

ВО СЛАВУ РОДИНЫ!





ЛЮДИ ЗЕМЛИ

истории тех,
кто изменил мир
сельского
хозяйства

Издательство АСТ
Москва

УДК 623(091)(470)

ББК 68.8(2)

Л93

Все права защищены.

*Любое использование материалов данной книги, полностью
или частично, без разрешения правообладателя запрещается*

Фото на обложке: Портрет Тимирязева Климента Аркадьевича.

1877–1911 гг. (?) © Государственный Владимиро-Суздальский музей-заповедник

В оформлении издания использованы фотоматериалы ФГУП МИА «Россия сегодня»

Фото на титуле: Обработка колхозной земли. Вспашка конным плугом.
1925 г. © РИА Новости

Авторы-составители: Константин Кудряшов, Мария Позднякова,
Игорь Сабаталов, Ольга Сапрыкина.

Интервью предоставлены: Владимир Гудковский.

Под редакцией: Константина Кудряшова.

Главный редактор ИД «Аргументы и факты»: Михаил Чкаников.

Бильдредатор: Марина Волосевич.

Л93 **Люди** земли. Истории тех, кто изменил мир сельского хозяйства /
сост.: К. Кудряшов, М. Позднякова, И. Сабаталов, О. Сапрыкина. — Москва :
Издательство АСТ, 2026. — 224 + [16 ил.] с. : ил. — (Во славу Родины!).

ISBN 978-5-17-185062-3

Кто именно является автором чеканного выражения: «Страна, не способная себя прокормить, не может считаться серьезным стратегическим противником», — вопрос спорный. Но с содержанием этого афоризма не поспоришь. К сожалению, мы нечасто задумываемся о тех, кто кормил и кормит нашу страну. Именно поэтому газета «Аргументы и факты» запустила рубрику «Люди земли», посвященную тем, кто делал и делает все, чтобы наши столы и холодильники были полны. В этой книге собраны лучшие публикации «АиФ» об агрономах и хлеборобах, селекционерах и агрохимиках, овощеводах и плодОВОдах — об их жизни и работе, об их борьбе и победах, об их временных поражениях и вечных триумфах... О тех людях, кому слова: «По плодам их узнаете их», — подходят, как никому другому.

УДК 623(091)(470)

ББК 68.8(2)

ISBN 978-5-17-185062-3

© ИД «Аргументы и факты», 2026

© ООО «Издательство АСТ», 2026

Чтоб земледелец выбрал время,
Когда земле поверить семя
И дать когда покой браздам...

Михаил Ломоносов, 1750 год

Открытие земледелия, сделанное более чем за 600 поколений до нас, решило всё будущее человечества.

Владимир Вернадский, 1925 год

Вступительное слово

Эта книга — о тех, кто редко попадает в заголовки новостей, но без кого эти новости были бы совсем другими. О тех, чьим трудом создается основа жизни нашей страны. О людях земли.

У сельского хозяйства есть одна особенность. Специалисты, которые работают в отрасли, очень скромные от природы. Трудолюбивые, надежные, душевные, но скромные. Они не любят громких слов и редко распространяются о том, чем занимаются. А между тем каждый день они делают большое дело — производят продукты для миллионов людей внутри России и миллиардов — за ее пределами.

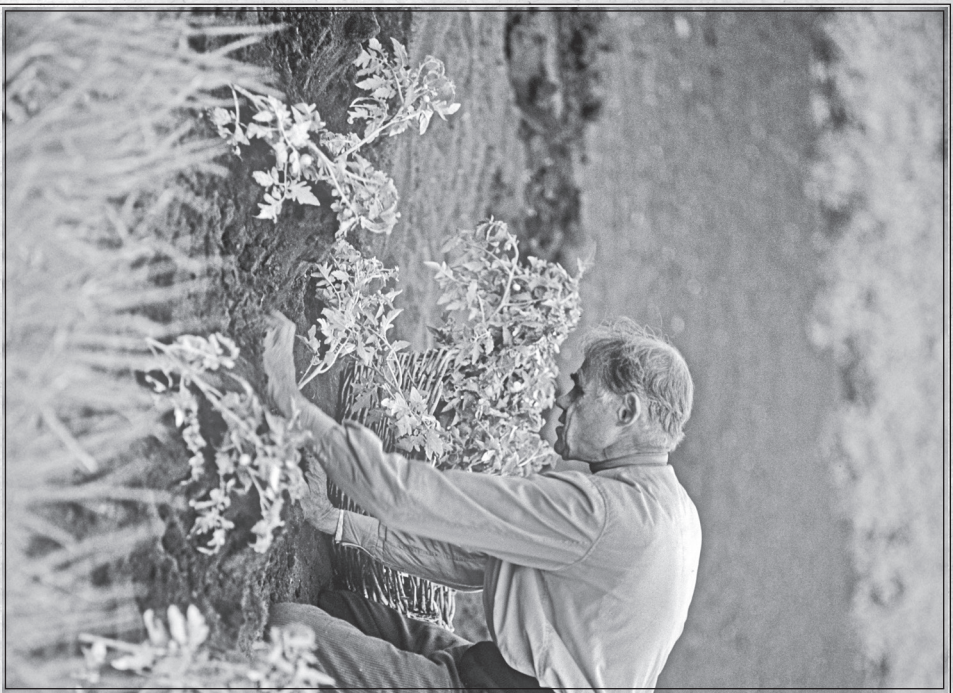
Мы привыкли, что на полках магазинов всегда есть хлеб, молоко, мясо, овощи, фрукты. И редко задумываемся, сколько человеческого труда, знаний, терпения и любви стоит за каждым продуктом. А за каждым сортом пшеницы, яблока или картофеля — еще и годы, а иногда и целые жизни ученых-селекционеров, агрономов, почвоведов. Людей, которые не просто работали на земле, а жили ею и добились впечатляющих успехов.

«Аргументы и факты» проделали огромную работу, собрав в одной книге истории сельхозпроизводителей и ученых, без которых невозможно представить современный российский агропромышленный комплекс.

От всей души благодарю каждого героя этой книги. И радуюсь за каждого читателя, кто откроет для себя удивительно разнообразный и привлекательный мир российского сельского хозяйства.

*Борис Листов,
Председатель Правления
АО «Россельхозбанк»*

ЗЕМЛЯ — ТАРЕЛКА.
ЧТО ПОЛОЖИШЬ,
ТО И ВОЗЬМЕШЬ



Терентий Семенович Мальцев во время работы на приусадебном участке в селе Мальцево. 1 июня 1979 г. © В. Рабинков/РИА Новости



Истощение почвы — страшное дело. Над тем, чтобы повысить ее плодородие, задумывались издавна, и кое-что осталось неизменным — торф, навоз и перегной по-прежнему используют на полях и огородах. Теоретически же обосновал их применение именно Комов.

© Александр Гращенков / РИА Новости

ИВАН КОМОВ

Иван Комов (1750–1792) — русский агроном, профессор, один из основоположников научной агрономии в России. Написал первое в России руководство по сельскохозяйственным машинам и создал энциклопедию земледелия. В те времена, пожалуй, не было человека, настолько много вложившего в развитие отечественного сельского хозяйства: «Я презрел и покой, и здоровье, стараюсь, чтобы ни минуты не потерять напрасно и быть не простым пахарем, но таким, который бы всему обществу мог показать лучший и удобнейший способ земледелия».

Код плодородия

С ПОДАЧИ ИВАНА КОМОВА ЗЕМЛЕДЕЛИЕ ОБРЕЛО
В РОССИИ СТАТУС НАУКИ

В XVIII веке русское земледелие столкнулось с острой и болезненной проблемой — «выпаханностью» полей. Истощение почв привело к резкому падению урожайности, особенно в нечерноземных областях и на «государевой десятинной пашне».

Проклятие трехполья

Корни проблемы уходили в самую основу аграрной системы — трехпольную систему земледелия. На первый взгляд, чередование озимых, яровых культур и пара, то есть «отдыхающего» участка, вроде бы выглядело как весьма мудрое равновесие. Однако на деле эта система превратилась в своего рода мину замедленного действия для плодородия земли.

Сыграла свою роль «монотонность» посевов: крестьяне год за годом засевали одни и те же поля рожью, овсом, ячменем. Также из-за низкого уровня развития скотоводства органические удобрения — главный источник жизни для полей — оказались в дефиците. Ну и, наконец, погодные условия — суровые зимы и короткий посевной период — привели к тому, что однократная вспашка стала нормой: крестьяне, подгоняемые календарем и голодом, спешно вспахивали поля. Причем основным орудием труда была соха, которая оставляла в почве огромные комья, не разрыхляла ее должным образом и способствовала росту сорняков.

Словом, примерно к середине XVIII века масштабы бедствия стали очевидны даже для самых консервативных помещиков. Нужно было срочно искать новые пути развития аграрного сектора. Иван Комов был тем человеком, кто разгадал «код плодородия»: он понял, как подружить зерновые с травами, почву с удобрениями, крестьянский труд с научной мыслью. Можно сказать, что его система земледелия стала мостом между прошлым и будущим сельского хозяйства России.

Начало пути

Иван Комов родился в 1750 году в семье бедного церковнослужителя. Образование получил в Славяно-греко-латинской академии — той самой, где учились Михаил Ломоносов, Василий Баженов, Леонтий Магницкий. Это было первое в России высшее учебное заведение, где обучались дети священнослужителей.

Там Комов и увлекся естественными науками. Сразу после окончания академии, в 1767 году, он получил направление в Петербургскую академию наук для участия в научной экспедиции Самуила Гмелина, которая продлилась долгие семь лет. Это путешествие стало для молодого ученого настоящей школой жизни, где он научился наблюдать, анализировать, делать выводы. Правда, закончилась экспедиция страшной трагедией.

Кавказские пленники

Самуил Готлиб Гмелин, который возглавлял экспедицию, был родом из Германии. За пару лет до своего путешествия, ставшего последним в его жизни, он приехал в Россию, получил звание академика и должность профессора ботаники в Санкт-Петербургском университете. Прибыл он в нашу страну по протекции своего дядюшки, Иоганна Георга Гмелина, известного исследователя Сибири. Гмелин-старший участвовал в Великой Северной экспедиции, которая длилась с 1733 по 1743 год. А вскоре и его племянник получил предложение отправиться в путь — ему доверили исследовать Каспийское побережье, Кавказ и северо-западный Иран. В помощь Самуилу Гмелину выделили несколько человек, в числе которых оказался и Иван Комов.

Исследователи выдвинулись в путь в 1768 году. Поездка была хоть и плодотворной, но невероятно сложной. За эти семь лет несколько человек ушло из жизни. Когда изрядно поредевшая группа уже возвращалась обратно, в Дагестане Гмелина и его помощников захватили в плен воины кайтагского уцмья Амира-Хамзы. Почти полгода исследователи провели в плену в глухом горном селе Ахмед-кент, пока Амир-Хамза торговался из-за их жизни.

«...письменно коменданту Кизлярскому угрожал (хан Усмей) учинить над ним какое-нибудь злодейство, если в тринадцать дней

*Инновации и машины
Ивана Комова внедря-
лись, но не то чтобы
массово и по всей Рос-
сии. Разве что через
сто лет после смер-
ти ученого плуг в ос-
новном сменил соху.
На снимке 1898 года
крестьянин Пензен-
ской губернии за пахо-
той.*

© РИА Новости



беглые его терекемейцы или тридцать тысяч рублей денег за них не будут ему отданы», — отчитывался позже Иван Комов.

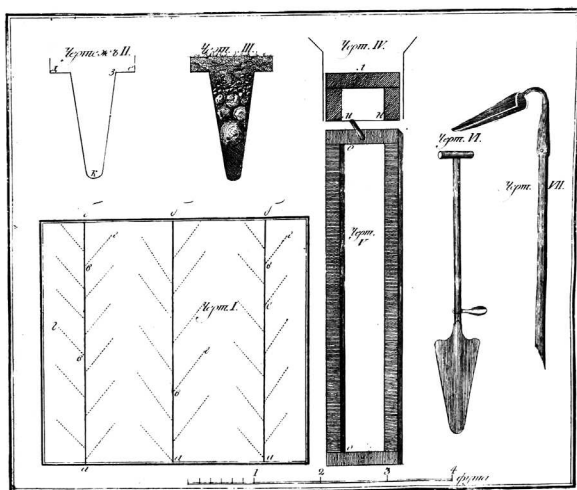
Тогда к делу даже подключилась Екатерина II, которая соби-
ралась отбить исследователей силой. Но поскольку в это время буше-
вало пугачевское восстание, то военное вызволение пленников по-
стоянно откладывалось.

Спустя полгода, не дождавшись помощи, Самуил Гмелин умер —
из-за лихорадки и сильного истощения. Ивана Комова и еще одно-
го захваченного в плен участника экспедиции тут же отпустили.
Позже по итогам той поездки был издан трехтомный труд под фа-
милией Гмелина «Путешествие по России для исследования трех
царств природы» (Reise durch Russland zur Untersuchung der drei
Naturreiche), в котором описаны новые виды животных, в том чис-
ле дикая лошадь тарпан («дикая лошадь Гмелина»). Ну а Иван Ко-
мов после возвращения из экспедиции сразу же подал прошение
об увольнении из Академии.

Поездка в Британию

В течение года, до июня 1776 года, Иван Михайлович вел неспеш-
ный образ жизни. Он преподавал историю, географию и риторику
в Инженерном шляхетном кадетском корпусе. Но потом его сно-
ва отправляют в длительную командировку. Правда, уже вовсе
не опасную, а как раз наоборот.

Чертежи и схемы книги Комова «О земледельных орудиях» (1791) были одновременно и подробны, и понятны, что обеспечило ее популярность. Этот труд издавали дважды — большой успех по тем временам.



По указу Екатерины II в 1777 году он отбыл в Англию, где провел целых восемь лет. В те годы Британия переживала расцвет Аграрной революции — сельское хозяйство там достигло одного из самых высоких уровней продуктивности в мире, став образцом для других стран. Комов посещал фермерские хозяйства, наблюдал за внедрением новых орудий труда и анализировал методы обработки почвы, которые позволяли добиваться стабильно высоких урожаев. Там же он познакомился с идеями Артура Юнга — видного английского агронома и писателя XVIII века. На своих лекциях Юнг рассказывал о преимуществах механизации посева с помощью сеялки, важности рационального севооборота для поддержания плодородия почв, использовании мергеля в качестве удобрения и целесообразности огораживания открытых полей.

Первый агроном

После возвращения в Россию Иван Комов был назначен помощником директора домоводства Московской казенной палаты, где в его ведении были в основном сельскохозяйственные дела. По сути, он стал первым официальным московским губернским агрономом. После хлопот Комову выделили земельный участок общей площадью 124 десятины, то есть примерно 130 га, где он обучал крестьян правильным приемам земледелия. А параллельно — работал над своим глобальным трудом.

Книга «О земледельных орудиях» вышла в 1785 году. Это была знаковая работа, превратившая разрозненные знания об аграрных инструментах в стройную научную систему. Ученый отмечал отсталость отечественного сельскохозяйственного производства в техническом вооружении, но видел в этом вызов к действию. Описывая английские плуги с железным лемехом, Комов не просто восхищался их конструкцией — он анализировал, как их можно усовершенствовать для российских условий. Главной задачей, считал Комов, на ближайшее время было «постараться облегчить труд земледельцев изобретением новых или поправлением старых орудий земледельных».

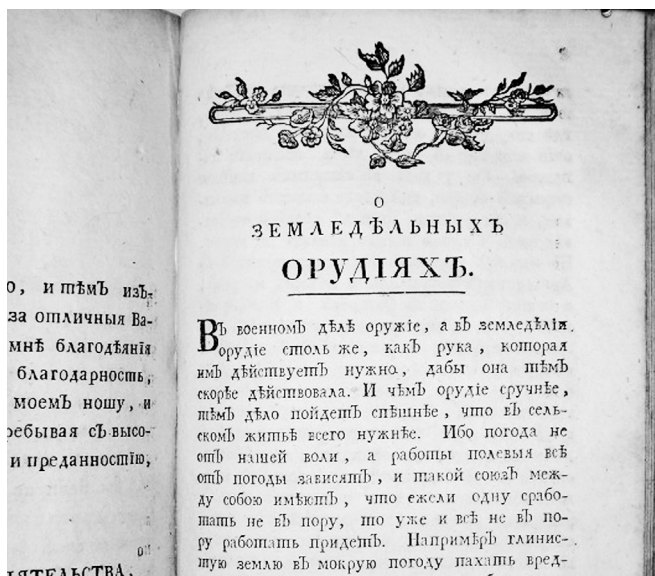
Главный труд

Но главной книгой своей жизни сам Иван Комов считал «О земледелии» — настоящую энциклопедию земледелия и растениеводства тех лет. Можно сказать, что он вложил туда все свои знания — и накопленные в семилетней экспедиции Гмелина, и полученные во время проживания в Англии. Ученый соединил передовые зарубежные наработки с реалиями российского земледелия, заложив научные фундаменты аграрной науки и продемонстрировав ее тесную связь с естествознанием.

Особое внимание в своем труде Комов уделил изучению почв. Он разработал целостную систему оценки плодородия земель, которая включала анализ морфологических признаков почвы, изучение геоботанических особенностей местности, проведение химического и механического анализа структуры почвы. Эти методы позволили не только точно оценить качество земель, но и разработать индивидуальные рекомендации для их использования.

Не менее значимыми оказались практические советы Комова по повышению плодородия почв. Он подробно рассмотрел методы известкования для нейтрализации кислотности, использования золы как источника микроэлементов, применения торфа для улучшения структуры почвы, а также грамотного внесения навоза и других местных удобрений. «Узнавши, таким образом, свойства земли, главное земледельца дело состоит в том, чтобы худую землю удобрить и, удобрив, стараться, чтобы доброты не теряла», — писал Иван Михайлович.

Осознание пользы более продвинутых орудий обработки земли приходило не вдруг все-таки сельское хозяйство — весьма консервативная отрасль. Немалую роль в этом сложном процессе сыграла работа Ивана Комова.



Комов связал наличие перегноя с важнейшими водно-физическими свойствами почвы и богатством ее питательными веществами. Он опередил своего коллегу Альбрехта Тэра, основоположника сельскохозяйственной науки в Германии, сформулировав основы этой теории задолго до работ немецкого агронома.

Последние годы

«Я презрел и покой, и здоровье, стараюсь, чтобы ни минуты не потерять напрасно и быть не простым пахарем, но таким, который бы всему обществу мог показать лучший и удобнейший способ земледелия», — писал Иван Михайлович.

О последних годах его жизни известно мало. По одним данным, Комов умер в 1790 году, по другим — в 1792 году. В любом случае, даже для того времени он оставил этот мир слишком рано. Его жизнь была короткой, но невероятно насыщенной, а труды ученого не утратили актуальности и сегодня.

Ольга Сапрыкина

Заметки на полях

С ПИСЕМ ЭНГЕЛЬГАРДТА ИЗ ДЕРЕВНИ НАЧАЛАСЬ РУССКАЯ АГРОХИМИЯ

Истинное предназначение одного из основоположников отечественной агрохимии открылось парадоксальным образом — с запрета на профессию. В 1871 году император Александр II изволил почтить своего тезку, Александра Энгельгардта, следующим указом: «Воспретить педагогическую деятельность и учредить за ним полицейский надзор. Удалить из Петербурга и предоставить место жительства внутри империи за исключением столиц, столичных городов и губерний, где находятся университеты».

Должности декана Санкт-Петербургского земледельческого института он лишился еще раньше — через несколько дней после ареста, состоявшегося в ночь на 1 декабря 1870 года. Резолюция императора предвещала профессиональную, а быть может, и не только профессиональную деградацию, уход в частную жизнь и забвение.

Реалити-шоу XIX века

Однако вышло ровным счетом наоборот. Именно с того момента, как бывший профессор вынужденно отправился в свое имение Батищево, что на Смоленщине, и начинается настоящая карьера Александра Энгельгардта. В Земледельческом институте, где он до того преподавал, насчитывалось от силы 100 студентов. А его «Письма из деревни», издававшиеся с 1872 по 1887 год, знала вся читающая Россия. В своем влиянии на общество Александр Энгельгардт был равен Льву Толстому. Во всяком случае, по мнению людей практического склада. Считается, что своими «Письмами» Энгельгардт открыл обществу настоящую жизнь российской деревни, подобно тому, как Колумб открыл для европейцев Америку. Но помимо этого Александр Николаевич делился и своими научно-практическими изысканиями в области агрохимии, агротехники и ведения хозяйства. Применение фосфоритных удобрений и сиде-