родина : [сайт журнала]. – URL: <https://rodina-history.ru/2024/08/21/reg-cfo/raskryty-sekretnye-dannye-o-borbe-so-spekulaciej-v-gody-vojny.html>. – Дата публикации: 21 августа 2024.

Секретно

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Исполнительного комитета Иркутского областного Совета депутатов трудящихся и бюро Иркутского обкома ВКП(б)
«16» октября 1942 г. № 178-а1/1441 с г. Иркутск.

Об экономном расходовании хлеба

В соответствии с постановлением СНК Союза ССР и ЦК ВКП(б) от 11 октября 1942 г. в целях соблюдения строжайшей экономии в расходовании хлеба, – исполком областного Совета депутатов трудящихся и бюро обкома ВКП(б) ПОСТАНОВЛЯЮТ:

1. Утвердить за счет сокращения расхода зерна в совхозах Наркомсовхозов СССР дополнительный план хлебосдачи зерна государству из урожая 1942 года 200 тонн.

Обязать директора треста зерносовхозов т. Татьянина, директора Ленинского свиновхоза т. Соловьева и Уполнаркомзага т. Калашникова в 2-х дневный срок определить план хлебосдачи по каждому совхозу.

2. Запретить совхозам создание каких бы то ни было фондов кроме семенных впредь до выполнения установленного годового плана хлебосдачи государству из урожая 1942 года. Предупредить директоров и начальников политотделов совхозов о том, что они несут личную ответственность за безусловное выполнение плана хлебосдачи из урожая 1942 г.

Обязать органы прокуратуры привлекать по представлению уполномоченный Наркомата заготовок к строжайшей ответственности руководителей совхозов и других лиц, допустивших нарушение этого порядка.

3. Запретить пригородным совхозам, подсобным хозяйствам, ОРС-ам предприятий наркоматов и учреждений расходование пшеницы и ржи полученных с посевов указанных совхозов и хозяйств, обязав их полностью сдать государству эти культуры сверх установленного им плана хлебосдачи за исключением семян в размерах предусмотренных финпланом.

¹ Номер решения вписан синими чернилами.

Обязать директоров пригородных совхозов и директоров ОРС-ов, торгов и продснабов в 2-х дневный срок определить наличие пшеницы и ржи подлежащих сдаче и немедленно сдать их государству.

Разрешить уполномоченному наркомата заготовок выдавать взамен пшеницы и ржи сданных пригородными совхозами, подсобными хозяйствами и ОРС-ами и сверх установленного им плана хлебосдачи, зерноотходы, отруби и жмыхи по действующим эквивалентам замены, но не более фактической потребности в кормах данных хозяйств.¹

4. Предупредить директоров совхозов, ОРС-ов, торгов, продснабов и предприятий, что начиная с октября месяца 1942 г. отпуск зерна из государственных ресурсов на содержание скота прекращен.

Обязать директоров совхозов, ОРС-ов, торгов и продснабов, а также руководителей учреждений и организаций принять меры к удовлетворению потребности в кормах путем мобилизации внутренних ресурсов кормов в хозяйствах, а также за счет местных заготовок сена, соломы и других видов кормов.

5. Ликвидировать, начиная с октября 1942 года продажу хлеба без карточек по повышенным ценам, за исключением ресторанов, торгующих по указанным ценам.

6. Заменить на период с октября 1942 г. по май 1943 года выдачу населению крупы и макарон по карточкам картофелем в размере 50 % соответствующей нормы отпуска крупы по эквиваленту за 1 кг. крупы 5 килограмм картофеля.

7. Разрешить торгующим организациям области в городах, где введены хлебные карточки, начиная с октября 1942 года до весны 1943 года выдавать по хлебным карточкам при наличии картофеля вместо 100 грамм печеного хлеба для всех лиц, получающих 800 и более грамм хлеба в день.

8. Разрешить торгующим организациям области отпуск по хлебным карточкам по желанию потребителей картофеля вместо хлеба в количестве в зависимости от наличия картофеля по эквиваленту за 100 грамм печеного хлеба 400 грамм картофеля. Расходование картофеля производить только в предприятиях

¹ В правом нижнем углу листа приписка синими чернилами: см. Телеграмму н/вход № 0191 14/ X-42 г.

общественного питания и для реализации по карточкам в счет в указанном эквиваленте.

9. Разрешить Облпотребсоюзу выпекать хлеб в сельской местности с добавлением от 5 до 10 % картофеля, расходуя для этих целей картофель государственного запаса.

10. Обязать зав. Облторготделом т. Гриндьева, Облпотребсоюз т. Кракшина и Уполнаркомзага т. Калашникова в суточный срок определить ежемесячный план расходования хлеба для снабжения населения в городах и на селе путем проверки снабжаемых контингентов и исключения мертвых душ и т.п.

11. Установить, что нормы расходования хлеба в сельской местности рабочим и приравненным к ним группам не могут превышать 600 грамм в день на человека. Нормы же для остальных групп сельского населения снабжаемого хлебом за счет рыночного фонда складываются в зависимости от фондов получаемых районов на месяц, но не свыше 400 грамм.

12. Обязать председателей исполкомов районных Советов депутатов трудящихся и секретарей райкомов ВКП(б) в 5-ти дневный срок пересмотреть все контингенты сельского населения снабжаемые за счет рыночного фонда хлебом и снять всех лиц не имеющих на то право, или имеющих какую либо связь с сельским хозяйством.

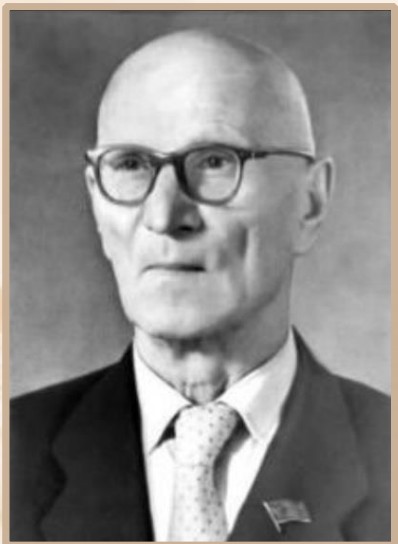
Снабжение хлебом иждивенцев рабочих и служащих сельского населения производить только в том случае, если они не связаны с сельским хозяйством и являются нетрудоспособными.

13. Возложить в городах и районах на уполномоченных Наркомзага контроль за расходованием хлебобудовых товаров, продающей сетью, промышленностью другими потребителями в соответствии с утвержденными планами расхода хлебобудовых товаров.

Обязать директоров торгов, ОРС-ов, продснабов, предприятий общественного питания, Облпотребсоюз и директоров предприятий пищевой промышленности и мясомолочной промышленности представлять Уполнаркомзагам месячные отчеты о расходе хлебобудовых и их остатках на 1-е число каждого месяца.

Председатель исполкома облсовета
депутатов трудящихся подпись (Комиссаров)
Секретарь обкома ВКП(б) подпись (ИВАНОВ)
Оттиск гербовой печати исполнительного комитета Иркутского областного Совета депутатов трудящихся.

Об экономном расходовании хлеба : Постановление Исполнительного комитета Иркутского областного Совета депутатов трудящихся и бюро Иркутского обкома ВКП(б) от 16 октября 1942 г. № 178-а1/1441 с г. Иркутск : секретно // Великая Отечественная война : по материалам Государственного архива Иркутской области / Архивное агентство Иркутской области, Государственный архив Иркутской области ; составители: О. Т. Базалийская [и др.]. – Иркутск : Оттиск, 2015. – С. 117–120. – (Из фондов Государственного архива Иркутской области). – Электронная версия печатного издания. – URL: <https://xn--80afgy.xn--p1ai/upload/iblock/bf6/0muqvqraix66ul2v3nk8swpksqx3leww.pdf> (дата обращения: 24.04.2025).



Пустовойт Василий Степанович, (1886-1972), советский биолог, селекционер, академик АН СССР (1964 г.)
([С сайта «Информационная система "Архивы РАН"»](#)).



Фосфорит. Минерал фосфат $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{FCl}$. Сырье для получения искусственных удобрений.
([Фото с сайта «Госкаталог»](#)).

Кроме зерновых культур страна нуждалась и в других пищевых культурах. Во **Всесоюзном НИИ масличных культур** исключительно ценную работу выполнил **Василий Степанович Пустовойт**. Ему удалось вывести 12 высокомасличных сортов **подсолнечника**. При переработке выход масла из семян такого подсолнечника namного возрастал. К концу войны они занимали уже свыше 200 тысяч гектаров в Саратовской, Волгоградской и Чкаловской (Оренбургской) областях.

Немалую работу провели ученые изыскивая ресурсы для **восполнения недостатка удобрений**. Изучались разные возможности: использование местных удобрений, расширение посевов бобовых культур, применение бактериальных и микроудобрений. Академик **Д.Н. Прянишников** и сотрудники **Института микробиологии АН СССР** занимались перестройкой севооборотов на востоке страны. Они внедрили биологический азот с помощью культуры азотособирателей, создали новый **азотобактерин**. Также благодаря **Институту микробиологии АН СССР** было организовано широкое производство бактериальных удобрений.

Ученые **Таджикского и Туркменского филиалов Академии наук** вели поиск азотных удобрений в районах Средней Азии. В итоге на территории Таджикистана было выявлено около 50 новых **месторождений селитры**.

Комиссия по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана на нужды обороны установила, что мощные месторождения высококачественных фосфатов, расположенных в горах Кара-Тау (около Джамбула), могут служить прочной базой для развития в Казахстане промышленности минеральных удобрений. В числе разведанных и переданных в производство одно из крупнейших в мире **Каратауское месторождение фосфоритов** на юге Казахстана.



Солдатская кухня. 1943-1945. Фотограф
Георгий Матвеев.
([С сайта «История России в фотографиях»](#)).



Солдатская кухня. 1943-1945.
Фотограф Георгий Матвеев.
([С сайта «История России в фотографиях»](#)).

В условиях войны исключительно важным стал поиск дополнительных пищевых ресурсов для народного потребления. Направления такого поиска были разными.

В ноябре 1941 г. академик **Т.Д. Лысенко** в письме секретарю обкома ВКП(б) М.В. Кулагину писал о необходимости заготовки для посадки **верхушек продовольственного картофеля**. Он призывал организовать срезание, сбор, хранение верхушек с хороших, здоровых, не больных и не подмороженных клубней картофеля для того, чтобы обеспечить запас качественного посадочного материала к весне. На деле же каждая картофелина могла быть разрезана на несколько частей. В качестве посадочного материала использовались и очистки, которые проращивались и с «глазками» высаживались на поле. Это способствовало большой экономии продовольственного картофеля: вместо 3-4 тонн на гектар шло не больше 0,7 – 1 тонны. Посадка картофеля таким способом позволила только в 1942 году сэкономить 100 тысяч тонн этой культуры, а в следующем году значительно больше. За разработку и внедрение этого метода коллектив ученых **Института генетики** был удостоен Государственной премии 1-й степени.



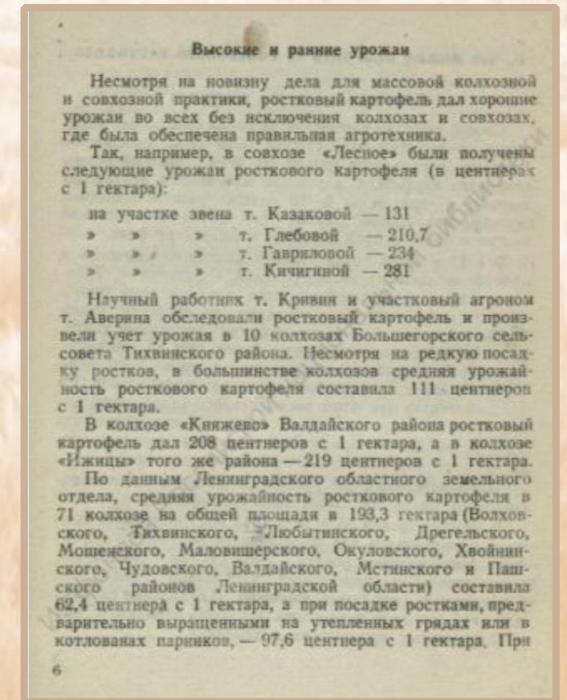
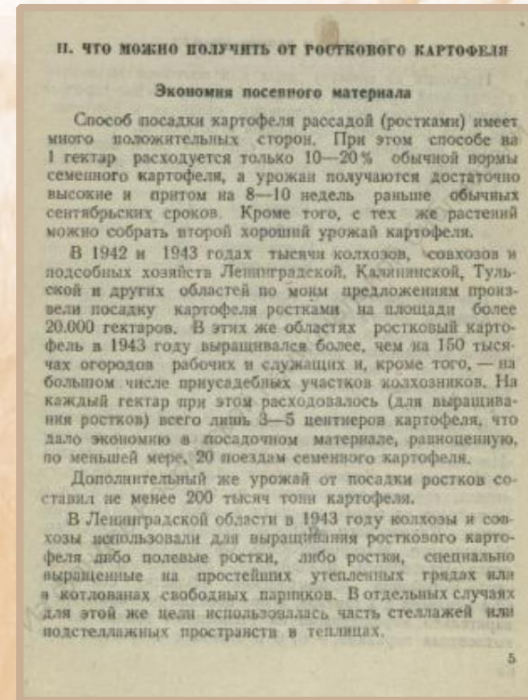
Сбор картофеля. Подсобное хозяйство ПСМЧ «Строитель». Узбекистан. Хозяйство №1 в селении. Фотообзор за 1943 г.
([С сайта «Госкаталог»](#)).



Дунин Михаил Семёнович (1901-1993), профессор, доктор сельскохозяйственных наук.

[Фото с сайта «Википедия».](#)

Начал также использоваться способ экономии картофеля, предложенный профессором, доктором сельскохозяйственных наук **Михаилом Семёновичем Дуниным** и научным сотрудником **Виталием Ивановичем Эдельштейном**. По их методике картофель высаживался зелеными ростками, которые выращивались из клубней или их частей с глазками. Более 10 тысяч колхозов и совхозов вели с 1943 года посадку картофеля этим способом. Он использовался и на огородах рабочих и служащих.



Дунин, М. С. Ростковый картофель / М. С. Дунин. – 2-е, заново перераб. изд. – [Ленинград] : Ленинградское газетно-журнальное и книжное издательство, 1944. – 78, [2] с. : ил. – Электронная копия печатного издания. – URL: <https://vivaldi.nlr.ru/bx000025527/view/#page> (дата обращения: 13.05.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей Российской национальной библиотеки.

Важный источник увеличения производства картофеля

Всемогущее увеличение продовольственных ресурсов в условиях войны стало одной из важнейших народнохозяйственных задач. Именно под этим углом зрения готовятся сейчас колхозы и совхозы к весеннему севу. Важнейшая задача дальнейшего расширения посевных площадей и повышения урожайности. Одним из крупных резервов продовольствия и посадочного материала является способ посадки картофеля ростками. Уже в прошлом году на практике тысяч и тысяч колхозов была установлена неограниченная возможность при огромной экономии посадочного материала резко повысить валовой сбор картофеля, который по праву зовётся вторым по питательности, но самым первым по урожайности хлебом. К тому же картофель является первоклассной кормовой культурой. А в современных условиях он особенно ценен и как превосходное сырьё для производства спирта, синтетического каучука, крахмала и многих других незаменимых продуктов.

Наиболее массовый практический опыт возделывания росткового картофеля накоплен Калининской областью. В прошлом году калининцы испытывали большую нехватку посадочного картофеля в ряде районов, — прежде всего в районах, освобождённых от немецких захватчиков. Выход из создавшегося тогда положения, казалось, был только один: перегрузить транспорт десятками «картофельных» поездов, завести недостающий семенной картофель за сотни и тысячи километров из других областей и республик. Но дальние перевозки картофеля даже и в мирное время являются хозяйственно бесмысленной. Ведь из кажущихся четырёх поездов, гружённых картофелем, три поезда в сущности несут не что иное, как никому не нужную воду.

Калининцы, не загружая картофелем ни одного вагона для таких перевозок, создали на месте за какие-нибудь 3—4 недели и тут же использовали превосходный

посадочный материал, равноценный по меньшей мере миллиону пудов заготовленного семенного картофеля. Сделано это было по моему предложению¹⁾ следующим образом:

Когда на обычных картофельных полях всходы-ростки картофеля достигли высоты в 10—15 см, колхозники и колхозники слегка раздвигали почву около всходов и отламывали от клубней по 1—3 ростка вместе с корешками, оставляя на месте по 2—3 ростка, к которым снова приживали почву. Вынутые ростки подвешивали в пасмурную погоду и днём высаживали на подготовительные, заранее подготовленные участки. Здесь даже и при очень простой и быстрой посадке под плуг во влажную, хорошо разрыхлённую почву ростки, как правило, очень хорошо приживались, трогались в рост и через 12—18 дней после пересадки уже закрывали клубни. В дальнейшем при обычном хорошем уходе эти поля «росткового» картофеля дали хорошие урожаи, иногда намного выше запланированной по области урожайности обычного картофеля. На ряду с многочисленными колхозами и совхозами, собиравшими по 100—130 центнеров росткового картофеля, в некоторых колхозах при хорошем уходе получены намного более высокие урожаи. О том, какие возможности здесь имеются, показывает пример колхоза «Рабочая Москва» Завидовского района Калининской области. Здесь под руководством агронома Т. Ветровой был получен невиданный ранее урожай в 500 центнеров с га.

Небезынтересно отметить, что во всех колхозах, где мне приходилось видеть ростковый картофель, он был в десятки раз меньше заражён бактериальными болезнями и дал клубни намного (на 32—102 проц.) более крупные, чем обычный картофель.

В итоге посадок росткового картофеля на площади в 10,000 га калининцы получили миллионы пудов дополнитель-

¹⁾ См. «Известия» от 3 июня 1942 г.

ного урожая, не затратив для этого ни одного семенного клубня. Во многих случаях в освобождённых районах урожай от ростков был получен даже и в таких колхозах, у которых вовсе не было картофеля, потому что его сожрали гитлеровская грабильница. В таких случаях руководители решительно шли на своеобразный «заём ростков» в соседних районах или колхозах.

Многие колхозы и даже районы (как, например, Бушалинский) сумели полностью выполнить госзадания картофеля за счёт урожая от посадок полевыми ростками.

Аналогичные результаты получены в прошлом году и Тамбовской области, где ростковый картофель был посажен на площади около 2,000 га.

Многие колхозы Молотовской, Грозненской, Амурской и других областей получили очень хорошие урожаи в результате посадки картофеля ростками. Колхозный агрохимик т. Н. Ф. Баранов из колхоза «Трудовик» Молотовской области в результате посадки ростков получил урожай в 400 центнеров на га. Высокий урожай (480 центнеров на га) крупных клубней «без мелкоты» получен и в колхозе «Знамя» Казимовичского района Амурской области. Даже в Узбекистане с его знойным летом аналогичный способ посадки картофеля позволяет получать хороший урожай картофеля. Об этом свидетельствует, например, работа колхозного агронома т. А. Абдуллаева в колхозе им. Коминтерна Карасуйского района Ташкентской области, агронома Барасуйской МТС т. Коротко и др.

Однако, отмечая положительные стороны работы колхозов и совхозов Калининской, Тамбовской и др. областей, необходимо отметить, что на первых порах в новом деле не обошлось и без существенных ошибок и упущений. Многие колхозы сажали ростки слишком поздно (например, в Калининской области после 10 июля) и подчас на участках, не подго-

товленных и не пригодных для картофеля. Порой сажали слишком редко: не по 50 тысяч ростков на гектар, как нужно, а в 2 и даже в 3 раза меньше. Иногда сильно запаздывали с полкой, разгребанием и окучкой, а в отдельных хозяйствах и вовсе не производили эти работы. Поэтому, основываясь на результатах кропотливого выполнения работ, можно смело сказать, что ускоренное переселение недостатков позволит в текущем году не только удвоить урожай росткового картофеля.

Но и этого теперь мало, потому что тут же и можно получить несравненно более лучшие результаты.

Об этих возможностях лично судить по работе, выполняемой калининцами.

По решению бюро Калининского обкома ВКП(б) и исполкома областного Совета посадки росткового картофеля займут в области ничто 20,000 га, то-есть вдвое больше, чем в прошлом году. Не довольствуясь «экстенсивной» в 70—80 проц. посадочного картофеля по сравнению с обычными нормами, калининцы широко развернули работу по получению не только высоких, но и очень ранних урожаев. В колхозах и совхозах работа ведётся с таким расчётом, чтобы уже в первой половине июля собрать хорошие урожаи росткового картофеля и выполнить значительную часть госзаданий за счёт раннего картофеля. Важность раннего поставок государствену картофеля не подлежит сомнению в доказательствах. Ранние поставки весьма выгодны и колхозам, потому что в июле каждая тонна картофеля, сданная государству, засчитывается за две тонны.

Но уборка урожая в июле открывает реальную возможность получения и второго урожая картофеля с того же поля и с тех же растений. Для этого нужно только после первой копки посадить вторую ботву (под плуг) на прежнее место, на 1—3 источника глубже первоначального положения стеблей.

Не приходится доказывать первоисточное военно-хозяйственное значение таких возможностей, особенно для осво-

еждённых районов. Это значение особенно учли колхозники освобождённых в прошлом году от гитлеровцев Смоленской и других районов Калининской области. Колхозники решили посадить ранний ростковый картофель не только на колхозных полях, но и на приусадебных участках. С этой целью в порядке первоочередности плана колхозы решили вырастить дополнительно такое количество ранних ростков, которыми можно было бы посадить по 100 кв. метров на каждом приусадебном участке. Это даст возможность каждой колхозной семье уже в июле получить не менее двух мешков свежего картофеля.

Ценную, заслуживающую подражания инициативу проявила и партийная организация города Калинин. Герасское отделение решило вырастить в 2—3 совхозах 500 акционов ранних ростков. Это позволит снабдить посадочным материалом не менее 10,000 семей рабочих и служащих для их коллективных и индивидуальных огородов. С каждой 100 квадратных метров таких огородов каждая семья сможет получить по 100 кг и более картофеля в июле. А ведь в эту раннюю пору, даже в мирное время, бывают на исходе овощи прошлогоднего урожая и ещё далеко до сбора основной нового урожая. При второй посадке ботвы выдел за первой уборкой с каждого коллективного и индивидуального огорода можно будет получить в сентябре такой же или даже более высокий второй урожай.

Над практически, возможно более широким использованием таких возможностей теперь работают тысячи колхозов и совхозов не только в Калининской области. Замечательным по интересу и значению отагом сверхранних и двойных урожаев является, например, Ленинский район Московской области, где весьма интересная работа ведётся совхозом «Суханово» (директор тов. Аманшин).

Серьёзную заинтересованность ценными возможностями выращивания росткового картофеля проявили и руководящие организации Тульской области. При дальней-

шей энергичной и настойчивой работе эта область, помимо этого, сможет не только догнать, но и перегнать калининцев.

Ничто не мешает и другим областям, краям и республикам получить такие же или даже более высокие результаты. Для этого только нужно за две-три недели до обычных сроков посадки картофеля посадить на подготовленные площади или гряды пророщенный картофель (на 50—70 кв. м для каждого гектара полевой площади). При нехватке клубней можно сажать также и доброкачественные (не подсохшие и не загнившие) верхушки и спелые очистки с глазками, срезынные с продовольственных — лучше всего с крупных и средних — клубней, отдельные глазки, специально выращенные с кусочком мякоти клубня. Наконец, прекрасным исходным материалом являются и те белые и длинные «шпоребные» ростки, которые почва в огромных количествах образует на картофеле в хранилищах в копне зямы и весной и, к сожалению, не используются, а выбрасываются в мусор.

Клубни после сёма и высадки в поле ростков первого срока снова сажают на гряды бок в бок (почти как камни на мостовой), вырашивают и затем также высаживают ростки второго, а затем и третьего сроков. При посадке ростков позднего срока высаживают в поле и мякотные клубни, которые также дают урожай²⁾.

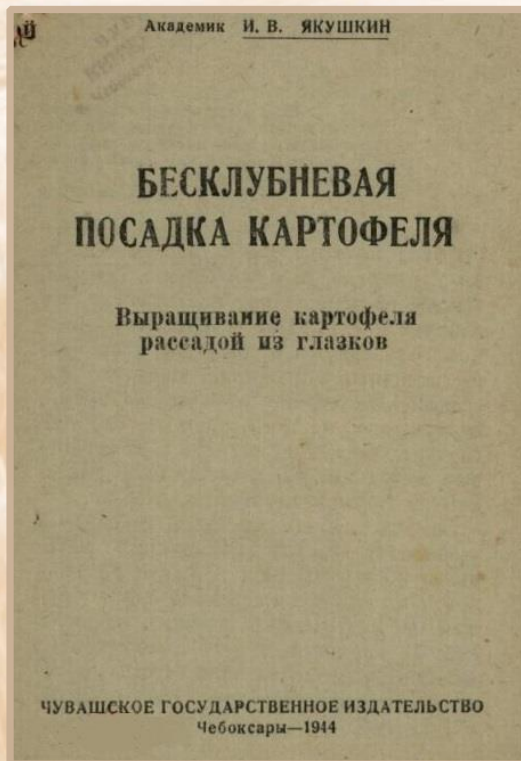
При таком способе работы можно в 3—8 и даже в большее число раз сократить расход посадочного материала, получить значительное количество картофеля в такие ранние сроки, как не была массовой практика и в довоенное время.

Проф. М. ДУНИН.

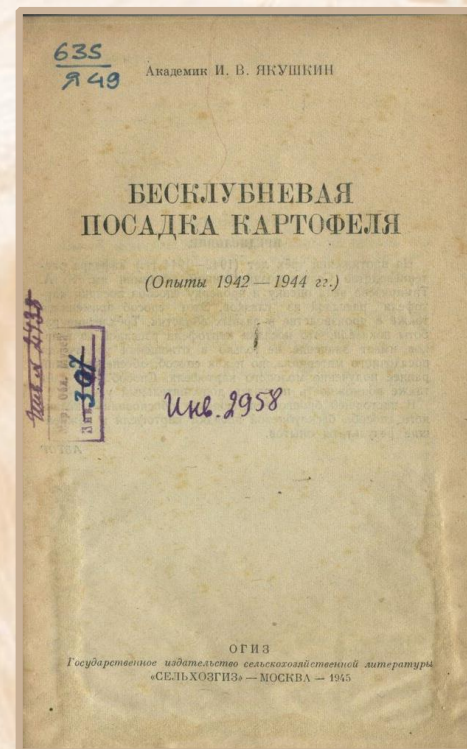
²⁾ Подробное описание способов второй посадки содержится в брошюрах: акад. И. В. Якушкин — «Бесклубневая посадка картофеля», Издание «Московский большевик», 1943. М. С. Дунин — «Как вырастить высокий ранний урожай росткового картофеля», Сельхозгиз, 1943. М. С. Дунин — «Выращивать ростковый картофель», Издание Калининского обкома ВКП(б), 1943.

Также изучением и обобщением опыта колхозов по выращиванию росткового картофеля занимался академик ВАСХНИЛ **Иван Вячеславович Якушкин**.

Нужно также сказать, что картофель в военные годы был ценен не только как продукт питания, но и как превосходное сырьё для производства спирта, синтетического каучука, крахмала.



Якушкин, И. В. Бесклубневая посадка картофеля. Выращивание картофеля рассадой из глазков / И. В. Якушкин; ответственный за выпуск П. Золотов. — Чебоксары : Чувашское государственное издательство, 1944. — 8 с. : ил. — Электронная версия печатного издания. — URL: https://rusneb.ru/catalog/001433_000127_000005739/ (дата обращения: 14.05.2025).



Якушкин, И. В. Бесклубневая посадка картофеля : (опыты 1942-1944 гг.) / И. В. Якушкин. — Москва : Сельхозгиз (тип. "Красный пролетарий"), 1945. — 28 с. : рис., табл.



Магнушевский, Петр Данилович (1899-1971). Ленинградцы! Соберем урожай овощей и картофеля во-время и без потерь! : [плакат] / художник П. Магнушевский. - [Ленинград], 1944. - 1 л. . : хромофотография ; 50x71 . - (Окно ТАСС, Ленинград ; 1944, № 16 (август)).

На листе также текст "**Советы агронома при уборке картофеля**". Подпись под текстом: Главный агроном Горземотдела Михайлов И.Г.
[Копия доступна в электронной библиотеке РНБ.](#)

Ленинград сражающийся

В холодных помещениях ленинградских научно-исследовательских институтов при свете коптилок не останавливались научные поиски и эксперименты. Истощенные голодом люди решали важные для страны задачи. Одни из первостепенных – поиск новых пищевых ресурсов, изыскание всех возможностей для производства пищевой продукции.

Научно-исследовательские учреждения Ленинграда провели большую работу по выявлению всех возможных пищевых ресурсов, не только растительных, но и промышленных. Широко употреблялось в пищу промышленное сырьё: целлюлоза, альбумин, декстрин и многое другое.

В мясной промышленности технический жир перерабатывали в пищевой. Наладили выпуск растительных колбас. Из костей, остававшихся при разделке мяса, мясокомбинат делал костный бульон. Там же был найден способ сбора жиротходов путем пропуска всех сточных вод производства через специальные жироуловители.

Все предприятия передали столовым внутренние продовольственные ресурсы. На **Кировском заводе** столовым была передана вся техническая мука и растительные масла, употреблявшиеся для литейного производства: при помощи завода на фабрике-кухне было налажено производство лепешек из целлюлозы и муки.

На **кондитерской фабрике им. Микояна** был построен специальный цех для выработки из древесины искусственного белка. Из полученных дрожжей приготавливали белковые котлеты, колбасы, паштеты и пр.

Производство искусственного белка было налажено также на ликеро-водочном заводе.

На **ткацких фабриках «Рабочий» и «Прядильно-ткацкой фабрике им. В.П. Ногина»** были использованы для питания в столовой детали текстильных машин, сделанные из свиной кожи, так называемые «гонки», из них изготавливались 22 блюда.

Самоотверженной, в буквальном смысле героической была работа ученых-биологов в блокадном Ленинграде. По заданию горкома партии и Ленсовета они вырастили миллионы штук рассады овощных культур, организовали производство грибов-шампиньонов, предложили способы использования в пищу разных видов непищевого сырья и отходов промышленности.



Весной 1942 года учёные **Ботанического института, Витаминного института, Первого Медицинского института** и других учреждений приступили к выявлению беспрецедентной кампании по пропаганде среди ленинградцев дикорастущих растений.

Сотрудники **Ботанического института АН СССР имени академика В. Л. Комарова** подготовили справочник основных пищевых растений Ленинградской области — **«Главнейшие дикорастущие пищевые растения Ленинградской области»**.

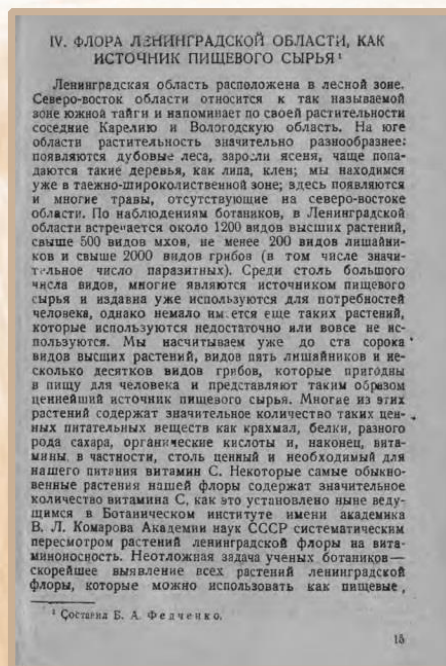
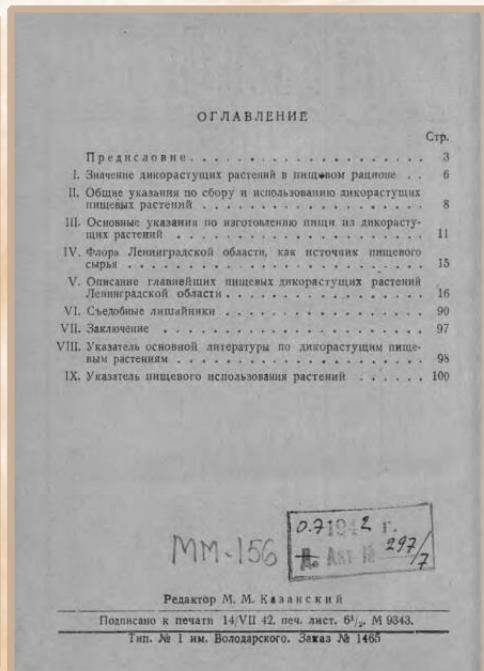
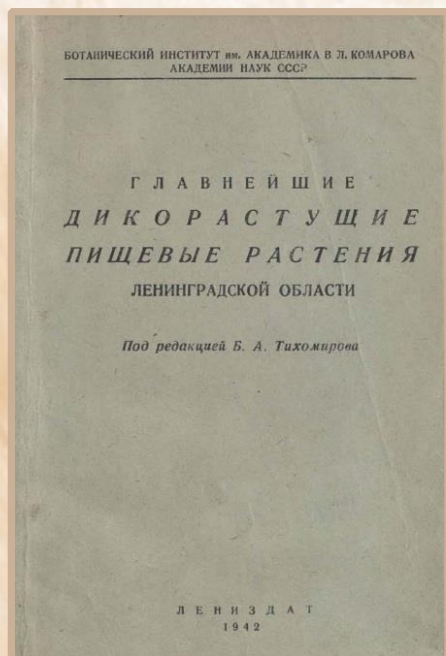
Лекция научного сотрудника Ботанического института Академии наук СССР Никитина в Н-ской части об использовании дикорастущих съедобных растений для пищи. 23 июня 1943 г. : [фотография]. — Ленинград : ТАСС, 1943. — 1 л.; 11x17 см. — (Фотохроника ТАСС). — Изображение (неподвижное ; двухмерное) : электронное. — URL: https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_RU_NLR_INFOCOMM_10_5000068200/ (дата обращения : 16.05.2025).

Написали книгу голодные люди осажденного врагом города, в основном женщины, сотрудники Ботанического института. Составители книги: М.М. Голлербах, В.Ф. Корякина, А.А. Никитин, И.А. Панкова, Р.Ю. Рожевиц, А.И. Сметанникова, О.В. Троицкая, Б.А. Федченко, Н.К. Юрашевский.

В Ленинградской области встречаются около 1200 видов высших растений, свыше 500 видов мхов, не менее 200 видов лишайников и более 2000 видов грибов. Ботаники установили, что среди них до 140 видов растений, 5 лишайников и несколько десятков видов грибов можно использовать в пищу.

Причем в пищу годились разные части растений:

- корневища, богатые крахмалом (рогоз широколистный, стрелолист обыкновенный, сусак зонтичный, тростник обыкновенный, кувшинка белая, кубышка желтая, лопух войлочный, цикорий обыкновенный),
- съедобные плоды или семена (манник наплывающий, костер ржаной, колосняк песчаный, дуб черешчатый, шиповник собачий),
- молодые побеги и листья (береза бородавчатая и пушистая, крапива двудомная и жгучая, щавели кислый и водяной, лебеда белая, звездчатка средняя, ярутка полевая, сурепка дуговидная и обыкновенная и многие другие).



Главнейшие дикорастущие пищевые растения Ленинградской области / составители: М. М. Голлербах, В. Ф. Корякина, А. А. Никитин [и др.] ; под редакцией Б. А. Тихомирова ; Академия наук СССР, Ботанический институт им. академика В. Л. Комарова. – [Ленинград] : Лениздат, 1942. – 101 с. : рис., табл. – Электронная версия печатного издания. – URL: https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_rc_3046553/ (дата обращения : 16.05.2025).

Где же могли найти эти продукты питания ленинградцы? На что рассчитывали авторы? Предложенные растения не были редкими и встречались в парках, садах, на окраинах города, в огородах.

Свежие растения рекомендовалось употреблять в виде салатов, например листья сныти обыкновенной вперемешку с листьями купыря. А какие заправки? Соль, уксус, растительное масло, сахарный песок, горчица, перец молотый – в минимальных количествах.

IX. УКАЗАТЕЛЬ ПИЩЕВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТЕНИЙ																							
НАЗВАНИЕ РАСТЕНИЙ	Салат, винегрет	Суп	Щи, борщ	Пюре	Тушеная зелень	Напитки для париков	Тесто	Маринады	Каша	Кисель	Кофе	Чай	Студень	Приправа	Употребляются:				Способ заготовки:				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	в жареном виде	в сыром виде	в печеном виде	в вареном виде	Сушка	Соление и квашение	Маринование	Пюре	Страницы описаний растений в книге
Рогоз широколистный . . .	+						++	+								++	++	++					16
Стрелолист обыкновенный . .							++									++	++	++					17
Сушак зонтичный . . .							++				+					++	++	++					19
Тростник обыкновенный . . .	+	++		+	+		++									++	++	++					21
Мяник падающий . . .							++		++							++	++	++					24
Костер ржавый . . .							++			+						++	++	++					24
Волоснец песчаный . . .	++	+		+	+		++				+					++	++	++					25
Береза бородавчатая . . .	++						++									++	++	++					27
Дуб черешчатый . . .							++		+							++	++	++				++	29
Крапива двудомная . . .	++		++	++	++	++	++									++	++	++					34
Крапива жгучая . . .				++	++	++	++									++	++	++					35
Шалфей обыкновенный . . .	++		++	++	++	++	++			++						++	++	++			+	++	38
Шалфей водяной . . .							++							++		++	++	++					41
Лебеда . . .	++	+					++	+								++	++	++					44
Мокрица . . .	++		++	++	++		++									++	++	++					45
Водяная лилия . . .							++									++	++	++					46
Кубышка желтая . . .							++							++		++	++	++			+		47
Ярутка полевая . . .	++	+					++							++		++	++	++					48
Сурепка обыкновенная . . .	++						++							++		++	++	++			+		51
Сердечник луговой . . .	++	++		++	++		++							++		++	++	++					52
Пастушья сумка . . .	++	++	+	++	++	++	++							++		++	++	++				++	54
Шиповник обыкновенный . . .	++				++	++	++			++	+	+	+	+	+	++	++	++					57
Клевера (ползучий, луговой, гибридный) . . .	++	++	++	++	++	++	++			++	+	+	+	+	+	++	++	++			++	++	62
Кислица обыкновенная . . .	++	++	++	++	++	++	++			++	+	+	+	+	+	++	++	++			++	++	64
Иван-чай . . .	++	++	++	++	++	++	++							++	++	++	++	++			++	++	65
Купырь лесной . . .	++	++	++	++	++	++	++							++	++	++	++	++			++	++	69
Тмин обыкновенный . . .	++	++	++	++	++	++	++							++	++	++	++	++			++	++	71
Сныть обыкновенная . . .	++	++	++	++	++	++	++							++	++	++	++	++			++	++	73
Борщевик . . .	++	++	++	++	++	++	++							++	++	++	++	++			++	++	74
Медуница асфоделовая . . .	++	++	++	++	++	++	++							++	++	++	++	++			++	++	76
Глухая крапива . . .	++	++	++	++	++	++	++							++	++	++	++	++			++	++	77
Полорожник . . .	++	++	++	++	++	++	++							++	++	++	++	++			++	++	79
Лопух (корень) . . .	++	++	++	++	++	++	++							++	++	++	++	++			++	++	81
Цикорий обыкновенный . . .	++	++	++	++	++	++	++							++	++	++	++	++			++	++	83
Бодяк болотный . . .	++	++	++	++	++	++	++							++	++	++	++	++			++	++	84
Одуванчик обыкновенный . . .	++	++	++	++	++	++	++							++	++	++	++	++			++	++	87
Осот полевой . . .	++	++	++	++	++	++	++							++	++	++	++	++			++	++	89
Осот огородный . . .	++	++	++	++	++	++	++						++	++	++	++	++	++			++	++	91
Исландский лишай . . .	++	++	++	++	++	++	++							++	++	++	++	++			++	++	95
Олений лишай . . .	++	++	++	++	++	++	++							++	++	++	++	++			++	++	

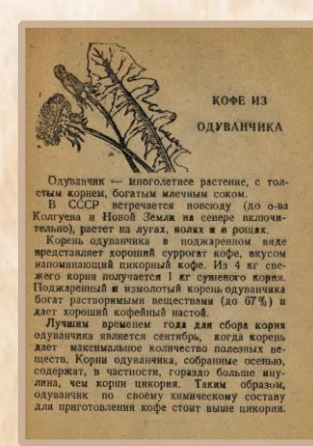
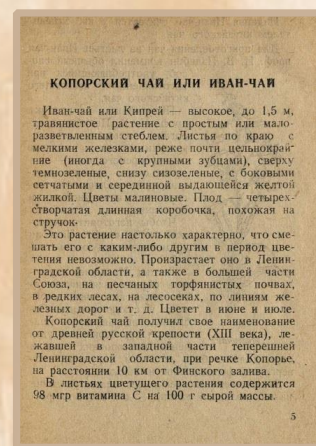
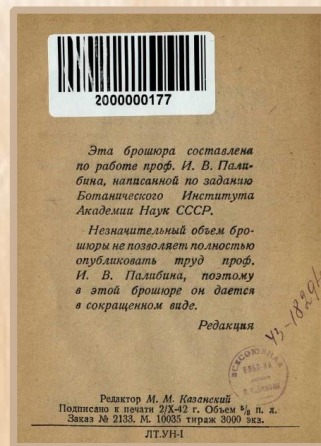
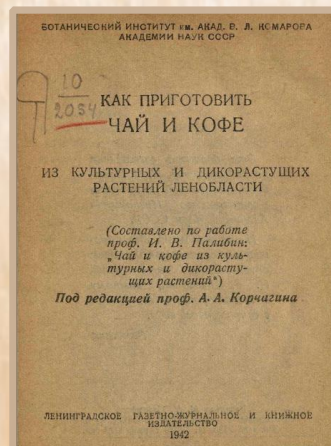
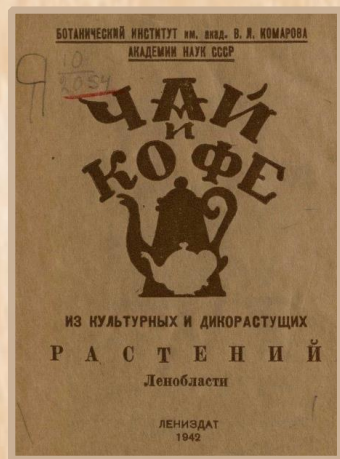
Не все из предлагаемых растений пригодны в пищу в сыром виде. Поэтому некоторые растения рекомендовалось определенным образом обрабатывать: готовить пюре, супы, оладьи, котлеты, а для хранения – квасить, солить, сушить.

В брошюре «Главнейшие дикорастущие пищевые растения Ленинградской области» (1942 г.) не было ни слова о блокаде, о голоде. Просто пособие по определению, сбору и употреблению в пищу дикорастущих растений. Только по месту и году издания можно догадаться о главной задаче книги. Конечно, одних рецептов было мало, большое значение имели хорошие рисунки, помогающие распознавать съедобные растения. Ведь в природе встречается немало ядовитых трав, грибов, ягод.

Брошюра Ботанического института им. академика В.Л. Комарова «Как приготовить чай и кофе из культурных и дикорастущих растений Ленобласти».

Перед предисловием приводится пояснение от редакции к изданию: «Брошюра составлена по работе профессора **И.В. Палибина**, написанной по заданию Ботанического института Академии наук СССР. Незначительный объем брошюры не позволяет полностью опубликовать труд проф. **И.В. Палибина**, поэтому в этой брошюре он дается в сокращенном виде».

В издании описывается, как заготавливать растительное сырье из дикорастущих и некоторых культурных растений и готовить из него чай и кофе. Среди дикорастущих растений много пригодных для заваривания в качестве чая и кофе, которые ранее почти не использовались в советской торговле: Иван-чай, или Копорский чай, который с давних пор использовался народом в качестве заменителя китайского чая, брусничный лист, плоды земляники, липовый цвет (цветки липы без прицветников), морковь, семена хлебных растений, цикорий, корень одуванчика, жёлуди.



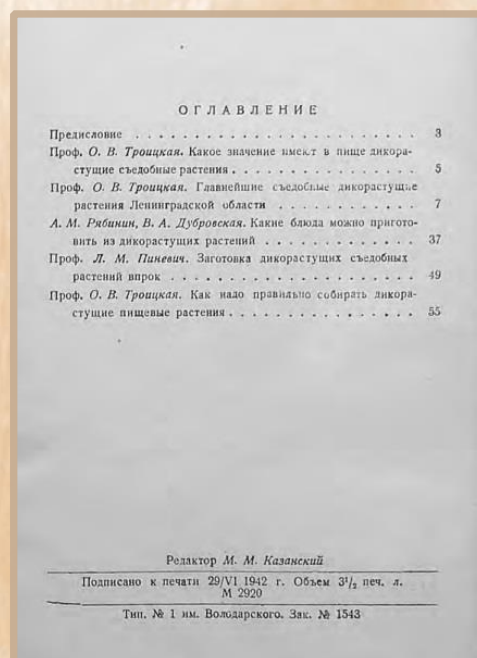
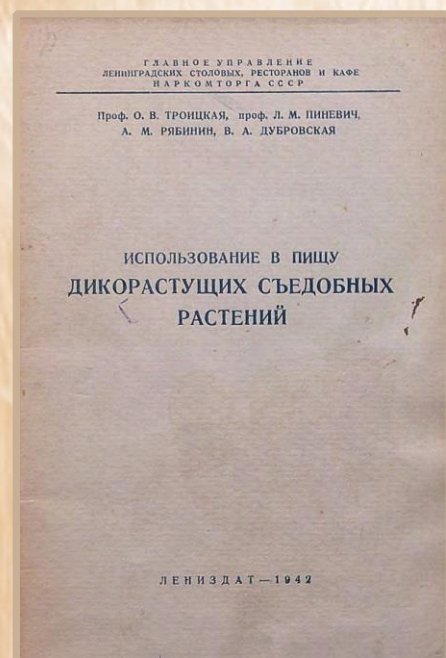
Как приготовить чай и кофе из культурных и дикорастущих растений Ленобласти = Чай и кофе из культурных и дикорастущих растений Ленобласти : составлено по работе проф. И. В. Палибина: "Чай и кофе из культурных и дикорастущих растений" / под редакцией А. А. Корчагина ; Академия наук СССР, Ботанический институт им. академика В. Л. Комарова. — Ленинград : Ленинградское газетно-журнальное и книжное издательство, 1942. — 16 с. : ил. — Электронная версия печатного издания. — URL: <https://viewer.rsl.ru/ru/rsl01005259108?page=1&rotate=0&theme=white> (дата обращения: 28.04.2025).

При участии профессора Ботанического института **О.В. Троицкой**, профессора Пушкинского сельскохозяйственного института **Лидии Митрофановны Пиневиц** и других ботаников, а также на основе экспериментов по изготовлению блюд опытными кулинарами Ленинграда, Главным управлением ленинградских столовых, ресторанов и кафе Наркомторга СССР была составлена брошюра **«Использование в пищу дикорастущих съедобных растений»** (1942 г.).

В предисловии брошюры сказано : *«Настоящая брошюра включает только растения, произрастающие и встречающиеся довольно часто в Ленинградской области, массовый сбор которых не представляет особых затруднений.*

Использование дикорастущих растений в питании даст возможность обогатить пищевой рацион столовых, а также и в домашнем хозяйстве.

Дикорастущие растения, богатые витаминами, имеют не только питательное, но и лечебное значение».



Использование в пищу дикорастущих съедобных растений / О. В. Троицкая, Л. М. Пиневиц, А. М. Рябинин, В. А. Дубровская ; Главное управление ленинградских столовых, ресторанов и кафе Наркомторга СССР. — Ленинград : Ленинградское газетно-журнальное и книжное издательство, 1942. — 55 с. : ил. — Электронная версия печатного издания. — URL: https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_rc_3018508/ (дата обращения : 16.05.2025).

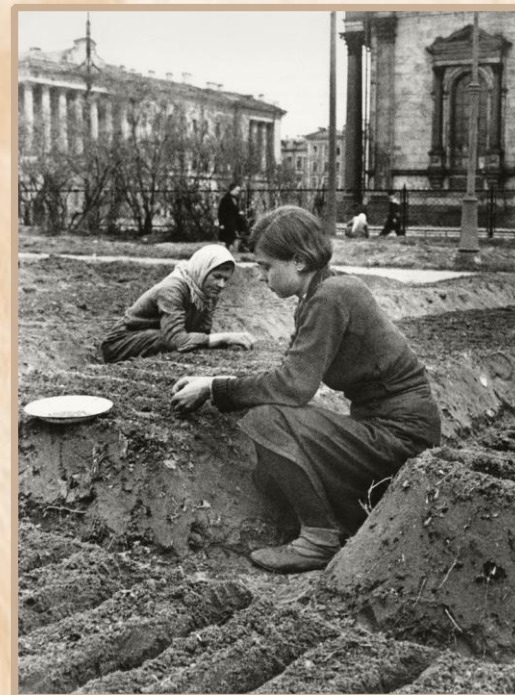
Сотрудники **Ботанического института АН СССР имени академика В.Л. Комарова** не только своевременно издали необходимую научно-популярную и справочную литературу, иллюстрированную рисунками растений, разработали доступные рецепты приготовления пищи из дикорастущих, но и провели множество научно-популярных лекций, организовали выставки и даже показы растений на витринах магазинов, выращивали рассаду овощей.

События войны и блокады хорошо показали, что в истории страны бывают моменты, когда правильные знания об окружающем нас растительном мире являются для людей жизненно важными в самом прямом смысле этих слов.



Огород был разбит даже на Исаакиевской площади – там выращивали капусту, а на площади Декабристов – картошку. В Летнем саду на грядках росли белокочанная и цветная капуста, морковь, свёкла, картофель и укроп.

Фото из статьи: Данилевич, Е. Блокадные огороды. Как на Дворцовой площади выращивали картошку / Е. Данилевич. – Текст : электронный // Аргументы и факты. Санкт-Петербург : сайт газеты. – URL: <https://spb.aif.ru/society/blokadnye-ogorody-kak-na-dvorcovoy-ploshchadi-vyrashchivali-kartoshku>. – Дата публикации: 25.04.2024.



Огород у Исаакиевского собора. 1942 г. Фотограф Валентин Капустин. (С сайта «История России в фотографиях»).



В лаборатории ВИРа началась подготовка к исследованию всхожести сортов семян, хранящихся в коллекциях института. Заведующий секцией хлопчатника старший научный сотрудник **Д.В. Тер-Аванесян** и научный сотрудник **С.М. Лапинская** отбирают семена хлопчатника для отправки на селекционные станции Средней Азии.

Фотограф Б.Б. Васютинский.

Дата съемки 1 марта 1945 г.

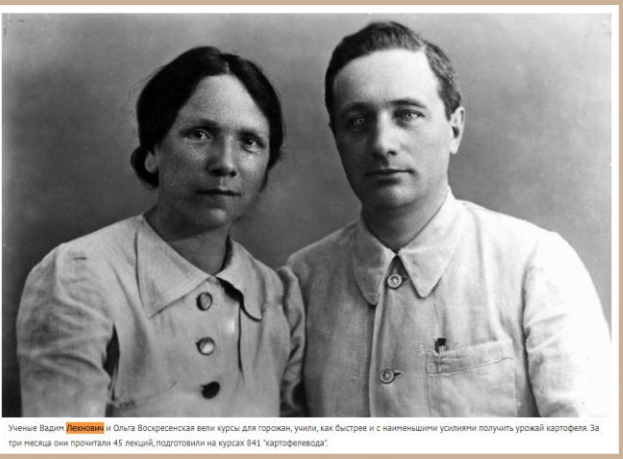
Фото с сайта [«Архивы Санкт-Петербурга»](#).

Незабываем мужественный поступок сотрудников ленинградского **Всесоюзного института растениеводства Н.И. Вавилова**.

До войны в коллекции ВИРа хранилось 250 тысяч образцов семян. В первую волну эвакуации примерно 20 тысяч из них смогли вывезти с собой в ручной клади сотрудники института. Около 40 тысяч пакетов с семенами доставили в Красноуфимск на самолете. Еще почти 100 тысяч образцов планировалось привезти туда же поездом. Но 30 августа 1941 года, когда состав подошел к станции Мга, выяснилось: город занят фашистами. Поезд вернулся в Ленинград, а уникальный груз - в здание на Исаакиевской площади.

До сих пор доподлинно неизвестно, сколько человек несли вахту в институте. Но все они получали в день по 125 граммов хлеба, как и другие ленинградцы из категории служащих и иждивенцев.

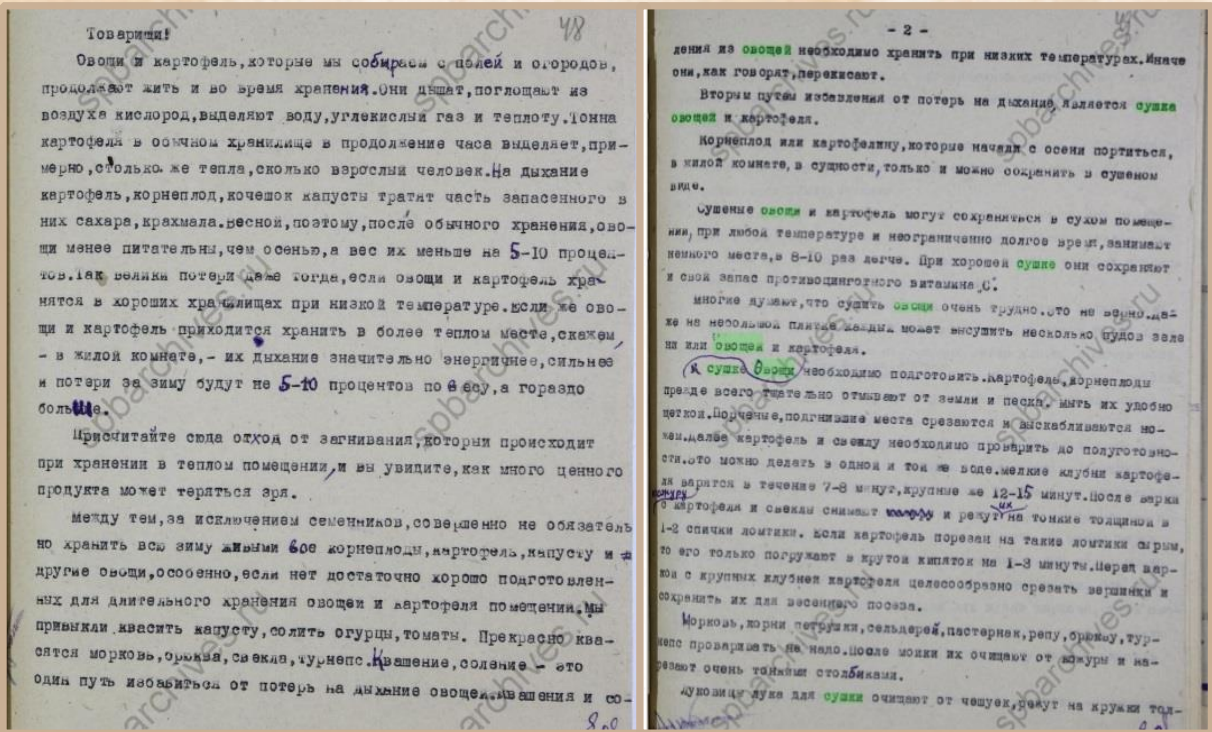
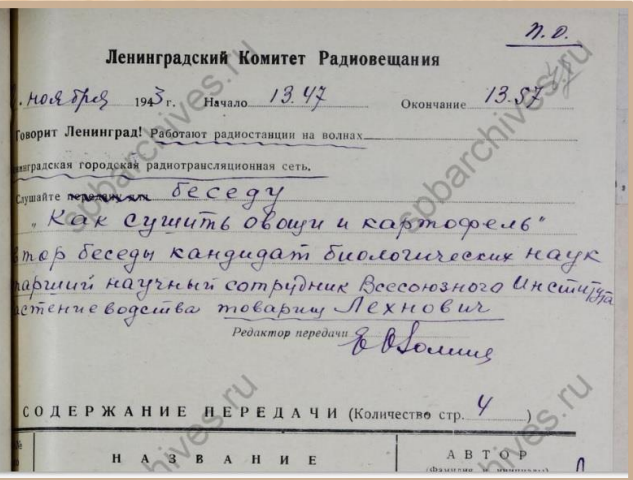
Шатаясь от слабости, эти люди охраняли свои сокровища от воров (были зафиксированы единичные случаи) и от полчищ голодных крыс. Грызуны сбрасывали со стеллажей жестяные коробки с семенами, от удара крышки открывались. Быстро оценив масштаб катастрофы, сотрудники нашли нестандартный ход: стали связывать между собой несколько коробок. Скинуть их или вскрыть стало невозможно..



Ольга Александровна Воскресенская и Вадим Степанович Лехнович, ученые Всесоюзного института растениеводства.
(Фото с сайта «Российской газеты»)

К началу блокады в коллекции Всесоюзного института растениеводства насчитывалось почти 1200 образцов картофеля. Опыты проводились на полях в Павловске. Но летом 1941 года фашисты подошли вплотную к нему, старшие научные сотрудники **Абрам Яковлевич Камерз** и **Ольга Александровна Воскресенская** начали эвакуацию образцов в Ленинград. Выкапывали кусты, которые успели дать клубни, вывозили их в хранилище совхоза "Лесное" (краеоведам это место известно как "Дача Бенуа"). Осенью **Абрама Камерза** призвали на фронт. Эстафету подхватил сотрудник отдела корнеплодов **Вадим Степанович Лехнович**, муж **Ольги Воскресенской**.

Ученые **Вадим Лехнович** и **Ольга Воскресенская** вели курсы для горожан, учили, как быстрее и с наименьшими усилиями получить урожай картофеля. Они прочитали 45 лекций, подготовили в военное время на курсах 841 "картофелевода".



«Как сушить овощи и картофель». Беседа с кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником Всесоюзного института растениеводства **Вадимом Степановичем Лехновичем**.
Текст радиопередачи Ленинградского Комитета Радиовещания. Ноябрь 1943 г. (ЦГАЛИ СПб. Ф. Р-293, опись 2-1, дело 947, листы 46-52. Машинопись, подлинник).



Фото с сайта «Российской газеты».
Из статьи Чернеевой В. «Зерно жизни».

В блокадном Ленинграде свирепствовал голод. В помещении **Института растениеводства** на Исаакиевской площади в коробках и мешках лежали десятки тонн семян, клубней картофеля, но сотрудникам института даже в голову не приходила мысль съесть хотя бы горсточку зерен из коллекции. От голода умер хранитель риса **Дмитрий Сергеевич Иванов**, в его рабочем кабинете остались тысячи пакетиков с зерном. От истощения за рабочим столом скончался **Александр Гаврилович Шукин**, хранитель отдела технических и кормовых культур. Последней работой **Александра Шукина** стала подготовка дублета арахиса (дублирующего образца). Исследователь планировал отправить его в Красноуфимск самолетом. Но не успел. Он умер, сжимая в руках пакет арахиса редкого сорта. Зимой 1941-1942 гг. каждую неделю от голода умирали сотрудники института, но ни одно зернышко или клубень не были потеряны.

Блокаду не пережили только теплолюбивые растения - бананы, корица и инжир.

До войны в коллекции ВИРа хранилось 250 тысяч образцов семян. Сегодня в этой коллекции насчитывается уже более 320 тысяч образцов, институт входит в число четырех крупнейших в мире генетических банков.

Подробнее о работе ВИР в годы Великой Отечественной войны в статье: **Черенева, В. Зерно жизни. Сотрудники умирали от голода, но сохранили тонны бесценных семян** / В. Черенева. – Текст : электронный // Российская газета. – 2024. – 23 янв. – URL: <https://rg.ru/2024/01/23/zerno-zhizni.html?ysclid=mb076fnel8828080283>. – Дата публикации: 23.01.2024.

Изучением, сбором и обработкой дикорастущих растений кроме Ленинграда и Ленинградской области занимались и другие районы страны.

Проведя ряд экспедиций в Татарской и Марийской республиках, ценные сведения о питательных свойствах рябины и корней различных растений получила **Комиссия по расширению пищевых ресурсов АН СССР**, действовавшая в тесном контакте с Госпланом при СНК Татарской АССР.

К решению проблемы увеличения продовольственных ресурсов приступили еще в начале 1941 г. 7 января 1941 г. СНК СССР и ЦК ВКП(б) приняли совместное постановление **«О мероприятиях по увеличению производства товаров народного потребления и продовольствия из местного сырья»**. Это постановление обязывало местные органы власти развивать охотничьи и рыболовные отрасли, организовать на местах заготовку грибов, дикорастущих ягод и лечебных трав.



Сдали шиповник и ягоду // Восточно-Сибирская правда. — 1941. — 11 окт. (№ 241). — С. 2. — Электронная копия печатного издания. — URL: <https://i.irklib.ru/s/HRONP/?l=B781/1941/241> (дата обращения: 28.04.2025).

Наиболее дееспособная часть населения была привлечена в сферу производства. Отвлекали трудовые ресурсы при этом и на различные мобилизационные работы: заготовку леса, дров, на расчистку путей и дорог. Опереться в этой работе можно было только на детей и престарелых.

Так, к сбору дикорастущих в Иркутской области широко привлекались школьники, а из неработающего населения формировались бригады в райцентрах и городах. Только из г. **Иркутска** в 1942 г. на заготовку дикорастущих плодов и ягод было отправлено 1361 человек, из которых было сформировано 98 бригад [Государственный архив Иркутской области, ф. 159, оп. 6, д. 340, л. 40]. В бригады включали физически крепких людей для выноса дикорастущих, при этом пункты приема дикорастущих старались максимально приблизить к местам их сбора. Требовалась также специальная тара, совки для сбора ягод.

Мичуринский институт помогает возрождению садоводства

Беседа с директором института тов. Г. К. Карповым

Научно-исследовательский институт плодородия им. И. В. Мичурина пользуется в нашей стране заслуженной славой. В годы войны сады центральной зоны сильно пострадали от варварских действий немецко-фашистских захватчиков. Работники института приложили все усилия, чтобы сохранить драгоценный фонд маточных деревьев и одновременно подобрать новые сорта, необходимые для скорейшего восстановления отечественного плодородия.

— Этой основной задачей, — сказал в беседе с нашим сотрудником директор института тов. Г. К. Карпов, — мы стараемся подчинить всю свою тематику. В большой коллекции института насчитывается свыше 1.500 сортов яблок, груш, слив, вишен, малины, смородины, крыжовника, земляники и других плодово-ягодных растений.

Для примера укажем на новый сорт Н. Гавриленко «анюка». Это осенний сорт, очень урожайный и весьма выносливый: уже в четырехлетнем возрасте молодые деревья обильно усыпаны плодами. Интересно отметить, что при выведении этого сорта в скрещивании была взята наша русская борознилка, от которой он и заимствовал ценные признаки.

Из слив мы отобрали и рекомендуем для массовой посадки в садах средней зоны три перспективных формы. Это — гибриды «розовой скороспелки» с южным сортом «периданго». Одна из форм, названная «непоколебимой», абсолютно зимостойка и нечувствительна по своей урожайности. Из новых сортов абрикоса следует отметить гибрид между южной «Южной» и зимостойким мичуринским сортом «товарищ». Давшим в этом году первые плоды. По вкусовым качествам, высокой урожайности и редкой зимостойкости отобраны для новых сортов вишни. Сейчас уже пущены в производственные испытания 30 форм земляники; особен-

ность этих новых сортов в том, что они легко переносят бесснежные зимы, чего не скажешь о многих старых сортах земляники.

Наконец, из ягодных же культур выделяется черная смородина «8-я Ленинская» с очень крупными и вкусными ягодами, созревающими на кисти одновременно, и красная смородина «красный крест» с ягодами величиной с мелкую вишню — подлинный шедевр селекции.

Все эти сорта институт будет усиленно размножать, чтобы скорей удовлетворить спрос как колхозов и совхозов, так и любителей культурного садоводства.

Селекционный фонд плодово-ягодных растений насчитывает около 520 тысяч гибридов, произрастающих в различных зонах страны, на опытных станциях и опорных пунктах института. Испытания новых сортов ведутся не только в европейской части СССР, но и за Уралом, в Сибири, на Дальнем Востоке. На опытной станции в Минусинске мы имеем свыше 21.000 ценных гибридов, в Красноярске — 35.000, в Новосибирске — 47.000, на Алтае — 145.000. Из имеющихся растений выделен целый ряд сортов и гибридов, прекрасно выдержавших испытания последних суровых зим. Яблоки, груши и других семечковых вновь выделено более 40 сортов. Абрикосов, слив и других косточковых — 67, ягодных растений — 104.

Еще богаче сортовой фонд, выделенный нами в годы войны совместно с земельными органами. В него входят 54 мичуринских сорта, 154 сорта других советских селекционеров, 216 местных сортов и сорта иностранного происхождения, натурализовавшиеся в СССР. Следует отметить, что половина новых сортов, введенных в ассортимент колхозных и совхозных садов в эти годы, была создана гениальным русским садоводом, чье имя с гордостью носит наш институт плодородия.

В решении проблемы увеличения плановых показателей заготовок принимали участие и сотрудники НИИ плодородия имени И.В. Мичурина и Красноярской плодово-ягодной станции. Ученые-агрономы совершили ряд экспедиций с целью составления карты местности, в которых лесная ягода плодоносила наиболее обильно. Одновременно они же предложили для сбора ягод совок, с помощью которого можно было заготовить ягод в три с половиной раза больше, чем руками. Совок повышал производительность труда при сборе ягоды более, чем в четыре раза: с помощью совка за час можно было собрать до семи килограммов ягоды, в то время как при ручном сборе — всего 1,6 килограмма.

Также, эвакуированный в Ойротию (сейчас это Республика Алтай) Научно-исследовательский институт им. И. В. Мичурина за довольно короткое время нахождения в автономной области выполнил возложенные на него местными органами власти задачи, внес неоценимый вклад в развитие сельского хозяйства региона.

Для помощи фронту и населению края требовалось выявить сырьевые ресурсы дикорастущих плодовых, ягодных, овощных, лекарственных и других полезных растений флоры Ойротии, разработать меры по повышению продуктивности крупного рогатого скота, улучшению местных пород, повышению плодородия почв путем испытания различных видов удобрений и в первую очередь местных.

Карпов, Г. К. Мичуринский институт помогает возрождению садоводства : беседа с директором института Г. К. Карповым / Г. К. Карпов // Вечерняя Москва. — 1944. — 25 окт. (№ 254). — С. 4. — Электронная версия печатного издания. — URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_011776392/ (дата обращения: 20.05.2025).

Золотой фонд плодководства

ОСЕНЬ щедро осыпала золотыми плодами сады города, расположенного в самом сердце русского сада. Уже не первый день порождает богатый урожай с деревьев в короны, а отягченные сумками яблоками ветви непрестанно склоняются к земле, на которой десятки лет неутомно трудился Мичурин. Величье предпринятого им дела с утроенной силой дает себя знать сегодня. Тысячи гостей промчатся мимо садов, окруживших Мичуринск, потому и удивляясь суровым зима последних лет, что в плодовых посадках преобладали новые сорта, выведенные Иваном Владимировичем.

Его знаменитый пошп шафранный за последние годы не только не стал, но и получил, можно сказать, второе рождение. Отсюда поехали и многие другие новые сорта, об ускоренном размножении которых еще при жизни своего великого учителя предупреждали. Писательница продолжала мичуринское дело И. С. Горюнов.

Миллионы саженцев разошлись за годы сталинских пятилеток из питомника Центральной государственной лаборатории имени И. В. Мичурина по всей стране.

На первом этапе войны, когда Мичуринск оказался на положении прифронтового города, немцами воздушные бомбы не раз обрушивали свои авианаводы на территорию основного питомника.

Сейчас, когда в Мичуринск возвращены из эвакуации и научно-исследовательский институт, и мичуринский вуз, и уникальные экспонаты Дома-музея И. В. Мичурина, здесь делают все для того, чтобы поддержать славу города науки, плодородия, плодородия. Экскурсантов преследует меньше, чем в довоенные годы. Зато тысячи юношей и девушек из 36 областей и республик страны подали в этом году заявления о приеме в вуз и техникум. Увеличилось переписка с многочисленными опытными мичуринцами в колхозах и совхозах, с юными натуралистами.

В суровой Якутии, в тайгой глуши Забайкалья, в песках Кара-Кумов и у Полярного круга тысячи людей хотят иметь сады, не уступающие прославленным плантациям Юга. Часто пишут из тех мест, где сады были разорены войнами фашистских танков, выжжены фашистами немецких авиаторов.

За добрым советом, за семенами и саженцами плодовых деревьев к нему больше обращаются и москвичи: местные огородники, они мечтают развести на своих участках после войны сады и ягодники, собираются выращивать мичуринский виноград, груши, сливы, абрикосы, дыню-коммунарку.

Всем оказывается посильная помощь, Центральная лаборатория им. И. В. Мичурина сумела осенью 1942 г. и нынешней весной отправить в разные уголки страны, включая и самые отдаленные, 300.000 саженцев плодовых деревьев. Осенью будет отпущено еще 70.000 саженцев лучших стандартных сортов. Нет надобности напоминать, что все эти сорта — мичуринские.

О размахе репродукционной работы можно судить и по некоторым цифрам. Около 15 тонн вишен из собственного урожая Научно-исследовательский институт плодководства получил в этом году под специальным присмотром. Плодовый сок пошел на дальнейшую переработку, а вся косточка оставлена в качестве

Письмо
из Мичуринска

семенного материала для посева в питомниках будущей весной.

Научно-исследовательская работа не прекращалась в Мичуринске. Прекрасные сады, посаженные еще при жизни Ивана Владимировича, как раз в годы войны начали вступать в пору



Центральная генетическая лаборатория им. Мичурина.
Рис. художника А. ЛАВРОВА.

полного своего плодородия. Отсюда, патентованный массив Центральной лаборатории блестяще опроверг классическое утверждение о «вымерзании» мичуринских питомцев. Здесь представлено до двухсот различных сортов, и все они отлично выдержали испытания суровых зим, дали отличный урожай плодов.

В Мичуринске нас пригласили принять участие в очередном заседании постоянной комитетской комиссии, возглавляемой одним из ближайших учеников гениального садовода, профессором П. Н. Яковлевым. Заседали в музее достижений И. В. Мичурина. Большой стол был уставлен тарелками, на которых лежали плоды самой различной формы, веса, окраски и даже, мы бы сказали, аромата. Прислали яблоки, и каждое из них все члены комиссии должны были попробовать, чтобы дать оценку по пятибалльной системе. Яблоки оказались сочными, вкусными по большей части, но их было тут двадцать два сорта, и, поскольку комиссии приходится заседать раз в пятилетку, это занятие не такое уж легкое — пробовать и давать всестороннюю оценку каждой форме, претендующей на звание сорта.

Из нескольких тысяч сеянцев, впервые в эти годы начавших плодоносить, проведены измерения омерзения плодородия сумели отобрать десятки сортов.....

Рис в принаспийских степях

ГУРЬЕВ, 21. (ТАСС). Больших трудов стоило гурьевцам вырастить богатый урожай риса в принаспийских степях, где растут только солончаковые травы. Рисовые поля омылены глубоким канавками, по которым вода круглогодично поступает на поля и благополучно не испаряется. Рисовые поля орошаются поочередно. В этом году рисоводы Дегтярского, Гурьевского, Бакаевского районов с площади 250 гектаров собирают рекордный урожай — по 40 центнеров с каждого гектара. В будущем году посевная площадь увеличивается.

ний, несущих в себе новые ценные свойства. В тот день мы вкушали от плодов, выращенных до осени 1944 г. Рисовый еще не пробовал в целом мире. То были уже не мичуринские гибриды в прямом смысле, а дети этих гибридов, их потомство, выращенное из семян.

Самый посев был проведен еще три Мичурина. Пытливым взором всматривался он в них, отыскивая в каждом малом приросте, в каждом приросте признаков растительных форм. Ему не довелось видеть плодов, созревших после 1934 г. Но именно в этом году, когда наша страна и с нею все культурное человечество отмечали 60-летие замечательных трудов и 80-летие жизни ученого, он достиг апогея своей славы. На склоне дней он знал, что начало его дела бесценно, что отныне оригинальных форм, созданных его пронаительным гением, не просто распростирается скоро по планете, но и начинают уже продолжаться его творчество дальше.

Он не ждал «мгновений» от природы — он ее перделывал на благо страны, в интересах своего народа и своего человечества. Мичурин велел в животворящую, неистощимую силу нового, молодого, «почему» молды сорта лучше старых, — читаем в

одной из его записей. — Праданий вопрос. Да потому, что все молодое, сильное, новое, истинное, прогрессивное, новое, старое, ослабленное и отживающее... На этой основе он и творил. На этой основе продолжают мичуринское дело и блестящая плеяда его учеников, тысячи опытных в самых различных районах страны.

Ровно десять лет назад — 22 сентября 1934 года — в город, где пишется это письмо, пришла историческая телеграмма, подлинник которой хранится в Домике-музее.

Товарищу Мичурину, Ивану Владимировичу.

От души приветствую Вас, Иван Владимирович, в связи с шестидесятилетием Вашей плодотворной работы на пользу нашей великой родины.

Желаю Вам здоровья и новых успехов в деле преобразования плодородства.

Крепко жму руку.

И. СТАЛИН.

Приказ телеграммы к сердцу, маститый юблар встал и восторженным голосом продиктовал следующий ответ: Дорогой Иосиф Виссарионович!

Телеграмма от Вашего имени явилась для меня высшей наградой за все 80 лет моей жизни. Она дороже мне всяких иных наград. Я счастлив Валем великим вниманием.

Ваш И. В. МИЧУРИН.

И эту последнюю в своей жизни награду сегодня оправдывает величайший наш садовод!

За десять лет умножились, возрос, обогатился рядом новых плодов, сортов золотой фонд отечественного плодководства. Мечты Ивана Владимировича о каждом годом все больше претворяются в действительность.

Тих. Холодный.

В результате коллекционного испытания большого набора сортов кормовых, овощных, бахчевых, технических и других культур в различных точках Ойротии (Кызыл-Озек, Чоя, Кош-Агач) учеными НИИ плодководства им. И.В. Мичурина были выявлены ценные сорта и формы этих культур для различных природно-климатических зон региона. Получены научные данные о влиянии различных склонов на произрастание ряда важнейших зерновых и овощных культур (Кызыл-Озек, Чоя), проверена эффективность местных удобрений на ряде культур в различных условиях. Результаты проведенных исследований незамедлительно внедрялись в практику.

Холодный, Т. Золотой фонд плодководства : письмо из

Мичуринска / Т. Холодный // Вечерняя Москва. — 1944. — 22 сент. (№ 226). — С. 4. — Электронная копия печатного издания.

URL:

https://rusneb.ru/catalog/000199_00000

9_011776239/ (дата обращения:

21.05.2025).

Исследования в области производства витаминов

Трудности с продовольствием, бедный рацион питания привели к недостатку потребляемых с пищей витаминов. Весной 1942 года в войсках начались массовые заболевания цингой — как результат неразберихи с продовольствием в начале войны, не позволившей сделать запасы овощей. Но еще до войны в системе пищевой промышленности разрабатывалась технология химического и микробиологического синтеза продукции.



Лаборантка Н-ского завода А.Е. Мисан (на переднем плане), освоившая производство витаминного настоя из хвойных игл, засыпает хвою в эксикаторы, работница М.В. Белянина дозирует кислоту.

Автор съемки: Капустин Владимир Илларионович. Место съемки: Ленинград. Апрель 1942.

[\(С сайта «Архивы Санкт-Петербурга»\).](#)

Производство витамина С нужно было увеличить в 15 раз. Требовалась действенная помощь учёных, и она была оказана. В Москве из работников **Института биохимии АН СССР** была создана специальная группа для решения витаминной проблемы. Выбор пути зависел от типа витаминов, одни можно было синтезировать, другие извлекать из растений — из шиповника, особых сортов гладиолусов, отходов культурных растений.

Институт микробиологии АН СССР также искал источники сырья для производства витамина С. Так, профессор **В.А. Энгельгардт** нашёл способ получать витамин С из незрелого грецкого ореха. Он был применен на Щелковском витаминном заводе. Уже во втором полугодии 1941 года завод выпустил свыше 100 млн. человеко-доз витамина С.



Букин Василий Николаевич (1899-1979), биохимик, доктор химических наук, член-корреспондент АН СССР (1964).

Для выпуска витамина С по этому же методу был построен витаминный завод в Джелал-Абаде мощностью 500 млн. человеко-доз в год. В его строительстве принимали участие академики **В.А. Энгельгардт** и **А.Н. Бах**. Впоследствии ученые усовершенствовали и упростили метод получения витамина С из грецкого ореха, и он был применен еще на 15 заводах.

На основании работ члена-корреспондента АН СССР **Василия Николаевича Букина**, сотрудников **Московского технологического института пищевой промышленности (МТИПП)**, **Института биохимии АН СССР** было налажено отечественное производство витаминов А, В12, В15, D2, аминокислот 5-метилметионина, лизина, гомосерина, применение их в пищевой промышленности, в лечебной практике и в животноводстве.

За разработку и внедрение в промышленность метода производства витаминных рыбных жиров ученый был удостоен Государственной (Сталинской) премии.

В дальнейшем на основе технологической схемы, предложенной профессором **В.Н. Букиным**, работали 15 витаминных заводов, которые обеспечивали своей продукцией воинские части, госпитали, детские сады, предприятия.

Успешное освоение промышленных мощностей позволило развернуть поставку витаминов для Красной Армии в немалых масштабах. Благодаря усилиям ученых и промышленности авитаминоз был побежден.



Сисакян
Мартirosович
биохимик, академик АН СССР
(1960 г.).

Норайр
(1907-1966),
АН СССР

Также большое значение для здоровья граждан имели работы биохимиков по **сохранению витаминов** в продуктах, подлежащих длительному хранению. По распоряжению СНК СССР от 12 декабря 1942 г. был принят **новый способ сушки овощей и картофеля** с сохранением витаминов, разработанный профессором **Института биохимии АН СССР Норайром Мартirosовичем Сисакяном** (впоследствии академик, Главный ученый секретарь Президиума АН СССР).

В 1942 г. при переработке 8000 тонн сухих овощей были сохранены 200 млн. человеко-доз витамина С, а в 1943 г. уже почти две трети картофеля и овощей сушились по этому методу. За работы в этой области **Н.М. Сисакян** в 1944 г. был награжден Орденом «Знак Почета».

(Биография ученого на [сайте «Информационная система "Архивы Российской академии наук"»](#))

Во Всесоюзном научно-исследовательском витаминном институте (ВНИВИ) Министерства медицинской промышленности СССР была создана группа из биохимиков, биологов, инженеров по руководством **Алексея Дмитриевич Беззубова**, которая в самый короткий срок разработала технологию производства витаминного препарата на основе хвои как в промышленных, так и в домашних условиях. Ведь цинга, сопровождающаяся нервными расстройствами, потерей мышечной силы, быстрой утомляемостью и инфекционными заболеваниями, могла парализовать армию и город Ленинград.

Работы Института витаминов

В небольшом доме на улице Герцена в Ленинграде помещался Всесоюзный витаминный институт. В начале Отечественной войны он был эвакуирован в глубь страны. В Ленинграде организовался филиал института, коллектив которого за 3 года провел большую научную и практическую работу.

Десятки тысяч ленинградцев обязаны институту сохранением своего здоровья. В дни блокады научная мысль сотрудников института была направлена на изыскание средств для предотвращения авитаминоза. Они часто посещали клиники, больницы, госпитали, помогая медицинскому персоналу создавать небольшие установки для производства витаминов. В те дни был разработан метод получения из игл хвойных деревьев настоя, содержащего витамин «С». Это дало возможность обеспечить население Ленинграда необходимым витамином. Институт изготовил 515 тыс. человеко-доз витамина. Была проведена большая профилактическая работа.

Профессором А. А. Шмидтом разработан новый препарат «Каталин», состоящий из комплекса четырёх витаминов. Этот препара-

т готовится на растворе глюкозы и служит для внутривенного и мышечного введения при некоторых инфекционных заболеваниях, болезнях печени. Новый препарат сейчас проверяется в клинике 2-го Медицинского института. Затем действие «Каталина» будет испытано в ряде других клиник Ленинграда.

Значительным событием явилась работа профессора А. И. Якубчик по получению никотиновой кислоты. Отсутствие этого витамина вызывает у людей расстройство желудочно-кишечного тракта, центральной и периферической нервной системы. В ближайшее время будет разработан технологический процесс производства никотиновой кислоты.

Потребность в витаминах еще очень велика, и наш коллектив решает ряд проблем изготовления новых витаминных препаратов.

И. ПАВЛЕНКО,

директор Ленинградского филиала
Всесоюзного витаминного института.

ЛЕНИНГРАД, 11 октября. (По телефону).

С конца ноября 1941 года в Ленинграде стали выпускать витаминные коктейли. С помощью сотрудников **Витаминного института** хвойные установки быстро организовали в больницах, на предприятиях, в научных и учебных учреждениях, в некоторых воинских частях. Уже к концу ноября в Ленинграде их работало более ста. В день предприятия города поставляли по 30 тонн продукции. Каждому жителю города в день требовалось 100-200 граммов хвойного настоя. О том, как приготовить, хвойный настой в домашних условиях, многократно передавали по ленинградскому радио.

Каждое утро истощенные женщины тянулись в лес, состригали хвойные лапки, набивали ими мешки и на колясках, санках, лошадях переправляли на заготовительные пункты. Это был тяжелый труд.

В Иркутской области в качестве заменителя витамина С в период войны стали широко использовать экстракт из настоя хвои сосны. В Красноярском крае с помощью ученых была разработана технология производства витаминной продукции из дикорастущего сырья (хлебно-хвойный квас). Этот напиток применялся не только в оздоровительных целях, но и при лечении раненных бойцов, находившихся на лечении в госпиталях региона. Часть данной продукции реализовывалась в розничной сети



Население города за сборкой сосновой хвои для изготовления витаминной настойки (витамин "С").

Автор съемки: Коновалов Георгий Федорович. Место съемки: Ленинград. 6 апреля 1942 г.

[\(С сайта «Архивы Санкт-Петербурга»\).](#)

В конце 1941 года из-за недостатка белков в пище появилась и стала распространяться не менее страшная болезнь, чем цинга – алиментарная дистрофия. Для восстановления от дистрофии могли подойти хлебопекарные и пивные дрожжи, богатые белками. Но дрожжевые и пивоваренные заводы не работали.

Тогда **Витаминным институтом** было предложено организовать производство гидролизных дрожжей, так в этих дрожжах, приготовленных из древесных опилок, содержалось много полноценных белков.

Как вспоминал **Алексей Дмитриевич Беззубов**: *«Первое дрожжевое производство организовали на кондитерской фабрике им. А.И. Микояна... Производство гидролизных дрожжей - процесс сложный, многостадийный, капризный, и быстро наладить его могли только грамотные инженеры. А кроме того, при этой фабрике имелся большой ящичный цех. Значит, и с древесным сырьем не было проблем. Кислоты и щелочи в достаточном количестве нашлись на химических заводах города.*



Начальник дрожжевого цеха Р.И. Малиновская (слева) и санитарка А.А. Яцук в лаборатории Н-ского госпиталя, где изготавливают дрожжи с большим содержанием белковых веществ и витамина "В".

Автор съемки: Нордштейн Семен Григорьевич.
Место съемки: Ленинградский фронт. Июль 1943 г.
([С сайта «Архивы Санкт-Петербурга»](http://www.spbarchives.ru)).

Предельно упрощенная схема производства выглядела так. Измельченную древесину подвергали кислотному гидролизу, то есть несколько часов перемешивали в водном растворе серной кислоты. Затем кислоту нейтрализовали известью. Выпавший осадок сульфата кальция и прочие нерастворенные примеси отфильтровывали и получали раствор глюкозы. В этот многократно очищенный раствор как в питательную среду помещали дрожжевую затравку, получаемую из гидролизного института.

К началу 1942 года фабрика уже производила до пяти тонн прессованных дрожжей ежедневно. У них был хороший витаминный состав (В1, В2, РР), и полноценного белка содержалось более 50%. Первые партии дрожжей сначала осторожно испробовали для лечения дистрофии в одной из больниц и вскоре получили хороший результат. После этого дрожжи применяли во всех больницах и госпиталях. Люди оживали на глазах».

(Подробнее в статье: Беззубов, А. Д. Витамины для блокадного Ленинграда / А. Д. Беззубов.
– Текст : электронный // Химия и жизнь. – 1985. – № 1. – URL:
https://www.infran.ru/vovenko/60years_ww2/vita_blokada.htm?ysclid=m99gs935vw881632082 (дата обращения: 22.05.2025)).



Под руководством академика **Александра Владимировича Палладина** было организовано производство витамина КЗ (синтетического водорастворимого аналога витамина К – викасола) на витаминном заводе в Уфе.

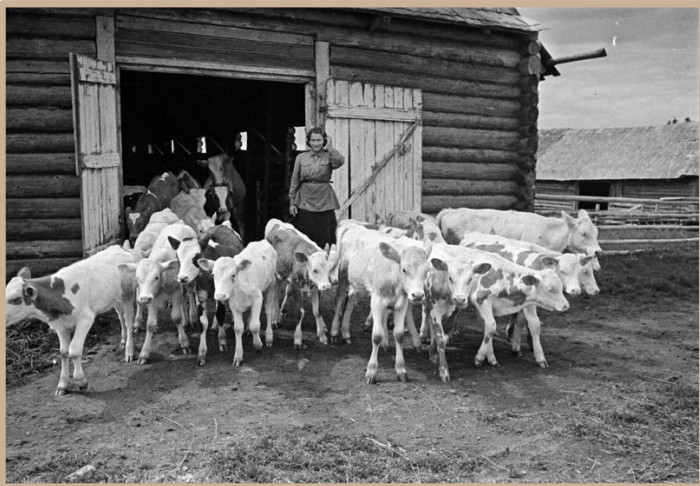
Институт биохимии предложил и передал в производство также ряд методов получения различных витаминов – А, К, Д и других из доступного сырья.

Профессор **С.М. Кацнельсон** открыл упрощенный синтез витамина В1, что сократило процесс его производства на три стадии. Производство витаминных концентратов из местного сырья было организовано в Туркмении и Киргизии.

Палладин Александр Владимирович (1885-1972), биохимик, один из основоположников отечественной биохимии, академик АН СССР (1942), АН УССР (1929; в 1946–1962 президент), АМН СССР (1944).
(С сайта [«Информационная система "Архивы РАН"»](#)).

Животноводство в 1941-1945 гг.

В 1941 году стране приходилось решать трудную по своему масштабу задачу – вывоз в восточные районы скота, техники колхозов, совхозов и МТС. Трудность состояла в том, что практически нельзя было использовать и без того перегруженный железнодорожный транспорт, а грузовые автомобили были переданы в действующую армию. Поэтому стада скота, сопровождаемые людьми, техника из сел и деревень двигались на Восток своим ходом. Надо было перегнать на колоссальные расстояния громадные стада скота – коров, телят, овец, коз, свиней, лошадей, обеспечить их кормами, водой, а в зимнее время – и помещениями, уберечь от болезней и падежа.



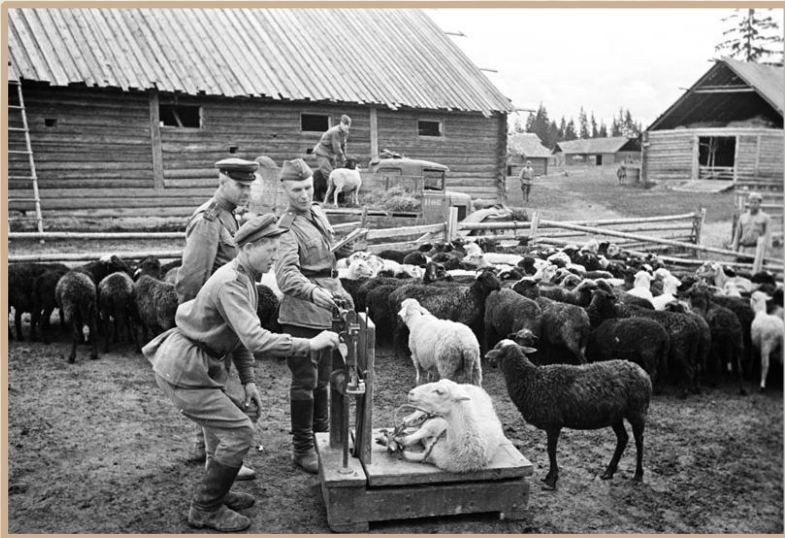
Армейская база скота. Выгон молодняка.
Заведующая Лихачева. 1943 г.
Фотограф Аркадий Шайхет.

[\(С сайта «История России в фотографиях»\).](#)

Не весь колхозный и совхозный скот, подлежавший эвакуации, дошел до пунктов назначения. поголовье свиней в самом начале эвакуации почти все было сдано государству в счет мясopоставок – к передвижению на большие расстояния свиньи непригодны. Были вывезены лишь племенные, породистые. Большинство лошадей было передано воинским частям.

В ходе эвакуации значительная часть скота сдавалась государственным заготовительным органам и воинским частям. Прибывшие в тыловые колхозы и совхозы животные в условиях не­достачи кормов и животноводческих помещений также сдавались в первую очередь в счет мясopоставок. Некоторая часть скота погибала в пути, но благодаря самоотверженной работе колхозников, работников совхозов, ветеринаров, партийных органов доля погибших животных была всего 2-3,5 %.

К 1942 году поголовье крупного рогатого скота, в том числе коров, сократилось вдвое, но с 1943 г. его численность стала увеличиваться. Это было связано в значительной мере с освобождением территории от немецко-фашистской оккупации. Наибольший урон потерпело поголовье свиней, сократившееся к концу 1943 года почти в пять раз. С 1944 г. началось его восстановление. Численность лошадей, сократившаяся почти в три раза, начала увеличиваться в 1944 г. и к концу войны достигла половины довоенного уровня.



Армейская база скота. Взвешивание овец. 1943 г.
Фотограф Аркадий Шайхет.
(С сайта «История России в фотографиях»).

Основная трудность в развитии животноводства в годы войны состояла в слабости кормовой базы, а в освобожденных районах — еще и в недостатке животноводческих помещений. Этим прежде всего объясняется снижение продуктивности скота в годы войны по сравнению с уровнем довоенного 1940 года.

Кроме того, снижение удоя молока от одной среднегодовой фуражной коровы объясняется также массовым использованием коров на сельскохозяйственных работах в качестве тягловой силы.

Научные учреждения оказали значительную помощь сельскому хозяйству восточных районов в области животноводства и решении вышеперечисленных проблем. Академия наук вместе с земельными органами проводила изучение кормовой базы, разрабатывала мероприятия по освоению высокогорных пастбищ и т.д.

В связи с нехваткой зернового фуража, значительно активизировались исследования растительного покрова Средней Азии, Казахстана, Сибири. Выявлялись неосвоенные площади, которые могли обеспечить кормами большие стада крупного рогатого скота, и территории, где можно было бы создать кормовую базу для его круглогодичного содержания.



Дьяков Михаил Иудович
(1878—1952) — доктор с.-х.
наук (1934), профессор,
академик ВАСХНИЛ.

[Фото с сайта интернет-издания
«Эксклюзив», там же
материалы биографии ученого.](#)

Туркменский филиал АН СССР составил сводку пастбищных угодий республики.

В Казахстане ученые предложили рационально использовать сезонные пастбища, исходя из особенностей каждого района. Они разбили республику на три животноводческие зоны и предложили для каждой зоны наиболее целесообразные типы животноводческих ферм. В бассейне реки Чу учёные вывели новые пастбища, на которых уже в 1942 году был организован отгонный выпас свыше 100 тыс. голов скота.

Профессор **Михаил Иудович Дьяков** разработал комбинированные кормовые рационы для скота взамен зерновых концентратов и был удостоен Сталинской премии за разработку основ комбикормовой промышленности и за общеизвестные научные работы в области кормления сельскохозяйственных животных. Ученый внес большой вклад в теорию и практику минерального и витаминного питания животных, физических и биологических способов подготовки корма к скармливанию.

Сотрудники **Института цитологии АН СССР** вывели гибридный сорт кормовой вики, намного превосходивший по урожайности все ранее существовавшие.

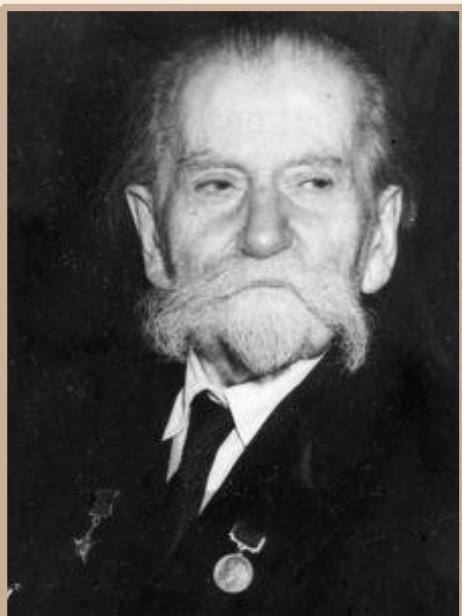
Была предложена начатая еще до войны работа по выведению высокопродуктивных пород крупного рогатого скота. В частности, на **Государственной селекционной племенной станции в Костромской области** вывели новую породу коров и называли ее костромской. Среднегодовой надой молока от коров этой породы – 4-5 тысяч килограммов при жирности 3,7–3,9 процента.

Казахский филиал АН СССР также работал над выведением новых пород скота, повышением темпов воспроизводства поголовья сельскохозяйственных животных. Применение созданной учеными сыворотки позволило осуществить два окота овец в год. В результате этого было получено дополнительно уже в весенний окот 1942 г. 250 тыс. ягнят.

Несколько лет назад в горах Ала-Тау была создана экспериментальная база Казахского филиала. Руководитель этой базы кандидат биологических наук т. Бутарин вместе со своими сотрудниками занимался гибридизацией дикого горного барана — архара с мериносовой овцой.

Недавно эта работа завершена. Создана новая порода овец. Они обладают прекрасной тонкорунной шерстью и способны круглый год обитать в высокогорной местности, изобилующей богатыми альпийскими пастбищами. Сейчас филиал представляет «архаро-мериноса» на государственную апробацию.

Под руководством кандидата сельскохозяйственных наук **Н.С. Бутарина** на основе скрещивания дикого барана-архара, обитателя высоких гор, с тонкорунными овцами была создана новая порода овец типа высокогорного архара-мериноса, приспособленная к круглогодичному существованию в горах и обладающая высокой продуктивностью по шерсти и живому весу. Это помогло освоить высокогорные пастбища. **Казахский филиал** для ускорения внедрения и правильного хозяйственного освоения новой породы в колхозном производстве организовал опорные пункты, которые в дальнейшем могли быть превращены в колхозные хаты-лаборатории по животноводству.



Скрябин Константин
Иванович (1878-1972),
гельминтолог, паразитолог,
академик АН СССР (1939).

(Фото с сайта
[«Информационная система
"Архивы РАН"»](#)).

Выращивались новые породы тонкорунных овец, свиней, коз. Разрабатывались методы стимуляции многоплодия животных.

В то же время не прекращалась работа по диагностике, лечению и профилактике заболеваний. В этом отношении много сделали сотрудники **Всесоюзного института гельминтологии** под руководством академика **Константина Ивановича Скрябина**. Разработанные институтом методы борьбы с наиболее пагубными гельминтозами животных успешно применялись в колхозах и совхозах.

(Подробнее о К.И. Скрябине и Всесоюзном институте гельминтологии в статье:

Моисеенко, И. Борьба с гельминтозами / И. Моисеенко // Правда. – 1941. – 14 янв. (№ 14). – С. 4.
– Электронная копия печатного издания. – URL: <https://yandex.ru/archive/catalog/f7c7adab-731e-40a3-a9fa-aaaab4e798e8/4> (дата обращения: 17.06.2025)

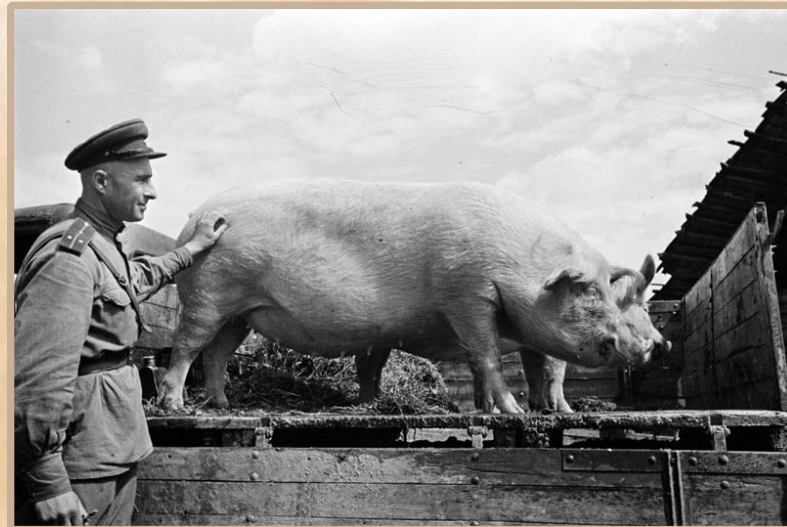


Муромцев Сергей Николаевич
(1898—1960), советский
микробиолог, доктор биологических
наук (1935), академик ВАСХНИЛ
(1948).

[\(С сайта «Википедия»\)](#)

Новые принципы изготовления препаратов и вакцин против различных заболеваний животных предложил профессор **С.Н. Муромцев**. Прививки, сделанные 30 млн голов крупного рогатого скота, дали хороший результат: потери от инфекций сократились почти в 100 раз.

Широкое применение получила и созданная в 1944 году безопасная вакцина против бруцеллеза; ее использовали как для крупного рогатого скота, так и для овец.



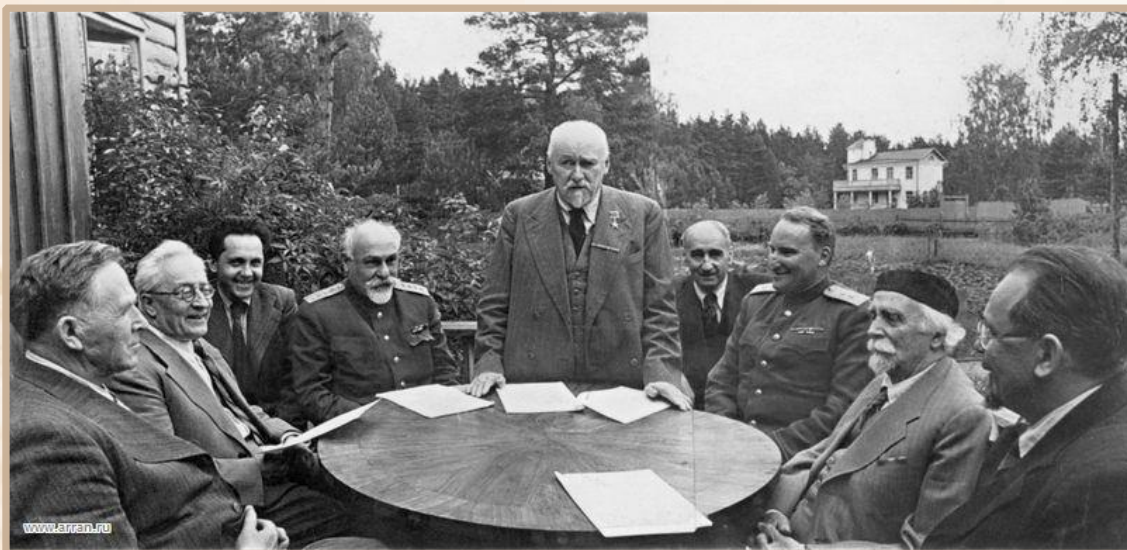
Армейская база скота. Свиньи. 1943 г.
Фотограф Аркадий Шайхет.

[\(С сайта «История России в фотографиях»\)](#).



Президиум торжественного заседания юбилейной сессии Академии наук СССР, посвященной 220-летию Академии.
Дата создания фото: 06.1945 г. Государственный центральный музей современной истории России. ([С сайта Госкаталог](#)).

История развития сельскохозяйственной науки многих ныне действующих научно-исследовательских центров неразрывно связана с периодом Великой Отечественной войны, с именами выдающихся отечественных ученых – основателей научных школ практически по всем направлениям сельскохозяйственных исследований (научные школы **Н.И. Вавилова**, **В.П. Горячкина**, **Д.Н. Прянишникова**, **В.Р. Вильямса**, **В.П. Кузьмина**, **П.И. Лисицина**, **П.П. Лукьяненко**, **В.С. Пустовойта**, **В.Н. Ремесло**, **К.И. Скрябина**, **И.С. Шатилова**, **А.А. Никонова** и многих других).



Фотография заседания Юбилейной комиссии по проведению празднования 220-летия Академии наук СССР (май 1945 г.) Среди присутствующих: академики В.Л. Комаров, И.П. Бардин, В.П. Волгин, Л.А. Орбели, Н.Г. Бруевич, Н.Д. Зелинский, Н.В. Зубов (АРАН. Ф. 277. Оп.6. Д.41) ([С сайта Архива РАН](http://www.arran.ru)).

Рекомендуем посмотреть документальный фильм [«Юбилейная сессия Академии наук в Ленинграде»](#) оцифрованный в 2014 году.

В фильме рассказывается о посещении ученых в рамках юбилейной сессии АН СССР в июле 1945 г. ленинградского **Ботанического института, Зоологического института, Института эволюционной физиологии и патологии АМН СССР**, разрушенной в годы войны **Пулковской обсерватории**.

Среди ученых на кадрах фильма академик **Леон Абгарович Орбели**. Также показан фрагмент его выступления с докладом о физиологе И.П. Павлове на юбилейной сессии.

Юбилейная сессия Академии наук в Ленинграде : кинофильм [из фондов архивов Российской академии наук] : (АРАН. Р.IV. Оп.1. Д.97-98) / режиссер С. Якушев ; операторы: Г. Симонов, Е. Учитель, В. Левитин, Б. Соркин ; Ленинградская студия кинохроники. – Изображение (движущееся ; двухмерное) : электронное // Архивы Российской академии наук : сайт. – URL: <https://video.arran.ru/w/77UUDVjHMgHKJuQfxqDSAr> (дата обращения: 18.09.2025). – Фильм оцифрован в 2014 г.

Опыт, приобретенный учеными в период войны, не только интересен, но и во многом поучителен и сегодня. Почти за четыре года учеными было сделано так много, как никогда ранее, за столь короткий срок.

В современных условиях ускорения научно-технического прогресса, развития и внедрения искусственного интеллекта нам особенно важно помнить опыт смелых и быстрых научных поисков, их форсированного воплощения в технику и производство. Некоторые из методов тех лет полезно не только знать, но и использовать. Они учат искусству мобилизации резервов, бережному отношению к труду, времени, ресурсам.

Литература и электронные ресурсы, использованные для

подготовки выставки
Беззубов, А. Д. Витаминный препарат «Вита-Блок» / А. Д. Беззубов. – Текст : электронный // Химия и жизнь. 1985. – № 1. – URL: https://www.infran.ru/vovenko/60years_ww2/vita_blokada.htm?ysclid=m99gs935vw881632082 (дата обращения: 09.04.2025).

Воспоминания Алексея Дмитриевича Беззубова, начальника химико-технологического отдела Всесоюзного НИИ витаминной промышленности, лауреата Сталинской премии, о разработке витаминного препарата из хвои, прессованных дрожжей на основе древесных опилок и др. витаминных препаратов. О том с какими трудностями приходилось сталкиваться ученым Ленинграда для поиска пищевых ресурсов и улучшения питания жителей города.

Библиография Победы : проект : сайт / Российская национальная библиотека, Национальная библиотека Республики Казахстан, Национальная библиотека Кыргызской Республики. – [Санкт-Петербург], 2025 – . – URL: <https://pobeda.nlr.ru/> (дата обращения: 06.05.2025). – Текст : электронный.

Проект «Библиография Победы» является частью большого проекта «Национальная библиография». Его цель – собрать и предоставить отечественным и зарубежным пользователям данные обо всех вышедших в России книгах, периодических и других видах изданий с 1941 по 1945 года. В дальнейшем планируется оцифровка всех материалов и их введение в широкий научный, культурный и исторический оборот.

***Гракина, Э. И. Ученые – фронту, 1941-1945** / Э. И. Гракина ; ответственный редактор Б. В. Левшин ; Академия наук СССР, Отделение истории. – Москва : Наука, 1989. – 255 с. – (Борьба народов против фашизма и агрессии). – Библиогр. в примеч.: с. 224-241. – Указ. имен.: с. 242-252. – Текст : непосредственный.

В монографии в хронологическом аспекте показана работа советских ученых во время Великой Отечественной войны. На основе разнообразных источников автор показал основные направления научной деятельности того времени, вклад научных коллективов под руководством выдающихся ученых и конструкторов военной техники, биологов, ученых в области сельскохозяйственных наук, геологов, географов, филологов, историков, юристов в победе над фашизмом. Также описываются достижения медиков в военно-полевой хирургии, усовершенствовании методов лечения огнестрельных ран, борьбе с шоком и гнойными осложнениями, профилактике эпидемиологических заболеваний.

В конце книги приведен алфавитный указатель фамилий ученых.

* Книга из фонда Иркутской областной государственной универсальной научной библиотеки им. И.И. Молчанова-Сибирского.



Данилевич, Е. Блокадные огороды. Как на Дворцовой площади выращивали картошку / Е. Данилевич. – Текст : электронный // Аргументы и факты. Санкт-Петербург. – 2024. – 10 апр. – URL: <https://spb.aif.ru/society/blokadnye-ogorody-kak-na-dvorcovoy-ploshchadi-vyrashchivali-kartoshku> (дата обращения: 09.04.2025).

О выращивании овощей на огородах, в парках, скверах и садах блокадного Ленинграда. Выращивание овощей приравнялось к производству вооружения и в документах было названо «большим государственным делом». В итоге уже к лету 1942-го сады, скверы, газоны, в том числе Марсово поле, Летний сад, Висячий сад Эрмитажа, круглый двор Академии художеств, были засажены овощами. Распахано почти 10 тысяч гектаров земли, организовано 633 подсобных хозяйства.

Захарова, Т. В. Из истории эвакуации плодоовощного института им. И. В. Мичурина в Ойротию в годы Великой Отечественной войны / Т. В. Захарова. – Текст : электронный // Пермский государственный архив социально-политической истории : сайт. – URL: <https://www.permgaspi.ru/deyatelnost/november-readings/noyabrskie-istoriko-arhivnye-chteniya-v-permskom-partarhive-v-2019-godu/materialy-nauchnoj-konferentsiii-noyabrskie-istoriko-arhivnye-chteniya-2019-g/iz-istorii-evakuatsii-plodoovoschnogo-instituta-im-i-v-michurina-v-ojrotyu-v-gody-velikoj-otechestvennoj-vojny.html> (дата обращения: 10.09.2025).

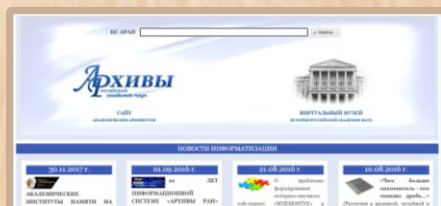
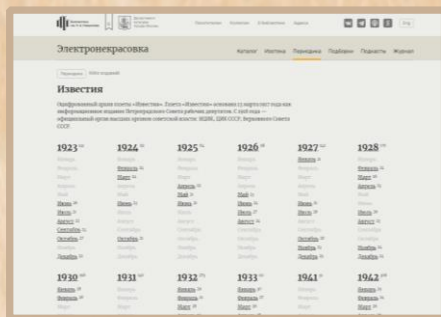
В статье рассмотрена история эвакуированного в Ойротию плодоовощного института им. И. В. Мичурина в период его нахождения в г. Ойрот-Тура. Эвакуированный институт за довольно короткое время нахождения в автономной области выполнил возложенные на него местными органами власти задачи.

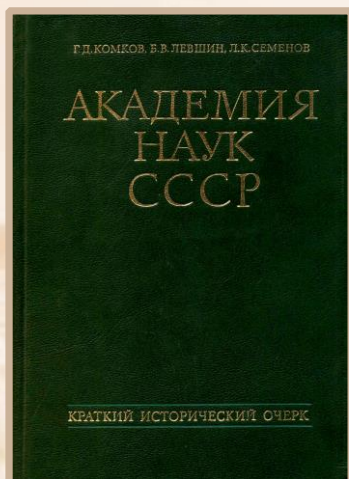
Известия : [оцифрованный архив газеты «Известия». 1923-2005 гг.] // Электронекрасовка : оцифрованные фонды Библиотеки им. Н. А. Некрасова : издания 1564–2017 годов, уникальные коллекции книг, журналов и газет. – Москва, [?] – . – URL: <http://electro.nekrasovka.ru/editions/3> (дата обращения: 12.05.2025). – Текст : электронный.

В выставке использованы отдельные номера газеты «Известия», оцифрованных Библиотекой им. Н. А. Некрасова.

Информационная система «Архивы РАН» : сайт / Российская академия наук, Архив Российской академии наук. – Москва, 2017 – . – URL: <https://isaran.ru/?q=welcome> (дата обращения: 12.09.2025). – Текст : электронный.

Использованы фотографии ученых, данные из биографических справок.





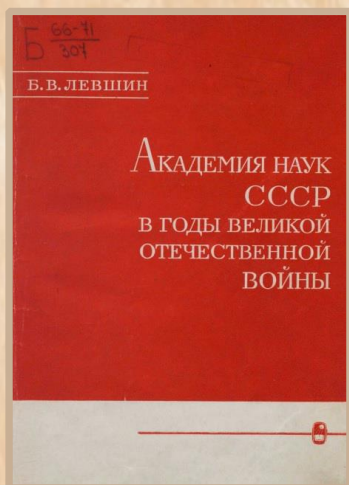
Комков, Г. Д. Академия наук СССР. 1724-1974 : краткий исторический очерк / Г. Д. Комков, Б. В. Левшин, Л. К. Семенов. – Москва : Наука, 1974. – 522 с. : ил. – (Академия наук СССР. Архив АН СССР). – Текст : непосредственный.

В книге на базе широкого использования документальных материалов прослеживается история становления отечественной науки с первых дней основания по 1974 год.

В разделе 10 «Вклад ученых в оборону страны (1941-1945 гг.)» рассказывается о перестройке работы Академии наук в 1941, 1942 годы, переходе учреждений АН СССР на военную тематику, на разработку актуальных проблем. Уделяется внимание созданию и работе различных научных комиссий, сочетавших комплексный подход и большую глубину в исследованиях отдельно взятых задач.

Глава «Научно-техническая помощь армии и промышленности» освещает работу научных учреждений по созданию более совершенных средств нападения и защиты, разработке новых видов боеприпасов, топлива. В ней также рассказывается о ведении геолого-географического обслуживания фронтов, достижениях ученых-медиков.

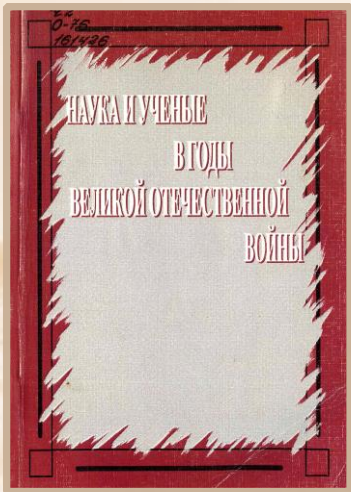
Исследования ученых-геологов по поиску и разработке новых месторождений полезных ископаемых, биологов и аграриев - по изысканию пищевых ресурсов для народного потребления и промышленности раскрыты в главе «Мобилизация природных ресурсов на нужды обороны».



Левшин, Б. В. Академия наук СССР в годы Великой Отечественной войны. (1941-1945 гг.) / Б. В. Левшин ; ответственный редактор М. П. Ким ; Академия наук СССР, Архив Академии наук СССР. – Москва : Наука, 1966. – 188 с. : ил. – Текст : электронный. – URL: <https://viewer.rsl.ru/ru/rsl01006328504?page=1&rotate=0&theme=white> (дата обращения: 09.09.2025).

В книге рассматриваются основные направления участия Академии наук СССР в обороне страны, ее научно-техническая помощь армии, промышленности, сельскому хозяйству и участие ученых в мобилизации природных ресурсов на нужды фронта. Описывается перестройка работы Академии наук в связи с войной, и характеризуются вызванные войной изменения в организации научных исследований и в системе академических учреждений. В работе освещается деятельность естественнонаучных и технического отделений Академии наук СССР, результаты которой находили непосредственное практическое применение в обороне и народном хозяйстве страны. Деятельность гуманитарных учреждений Академии наук в книге не затронута, так как, по мнению автора, анализ их деятельности может служить предметом для самостоятельного рассмотрения.

Также в издании представлены малоизвестные факты героического труда научного коллектива Академии наук СССР.

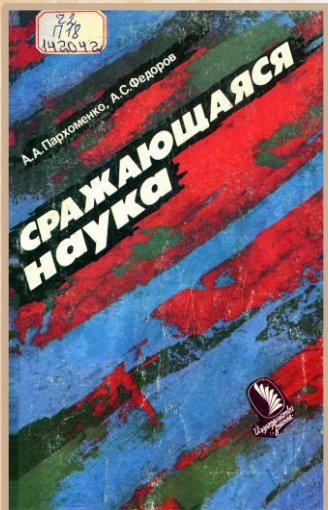


Осташко, Т. Н. Наука и ученые Сибири в годы Великой Отечественной войны / Т. Н. Осташко ; ответственный редактор В. А. Исупов ; Российская академия наук, Сибирское отделение, Институт истории. – Новосибирск : Новосибирский государственный университет, 2002. – 154 с. – Текст : непосредственный.

В монографии обобщен исторический опыт развития науки в Сибири в 1941-1945 гг., рассмотрены вопросы организации, планирования и управления научно-исследовательской работой, ее материального и кадрового обеспечения в военных условиях. В книге подробно характеризуются мобилизационные формы организации научной деятельности, роль региональных комитетов ученых в создании военно-промышленной базы, развитии топливно-энергетического комплекса, разработке природных ресурсов на востоке страны. Специальный раздел посвящен истории организации Западно-Сибирского филиала АН СССР.

Отечественное производство витаминов учеными МТИПП в годы войны. – Текст : электронный // Российский биотехнологический университет : официальный сайт. – URL: https://mgupp.ru/science/news/?ELEMENT_ID=13575. – Дата публикации: 5 мая 2022.

О вкладе профессора В. Н. Букина и сотрудников Московского технологического института пищевой промышленности в отечественное производство витаминов. Успешное освоение промышленных мощностей позволило развернуть в годы Великой Отечественной войны поставку витаминов для Красной Армии в больших масштабах.



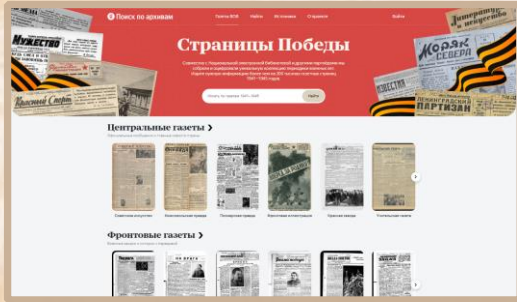
Пархоменко, А. А. Сражающаяся наука / А. А. Пархоменко, А. С. Федоров. – Москва : Знание, 1990. – 207, [1] с., [8] л. ил. – Библиография: с. 200. – Приложение: Наука и техника в годы Великой Отечественной войны. Хроника основных событий: с. 201-207. – Текст : непосредственный.

Об участии советских ученых, научно-исследовательских институтов и других научных организаций в достижении победы в годы Великой Отечественной войны. На основе большого документального материала показано, каким научным потенциалом располагала наша страна накануне войны, как, и в каких условиях приходилось перестраивать научную работу на нужды обороны, на решение неотложных задач и проблем, вставших перед народным хозяйством в результате оккупации врагом значительной территории страны.

О работе специальной комиссии АН СССР по выявлению дополнительных пищевых ресурсов, достижениях ученых в областях растениеводства, животноводства, производства витаминов рассказывается в пятой главе «В борьбе за жизнь на фронте и в тылу».

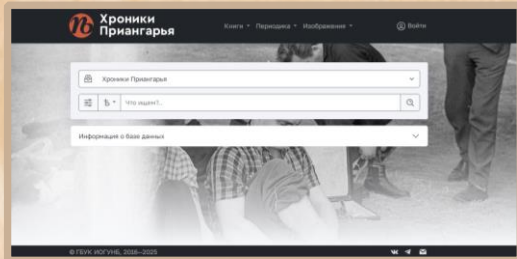
Рубцова, Е. Л. Вегетарианцы сорок второго / Е. Л. Рубцова. – Текст : электронный // Химия и жизнь. – 1985. – № 1. – URL: https://www.infran.ru/vovenko/60years_ww2/vita_blokada.htm?ysclid=m99gs935vw881632082 (дата обращения: 09.04.2025).

О рекомендациях сотрудников Ботанического института АН СССР имени академика В. Л. Комарова по употреблению в пищу дикорастущих растений. Приводятся рецепты приготовления растений, которые предлагались в брошюрах Ботанического института.

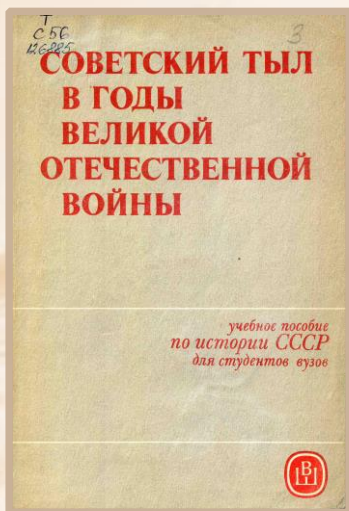


Страницы Победы : проект: раздел сайта // Яндекс. Поиск по архивам : сайт. – Москва, 2025[?] – . – URL: <https://yandex.ru/archive/catalog/pobeda80> (дата обращения: 19.06.2025). – Текст : электронный.

Совместно с Национальной электронной библиотекой и другими партнёрами – библиотеками страны, редакциями газет «Известия», «Вечерняя Москва», «Советский спорт», Центральным государственным архивом Республики Дагестан в данном электронном ресурсе собрана и оцифрована коллекция периодики военных лет.



Хроники Приангарья : электронная библиотека краеведческих документов ИОГУНБ : сайт / Иркутская областная государственная универсальная научная библиотека им. И. И. Молчанова-Сибирского. – Иркутск, 2008 – . – URL: https://i.irklib.ru/web/?C21COM=F&P21DBN=HRONP&I21DBN=HRONP_FULLTEXT&S21CNR=10&Z21ID=GUEST (дата обращения: 12.09.2025). – Текст : электронный.



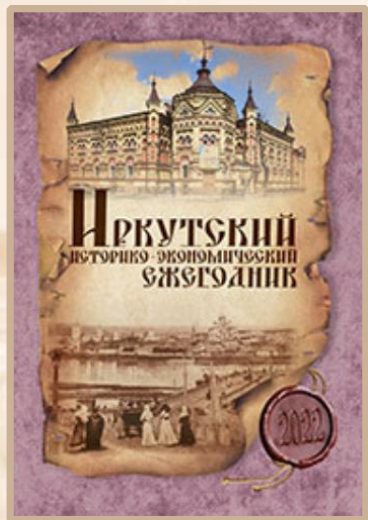
Чмыга, А. Ф. Сельское хозяйство и колхозное крестьянство в 1941-1945 годах / А. Ф. Чмыга. – Текст : непосредственный // Советский тыл в годы Великой Отечественной войны : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «История» / под редакцией Ю. С. Кукушкина. – Москва : Высшая школа, 1986. – Гл. 4. – С. 76–102.

В главе приводится всесторонний анализ состояния и проблем сельского хозяйства в начале и на протяжении всех лет Великой Отечественной войны. Автор освещает следующую тематику, связанную с началом войны, с 1941 годом: трудности с эвакуацией сельскохозяйственной техники, колхозного и совхозного скота, сокращение машинно-тракторного парка, нехватка рабочих рук в колхозах в связи с уходом работников и опытных организаторов колхозного производства на фронт, массовый энтузиазм колхозного крестьянства в борьбе за урожай, движение «двухсотников» и «трехсотников», когда работали за двоих – и за себя и за товарища, за отца, брата, мужа, ушедших на фронт.

В следующем параграфе А.Ф. Чмыга приводит факты еще более сложного положения в сельском хозяйстве в 1942-1943 гг.: уменьшение посевных площадей, сокращение сельскохозяйственного производства, снижение его технического уровня, возрастание роли ручного труда. Показаны примеры успехов комбайнеров, механизаторов, животноводов, достижений полеводческих бригад в выращивании риса, свеклы, картофеля и др. культур.

Знаменательным стал 1944 год. Он стал годом перелома в сельском хозяйстве. Значительно выросло производство сельхозпродукции, началось возрождение сельского хозяйства в освобожденных районах. СНК СССР и ЦК ВКП(б) разработали конкретную программу восстановления сельского хозяйства освобожденных районов, в которой предусматривался возврат из тыловых районов вполне исправных отремонтированных ранее эвакуированных тракторов, комбайнов, автомашин и др. техники. Также рассказывается о том, как решалась труднейшая проблема восстановления животноводства в освобожденных районах.

Автор приводит разнообразные статистические данные по состоянию сельского хозяйства военных лет и по трудовым ресурсам – по численности работников колхозов и совхозов, росту количества выработанных трудодней и др.



Шалак, А. В. Роль природных источников питания в экстремальных условиях (на примере Сибири в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.) / А. В. Шалак. – Текст : электронный // Иркутский историко-экономический ежегодник / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Байкальский государственный университет [и др.]. – Иркутск : БГУ, 2022. – 2022. – С. 229–241. – URL: <https://history.bgu.ru/hee/issue.aspx?id=67> (дата обращения: 28.04.2025).

На примере Сибири анализируется значение природных продовольственных ресурсов в годы Великой Отечественной войны. К ним отнесены: лов рыбы на местных водоемах, заготовка мяса диких животных и водоплавающей дичи, сбор дикорастущей ягоды, заготовка орех. Исследуются основные направления и результаты деятельности местных органов власти в данном направлении. Отмечается, что, несмотря на низкую эффективность созданных промыслов, проблемы с их материальным обеспечением, мобилизация природных ресурсов позволила снизить остроту продовольственной проблемы в регионе, обеспечить воспроизводство рабочей силы, а также физиологическое выживание населения региона.

На выставке приводятся фотографии с сайтов Российского государственного архива кинофотодокументов, «История России в фотографиях», «Информационная система "Архивы РАН"», «Архивы Санкт-Петербурга», «Госкаталог», Российской национальной библиотеки и др.

Изображения плакатов взяты с сайта Российской национальной библиотеки.

Прямые гиперссылки на электронные ресурсы и изображения, помогут читателям сразу перейти к текстам документов и сайтам, содержащим фотографии.

Составитель: Наталья Павловна Савельева,
библиотекарь Центральной научной библиотеки
ФИЦ «Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН»

Техническая помощь: Вера Николаевна Филатова,
программист Центральной научной библиотеки
ФИЦ «Иркутский институт химии им. А. Е. Фаворского СО РАН»

Отзывы и замечания можно отправить
составителю по адресу: matalia9@yandex.ru