

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК

DOI: 10.15838/ptd.2024.6.134.7

УДК 338:31(470.13) | ББК 66.09(32)

© Иванов В.А.

## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕВЕРНОЕ СЕЛО: ИСТОРИЧЕСКИЕ ЭТАПЫ



### ВАЛЕНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ ИВАНОВ

Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН

Сыктывкар, Российская Федерация

e-mail: ivanova@iespn.komisc.ru

ORCID: [0000-0001-9184-6172](https://orcid.org/0000-0001-9184-6172); ResearcherID: [J-8136-2018](https://orcid.org/J-8136-2018)

*Сельское хозяйство и село в Коми прошли сложный длительный путь развития. Менялись формы землепользования, управления деревней. Это обусловило выбор цели исследования – выявление этапов, оценка исторического опыта развития северного сельского хозяйства и села. Теоретико-методологической основой исследования выступили труды экономистов и историков по проблемам северного сельского хозяйства и села. Использовались аналитический монографический, логический, статистический и системный методы. Информационной базой послужили данные региональной и федеральной служб государственной статистики. В статье рассмотрена эволюция развития отраслей крестьянского хозяйства; выявлена необходимость ведения комплексного хозяйства; проанализированы методы и трудности коллективизации сельского хозяйства; показано состояние материальной базы колхозов, сельскохозяйственного производства, изменение социального облика деревни, развитие несельскохозяйственных видов деятельности. Исследовано развитие сельского хозяйства и местной промышленности на селе в период суровых испытаний Великой Отечественной войны. Установлено, что в период послевоенного восстановления удалось превзойти довоенный уровень производства продукции земледелия и животноводства. Дан анализ развития отрасли и социальных преобразований на селе за более чем 30-летний период до либеральных рыночных реформ. Показано позитивное влияние модернизационных процессов на развитие аграрного сектора и села. Оценено влияние формирования капиталистического производства на аграрный сектор, северное село и уровень продовольственного самообеспечения. Результаты исследования могут быть полезны органам государственной власти и местного самоуправления при разработке стратегии сельского развития северного региона. Направления будущих исследований связаны с решением социальных и экономических проблем северного села.*

*Исторические этапы, крестьянское хозяйство, село, сельское хозяйство, продовольственное самообеспечение, сельские территории, Коми край, Республика Коми.*

**Для цитирования:** Иванов В.А. (2024). Сельское хозяйство и северное село: исторические этапы // Проблемы развития территории. Т. 28. № 6. С. 91–111. DOI: 10.15838/ptd.2024.6.134.7

**For citation:** Ivanov V.A. (2024). Agriculture and the northern village: Historical stages. *Problems of Territory's Development*, 28 (6), 91–111. DOI: 10.15838/ptd.2024.6.134.7

## Введение

Коренные изменения, связанные с преобразованием форм собственности, переходом с плановой экономики на капиталистический путь развития, обуславливают важность исследования исторического опыта развития сельского хозяйства и деревни. На фоне усиления внешнеполитического и санкционного давления Европейского Союза и США на Россию, а также кризисной ситуации в аграрном секторе и на сельских территориях возникла острая необходимость переоценки прошлого и разработки новых подходов в теории и практике развития северного сельского хозяйства и села.

Исследованию развития сельского хозяйства посвящены труды отечественных и зарубежных ученых. Основные исторические эпохи аграрной политики и управления сельским хозяйством рассмотрены в работе академика А.А. Шутькова (Шутьков, 2022). Изучению аграрной науки и политики в России в XVIII–XX вв. посвящена монография академика А.А. Никонова (Никонов, 1995).

Отметим зарубежные работы по истории стран Скандинавии<sup>1</sup> (Hadeager et al., 1988; Smitt, 2003; Heikkinen, 2006), т. к., по мнению П. Кауппала, для Европейского Севера, и Республики Коми в частности, интерес представляет путь развития сельского хозяйства Скандинавии и прежде всего Финляндии (Кауррала, 1998). В работе профессора Франческо Мантино изучена политика сельского развития в Европе в период 1970–2006 гг. (Мантино, 2010).

Применительно к XX веку А.А. Попов и А.Ф. Сметанин выделяют два крупных периода, отличающиеся по содержанию социально-экономических процессов, происходящих в коми деревне. Первый период – 1920-е гг., второй – конец 1920-х – середина 80-х гг. (Попов, Сметанин, 1995). Сложный и противоречивый путь развития северной деревни в XX веке рассмотрен в работе (Иванов и др., 1995). Анализ сельского хозяйства и самообеспеченности продуктами питания населения российского Севера и Арктики в

плановый и постсоветский периоды нашел отражение в публикации (Иванов, 2022).

Вместе с тем в научных исследованиях отсутствуют последовательная периодизация и анализ развития сельского хозяйства и села в условиях Севера, поэтому цель данной статьи – выявление этапов, оценка исторического опыта развития сельского хозяйства и села в условиях Севера. Для достижения цели планируется решить следующие задачи:

- выделить этапы развития северного сельского хозяйства и села;
- дать оценку историческим аграрным преобразованиям;
- с учетом кризисной ситуации в сельском хозяйстве и на селе переосмыслить содержание рыночных реформ.

Научная новизна исследования заключается в анализе развития северного сельского хозяйства и села с начала возникновения земледелия и животноводства на основе единоличного хозяйства до формирования многоукладной аграрной экономики. Исследование исторических аграрных преобразований требует учета их особенностей для развития сельского хозяйства и села в современных условиях.

## Исторические этапы развития северного сельского хозяйства и села

Сельское хозяйство и село в Коми имеют многовековую историю. Они испытали немало экспериментов и реорганизаций, подверглись реформированию. Житель северного региона прошел путь от крестьянина-единоличника общины до крестьянина-колхозника, совхозного рабочего, крестьянина-фермера и наемного работника коллективного предприятия.

Основу периодизации развития сельского хозяйства и села составили следующие положения:

- эволюция крестьянских хозяйств и коми деревни в досоциалистической России;
- возникновение и развитие колхозной деревни;

<sup>1</sup> Det Svenska Jordbrukets Historia (1998). Stockholm: Natur och kultur.

– сельское хозяйство и деревня в годы Великой Отечественной войны и в восстановительный период;

– социально-экономические преобразования сельского хозяйства и села в 1960–1980-е гг. на основе интенсификации и индустриализации производства и обустройства сельских территорий;

– переход от плановой экономики к капиталистическому пути развития.

Анализ этих исторических социально-экономических процессов позволяет выделить пять основных этапов развития сельского хозяйства и села. Первый – развитие на основе единоличного хозяйства. Он охватывает время с момента возникновения крестьянского хозяйства (XI век) до коллективизации (1927 год). Второй этап – коллективизация сельского хозяйства (1928–1940 гг.), третий – сельское хозяйство и село в годы Великой Отечественной войны и в период восстановления (1941–1950 гг.), четвертый – аграрный сектор и социальное развитие села в 1960–1991 гг., пятый – сельское хозяйство и сельские территории в период формирования капиталистического способа производства (с 1992 года по настоящее время).

#### **Развитие сельского хозяйства на основе единоличного хозяйства**

Формы хозяйствования на земле в Коми крае складывались одновременно с заселением территории в течение многих столетий. Заселение началось, по новым данным археологов, в VI веке н. э. и происходило постепенно. В ходе колонизации первоначально осваивались наиболее удобные для поселения места по берегам рек и озер. Длительное время основу хозяйства составляли охота, рыбная ловля, различные ремесла<sup>2</sup>.

С XI–XIV вв. появилась подсечно-огневая система земледелия, сохранившаяся вплоть до XVIII века, а начиная с XII века местное население постепенно переходит к

пашенному земледелию. Поля обрабатывались примитивными орудиями: деревянной сохой и бороной из еловых сучьев.

В XVI веке получили развитие отрасли земледелия и животноводства. Из зерновых культур сеяли в основном ячмень, рожь и овес. Из огородных культур наибольшее распространение имела репа, являвшаяся важным продуктом питания. Высокий урожай она давала на подсеке, поскольку на урожайность положительно влияло наличие в почве золы. Картофелеводство в крае начало развиваться с 40-х гг. XIX века (Котов, 1996).

В конце XVI века заметно возросла отрасль животноводства. Жители края разводили лошадей, крупный рогатый скот, овец, а в Прилузье еще и свиней. Население северных волостей с середины XVII века стало заниматься оленеводством, позаимствовав его у ненцев. Основное поголовье оленей было сконцентрировано у коми-ижемцев. Ижемцы создали свою систему оленеводства, включающую круглосуточный выпас и «окарауливание оленей», уточнение времени перекочевки к морю, своевременный забой и селекцию оленей. Эта система используется в странах Скандинавии<sup>3</sup> (Muuttoranta, 2012).

В начале XX века на северных территориях продолжали развиваться земледелие и скотоводство. В Усть-Сысольском и Яренском уездах земледелие велось в основном трехпольным севооборотом со значительным сохранением подсечного и залежного хозяйства. В Печорском уезде в зерновом хозяйстве господствовало однополье. Крестьяне несколько лет подряд сеяли ячмень на одном и том же участке<sup>4</sup>.

Основными сельскохозяйственными культурами, которые высевались в крае, были рожь, ячмень, овес, пшеница, лен, конопля, картофель. Льноводство было наиболее развито в Прилузье. В целом в начале XX века посевные площади в Коми крае расширились на 10% – с 25349 десятин в 1901–

<sup>2</sup> Атлас Республики Коми (2001). Москва: Дизайн. Информация. Картография. С. 7.

<sup>3</sup> Soumen maatalouden historia (2003). Ed. Jutikkala E. Helsinki.

<sup>4</sup> История Коми с древнейших времен до современности (2011). 2-е изд., испр. и доп. Сыктывкар: Анбур. Т. 2. С. 66.

1905 г. до 27804 десятин в 1911–1915 гг. При этом доля Усть-Сысольского уезда в общей запашке увеличилась с 58 до 59,6%, а доля Яренского уезда уменьшилась с 32,4 до 30,8%. Доля Печорского уезда увеличилась незначительно – с 9,6 до 10%<sup>5</sup>.

Поголовье рогатого скота в 1912 году в сравнении с 1902 годом увеличилось на 22%, лошадей – на 24%, мелкого скота (овец и свиней) – на 26% (Котов, 1996).

Средняя урожайность зерновых в крае была выше, чем в Архангельской и Вологодской губерниях, а в Усть-Сысольском уезде в озимом клине оказалась вполне сопоставимой с урожаями в Финляндии. Обеспеченность населения в целом по Коми краю своим зерном в 1901–1915 гг. составляла 27,3%, картофелем – 38,2% (Котов, 1996).

Из-за суровых климатических условий возможности развития земледелия и животноводства были ограничены. Сельскохозяйственные занятия крестьян не могли служить надежным источником доходов для существования семьи, поэтому требовалось ведение комплексного хозяйства (земледелие, скотоводство, оленеводство, лесное хозяйство и разнообразные промыслы). Основной доход крестьянам приносили неземледельческие занятия (Цой, 1986).

Управление деревней, землеустройством, землепользованием и землевладением крестьян вплоть до 1917 года осуществляла община. Ее функции сводились к административным и социальным мерам. Столыпинская аграрная реформа не внесла существенных изменений в жизнь крестьян, правительственные законы о крестьянском землевладении и землепользовании не распространялись на территории Коми края (Чупров, 1999).

Развитие крестьянского хозяйства ограничивалось наличием отсталых сельскохозяйственных орудий. В 1910 году 35 тыс.

хозяйств края имели 300087 сох, 5000 косуль и только 392 плуга, причем 377 плугов были деревянными и лишь 15 железными. На 100 орудий вспашки приходилось 84 сохи. Если в среднем по России соха и сабан занимали 56,0% от всех орудий вспашки, то в Коми крае – до 98,7%. В среднем по России в 1910 году одно улучшенное орудие приходилось на 82,5 хозяйств. Обеспеченность такими орудиями хозяйств коми крестьян была в 29,5 раза ниже среднероссийского уровня. Сложные сельскохозяйственные машины практически отсутствовали. На весь край приходились три конных молотилки, 26 ручных молотилок и 73 веялки<sup>6</sup>. Замена примитивных орудий происходила очень медленно. В начале XX века единственной двигательной системой в сельском хозяйстве оставалась лошадь.

Первая мировая война, Октябрьская революция 1917 года, Гражданская война на 1918–1920 гг. нанесли тяжелый удар по сельскому хозяйству Коми. В 1922 году по сравнению с 1913 годом посевные площади сельскохозяйственных культур сократились на 7,5%, производство зерна – на 8,2%, картофеля – на 25,2%<sup>7</sup>. Данные по поголовью скота и производству продукции животноводства отсутствуют.

Благоприятно отразилась на развитии крестьянских хозяйств новая экономическая политика (НЭП). За годы НЭПа укрепилась материальная база, выросли посевы сельскохозяйственных культур, поголовье скота, объемы производства продукции земледелия (табл. 1).

Посевные площади и поголовье крупного рогатого скота во всех категориях хозяйств в 1928 году превысили уровень 1913 года в 1,6 раза, валовые сборы зерна – в 1,4 раза, картофеля – в 3,2 раза (рис. 1). Урожайность озимой ржи увеличилась с 9 до 9,8 ц/га, ячменя – с 10,9 до 11,7 ц/га, овса – с 8 до 11 ц/га, картофеля – с 96 до 108 ц/га<sup>8</sup>.

<sup>5</sup> История Коми с древнейших времен до современности (2011). 2-е изд., испр. и доп. Сыктывкар: Анбур. Т. 2. С. 67.

<sup>6</sup> Сельскохозяйственные машины и орудия Европейской и Азиатской России в 1910 году (1913). Санкт-Петербург. С. 2–3, 10–11.

<sup>7</sup> Коми АССР за 50 лет (1971): стат. сб. / Статуправление. Сыктывкар.

<sup>8</sup> История Коми с древнейших времен до современности (2011). 2-е изд., испр. и доп. Сыктывкар: Анбур. Т. 2. С. 328.

Таблица 1. Крестьянское хозяйство Коми в годы НЭПа

Показатель	1922 год	1928 год
Сельскохозяйственный инвентарь и техника, шт.		
Плуги конной тяги	1717	14250
Сеялки	25	252
Бороны зиг-заг	15	750
Сенокосилки	98	336
Конные грабли	51	93
Жатки	4	56
Триера и сортировки	21	216
Молотилки ручно-конные	17	139
Посевная площадь с.-х. культур в хозяйствах всех категорий, тыс. га	27,2	47,8
в том числе:		
зерновые культуры	24,2	38,1
технические культуры	1,4	4,1
картофель	1,5	4,0
овощи	0,1	0,5
кормовые культуры	-	1,1
Поголовье скота, тыс. гол.		
крупный рогатый скот	70,6	167,9
в том числе:		
коровы	51,0	93,0
свиньи	1,6	18,5
овцы	58,4	155,4
лошади	33,4	60,7
Производство продукции, тыс. т		
зерно	21,8	33,8
картофель	10,1	43,2

Источник: Агропромышленный комплекс Республики Коми: история и современность (2011): стат. сб. / Комистат. Сыктывкар. С. 42, 53, 59, 65.

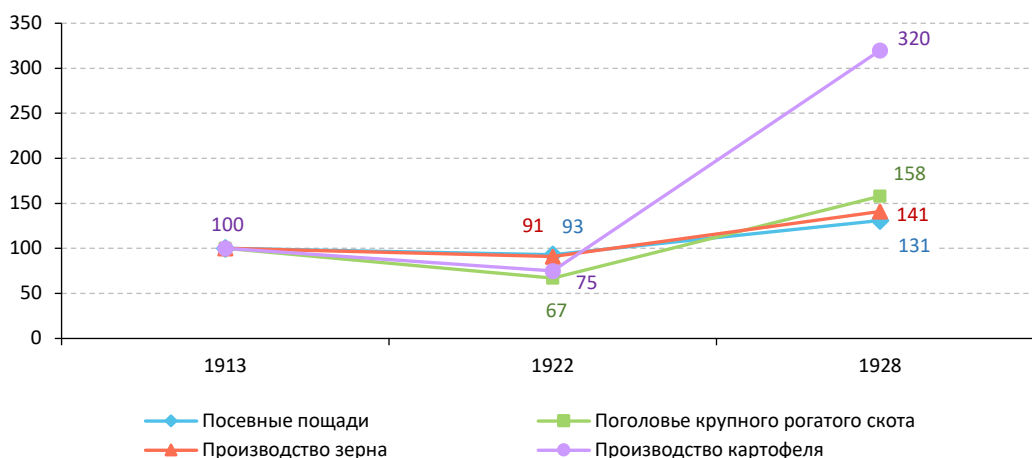


Рис. 1. Динамика посевных площадей, поголовья крупного рогатого скота и производства продукции растениеводства (1913 = 100%)

Составлено по: Коми АССР за 50 лет (1971): стат. сб. / Статуправление. Сыктывкар. С. 70, 77, 78, 79.

В XIX – начале XX века в сельской местности Коми края получила развитие местная промышленность, связанная с переработкой сельскохозяйственного сырья, производством предметов хозяйственного

обихода. Возникли кожевенные, салотопильные, маслодельные, кузнечные, дегтярные и смолокурные предприятия, в Ижемской волости развивалось замшевое производство. Немаловажную роль в жизне-

деятельности крестьян продолжали играть охотничий и рыболовный промыслы. В домашнем хозяйстве развивалось прядение и ткачество. Особенно росло в Печорском уезде маслодельное производство. Печорское масло, отличающееся своим качеством, увозили в Москву, его скупали чердынские купцы. К началу Первой мировой войны из Печорского уезда вывозилось около 10 тыс. пудов масла в год. Всего в крае в 1914 году вырабатывалось около 50 тыс. пудов масла<sup>9</sup>.

Курс на сплошную ускоренную коллективизацию сельского хозяйства привел к ликвидации крестьянского хозяйства как в целом по стране, так и в Коми. И только в ходе рыночных реформ конца XX века началось восстановление крестьянско-фермерского уклада. Сейчас этот социальный тип не играет существенной роли в производстве аграрной продукции.

#### **Коллективизация сельского хозяйства (1928–1940 гг.)**

Ускорению коллективизации сельского хозяйства способствовала политика государства. Увеличивалась государственная помощь колхозам кредитами, устанавливались налоговые льготы, возросло оснащение машинами и орудиями. С целью укрепления материально-технической базы колхозов были организованы прокатные пункты, тракторные колонны, машинно-тракторные станции (МТС). Первая МТС в Коми возникла в 1932 году, в 1936 году было уже 7 МТС с тракторным парком в 163 единицы, которые обслуживали 180 колхозов. Количество тракторов возросло к концу 1940 года до 56, зерноуборочных комбайнов – до 74 единиц. МТС явились особой формой помощи крестьянам со стороны государства<sup>10</sup>.

В период коллективизации значительно возросла оснащенность отрасли сельскохозяйственными машинами и орудиями. За 1928–1936 гг. обеспеченность трактора-

ми увеличилась в 194 раза, плугами тракторными – в 152, плугами конными – в 2, сеялками – в 4,2, конными граблями – в 14,4, жатками – в 8,2, молотилками – в 4,2 раза<sup>11</sup>.

Посевные площади всех культур увеличились с 0,3 тыс. га в 1928 году до 77,4 тыс. в 1940 году, в том числе зерновых – с 0,2 до 55 тыс. га, картофеля – с 0,1 до 5,6 тыс. га. В то же время в ходе массовой коллективизации произошло снижение поголовья отдельных видов животных. За 1928–1940 гг. поголовье крупного рогатого скота сократилось на 14%, в том числе коров – на 27%, оленей – на 18%, овец и коз – на 27%<sup>12</sup>.

Итогом коллективизации стала концентрация в колхозах посевов, поголовья животных и производства продукции. В 1940 году в колхозах было сосредоточено 86% посевов, в том числе 97% зерновых культур, 45% картофеля, 37% овощей, 64% кормовых культур, 64% крупного рогатого скота, 69% лошадей и 66% овощей. На их долю приходилось 97% производства зерна, 36% картофеля, 34% овощей, 29% мяса всех видов, 39% молока<sup>13</sup>.

В 1930-е гг. начала развиваться механизация полеводства. Вспашка стала полностью проводиться плугами. Косы-горбуши были заменены косилками на площадях, пригодных для машинной обработки. Вошли в использование жатки, молотилки, другая техника.

Большое значение стало уделяться развитию кормовой базы животноводства, улучшению качества крупного рогатого скота. С 1931 года впервые стало применяться силосование кормов, начались работы по скрещиванию малопродуктивного местного скота зырянского и печорского типов с холмогорской породой. Кроме того, в республику из других областей страны завозили племенной скот. Рост численности поголовья позволил добиться в последующие годы повышения продуктивности скота.

<sup>9</sup> История Коми с древнейших времен до современности (2011). 2-е изд., испр. и доп. Сыктывкар: Анбур. Т. 2. С. 78.

<sup>10</sup> Там же. С. 378.

<sup>11</sup> Агропромышленный комплекс Республики Коми: история и современность (2011): стат. сб. / Комистат. Сыктывкар.

<sup>12</sup> Коми АССР за 50 лет (1971): стат. сб. Сыктывкар; Сельское хозяйство Республики Коми (2001): стат. сб. Сыктывкар.

<sup>13</sup> Коми АССР за 50 лет (1971): стат. сб. Сыктывкар.

В годы коллективизации возросло количество животноводческих помещений – коровников, телятников, свинарников, конеферм и т. д. В сельском хозяйстве начали применяться минеральные удобрения, проводится осушение земель, расчистка закустаренных сельхозугодий, что позволило существенно расширить посевные площади. Использовались такие агротехнические мероприятия, как многопольные севообороты, предпосевная обработка семян, расширение сортовых посевов<sup>14</sup>.

Коллективизация изменила социальный облик крестьянства. Началась массовая подготовка квалифицированных кадров, появилась административно-управленческая прослойка, в деревню стали поступать специалисты сельского хозяйства. Их подготовку осуществляли Ульяновский сельскохозяйственный и Ижемский зооветеринарный техникумы. В 1936 году в Сыктывкаре открылась школа механизации сельского хозяйства. При рай-

центрах была развернута сеть по подготовке и переподготовке руководителей колхозов, счетоводов, заведующих молочно-товарными фермами, колхозных ветеринарных работников и других специалистов низшего звена.

Кадры механизаторов и других специалистов для вновь создаваемых МТС готовились в школе тракторных механиков в Архангельске, Академии социалистического земледелия, высших сельскохозяйственных школах, а также в местных техникумах<sup>15</sup>.

Число дипломированных специалистов возросло со 130 человек в 1937 году до 267 в 1940 году. В то же время уровень обслуживания этой отрасли хозяйства специалистами высшей и средней квалификации был низким, не хватало зоотехников, ветеринаров и других специалистов сельскохозяйственно-го профиля<sup>16</sup>.

Принимаемые меры положительно сказались на развитии сельского хозяйства (табл. 2).

**Таблица 2. Основные показатели развития сельского хозяйства в Коми республике (хозяйства всех категорий)**

Показатель	1928 год	1932 год	1940 год
Посевная площадь, тыс. га	47,8	57,2	90,1
В том числе:			
зерновые культуры	38,1	42,6	57,0
технические культуры	4,1	5,0	6,0
картофель	4,0	5,0	12,4
овощи	0,5	1,2	1,9
кормовые культуры	1,1	3,4	12,8
Урожайность, ц/га			
зерновые	8,9	11,2	10,1
картофель	108	97	101
овощи	...	...	98
Поголовье животных, тыс. гол.			
крупный рогатый скот	167,9 <sup>2)</sup>	95,5	131,5
в том числе:			
коровы	93,0 <sup>2)</sup>	66,2	64,1
свины	18,5 <sup>2)</sup>	7,7	40,4
овцы и козы	155,4 <sup>2)</sup>	93,2	117,6
лошади	60,7 <sup>2)</sup>	46,4	66,1
олени	175,0 <sup>4)</sup>	121,0 <sup>3)</sup>	144,0
Производство продукции, тыс. т			
зерно	33,8	47,7	57,6
картофель	43,2	48,6	125,0
овощи	...	...	18,6

Источник: Агропромышленный комплекс Республики Коми: история и современность (2011): стат. сб. / Комистат. Сыктывкар. С. 53, 59, 63, 65.

<sup>14</sup> История Коми с древнейших времен до современности (2011). 2-е изд., испр. и доп. Сыктывкар: Анбур. Т. 2. С. 376–377.

<sup>15</sup> Там же. С. 377.

<sup>16</sup> Там же.

В период НЭПа и коллективизации сельского хозяйства в сельской местности республики получили развитие несельскохозяйственные виды деятельности. В 1921–1940 гг. были построены Усть-Цилемский замшевый завод, Усть-Усинский консервный завод, Сереговский известковый завод, Визинский районный промкомбинат, Пустошский крахмало-паточный завод, Усть-Войская точильная механизированная фабрика, кирпичный завод в Усть-Усе, Мутницкий и Пустошский льнозаводы, Усть-Вымская точильная фабрика, Визингский и Ижемский деревообрабатывающие промкомбинаты, реконструированы Ньючимский чугунолитейный завод, Сереговский сользавод (Турубанов, Тюкавина, 2023, с. 61, 62, 88). На этих предприятиях работали сельские жители. За годы коллективизации на селе увеличилось число детских яслей и садов, образовательных, медицинских и культурных учреждений.

Принимаемые меры положительно сказались на производстве продукции. Валовые сборы зерна в колхозах за 1928–1940 гг. увеличились в 1,7 раза, картофеля – в 2,9 раза. В 1940 году показатель самообеспеченности населения картофелем составил 267%, овощами – 38%, мясом – 26%, молоком – 51% и яйцом 13%.

Оценивая коллективизацию сельского хозяйства как исторический этап, отметим, что она представляла собой противоречивый процесс. На многие десятилетия было остановлено развитие частнособственнического уклада. Политика ускоренного становления колхозного строя сопровождалась ликвидацией самого активного, предприимчивого слоя крестьян.

Коллективизация изменила социальный статус крестьянина, ухудшила материальное положение крестьянской семьи. Основным источником дохода в семьях колхозников стало личное подсобное хозяйство. Однако, несмотря на сложные процессы коллективизации, в деревне были созданы условия для увеличения производства продукции сельского хозяйства. Колхозы, совхозы и хозяйства населения стали основой обеспечения продовольственной безопасно-

сти населения республики в канун Великой Отечественной войны.

### **Сельское хозяйство и село в годы Великой Отечественной войны и период послевоенного восстановления (1941–1950-е гг.)**

В годы Великой Отечественной войны деревня и ее жители подверглись суровым испытаниям. Сельские труженики отдавали все силы, для того чтобы бесперебойно снабжать армию продовольствием. В первые месяцы войны из колхозов Коми АССР ушли на фронт более 10 тыс. человек. Сельское хозяйство лишилось почти трети трудоспособных колхозников, в том числе основной массы механизаторов МТС, агрономов, зоотехников и других специалистов. Ушедших на фронт мужчин в сельском хозяйстве заменили женщины и подростки. Женщины составили до 80% всех подготовленных в годы войны механизаторов (Безносова, 1995, с. 5).

За годы войны увеличились посевы зерновых культур, картофеля, овощей открытого грунта, а также поголовье овец и коз, оленей. До начала 1943 года удавалось обеспечивать рост численности крупного рогатого скота и свиней. Уменьшение численности лошадей связано с привлечением их для нужд армии (табл. 3).

Увеличение посевных площадей не привело к росту валовых сборов зерновых культур, картофеля. В 1945 году в сравнении с 1940 годом производство зерна во всех категориях хозяйств сократилось на 21,4 тыс. т, или на 37%, картофеля – соответственно на 22,4 тыс. т, или на 18%. Производство овощей за этот период повысилось на 23%. Сокращение поголовья продуктивного скота (кроме овец и коз) сопровождалось уменьшением производства мяса и молока. За годы войны производство мяса в колхозах сократилось на 28%, молока – на 8%, а настриг шерсти возрос в 2,2 раза<sup>17</sup>.

<sup>17</sup> Коми АССР к 50-летию советской власти (1967): стат. сб. Сыктывкар; Коми АССР в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. (1982): сб. документов и материалов. Сыктывкар; Агропромышленный комплекс Республики Коми: история и современность (2011): стат. сб. Сыктывкар.



Таблица 3. Посевные площади сельскохозяйственных культур и поголовье животных в хозяйствах всех категорий Коми АССР в 1941–1945 гг.

Показатель	Год				
	1941	1942	1943	1944	1945
Посевная площадь – всего, тыс. га	97,9	117,4	125,5	122,0	109,3
в том числе:					
зерновые культуры	58,9	68,7	74,8	75,9	71,4
технические культуры	6,4	7,8	8,2	2,6	1,0
картофель	14,8	20,7	22,4	22,6	18,2
овощи открытого грунта	2,7	4,9	5,8	7,0	6,9
кормовые культуры	15,1	15,3	14,3	13,9	11,8
Поголовье животных, тыс. гол.					
крупный рогатый скот	133,9	137,9	131,9	122,3	120,8
в том числе:					
коровы	63,0	63,5	59,1	58,0	59,4
свины	31,1	33,1	25,4	17,9	19,0
овцы и козы	91,6	97,3	94,5	83,0	96,5
лошади	61,8	54,6	43,9	38,8	42,1
олени	135,6	133,7	146,4	155,5	171,9

Источник: Коми АССР в годы Великой Отечественной войны (1982): сб. документов и материалов. Сыктывкар.

Количество совхозов и других государственных хозяйств возросло с 191 единицы в 1940 году до 1216 единиц в 1945 году. Число хозяйств рабочих и служащих за этот период увеличилось в семь раз (с 6,1 тыс. до 44,2)<sup>18</sup>. В годы войны большое развитие получило коллективное и индивидуальное огородничество (Турубанов, Тюкавина, 2023, с. 112).

Ценой неимоверных усилий приходилось поддерживать уровень производства сельскохозяйственной продукции и увеличивать ее поставки государству. Среднегодовые поставки сельскохозяйственной продукции государству в 1941–1945 гг. превышали уровень 1940 года. Колхозы Коми АССР поставляли государству 12 видов продуктов растениеводства и животноводства. За период войны они сдали 47,3 тыс. т зерна, 89 тыс. т картофеля, 15,5 тыс. т овощей, 14 тыс. т мяса, 85,6 тыс. т молока, большое количество шерсти, кожи, пушнины (Жеребцов и др., 1996, с. 232).

В годы войны значительно ослабла материально-техническая база сельского хозяйства. Если перед войной в республике имелось 247 грузовых машин, то к концу 1945

года их стало всего 77. Техника была изношена, ее приходилось часто ремонтировать, используя запчасти разобранных тракторов и машин. Благодаря этому парк тракторов в 1945 году по сравнению с 1940 годом увеличился на 9%, зерновых комбайнов – на 5%<sup>19</sup>.

В первые послевоенные годы колхозы и совхозы оказались в бедственном положении. Материально-техническая база сельскохозяйственного производства была подорвана. Оставалась мелочная регламентация сельскохозяйственных предприятий, отсутствовали материальные стимулы к труду. Собственных средств для развития производства колхозы практически не имели. Большую часть продукции по низким ценам необходимо было в обязательном порядке сдавать государству.

На колхозное крестьянство кроме административного давления со стороны государства оказывалось и экономическое давление. При этом особое значение придавалось налогам. Сельскохозяйственный налог носил прогрессивный характер.

Деревня нуждалась в срочной помощи государства. В начале 1950-х гг. были приняты важные политические, организацион-

<sup>18</sup> История Коми с древнейших времен до современности (2011). 2-е изд., испр. и доп. Сыктывкар: Анбур. Т. 2. С. 396.

<sup>19</sup> Агрпромышленный комплекс Республики Коми (2011): история и современность: стат. сб. Сыктывкар.

ные и экономические меры, направленные на увеличение производства сельскохозяйственной продукции и решение проблем села. Особое значение имел сентябрьский (1953 г.) Пленум ЦК КПСС, наметивший первоочередные меры государственной помощи сельскому хозяйству. В соответствии с его решениями повышались закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию, снижались сельхозналоги и обязательные поставки государству. С колхозов была списана задолженность<sup>20</sup>.

Со второй половины 1950-х гг. в связи с интенсивным освоением природных ресурсов Коми АССР и быстрым ростом населения, особенно в северных районах, остро встала проблема ускоренного развития местной сельскохозяйственной базы. Для этого принимались решения, направленные на развитие подсобных хозяйств на предприятиях угольной, нефтяной и газовой промышленности. Организация подсобных хозяйств позволяла в короткие сроки гарантировать снабжение населения молоком, овощами, диетическим яйцом. В то же время это была одна из форм межотраслевого перераспределения рентных доходов от предприятий топливно-энергетического комплекса сельскому хозяйству (Канев, 1985, с. 86, 87).

В период послевоенного восстановления сельского хозяйства внесение минеральных удобрений под посевы сельскохозяйственных культур увеличилось с 0,8 тыс. т в 1950 году до 2,8 тыс. т в 1960 году (в 3,5 раза). Происходило оснащение сельского хозяйства тракторами и основными видами техники. За 1940–1960 гг. количество тракторов возросло в 1,8 раза, машин для посева – в 3,0 раза, зерноуборочных комбайнов – в 2,4 раза<sup>21</sup>.

Комплекс мер, связанных с увеличением государственной помощи сельскому хозяйству, укреплением материально-техниче-

ской базы отрасли, участием предприятий топливно-энергетического комплекса в создании подсобных хозяйств, позволил Коми АССР в 1960 году превзойти довоенный уровень по посевам картофеля на 6,5%, кормовых культур – в 4,2 раза, поголовью коров – на 6,2%, свиней – в 2,7 раза. Урожайность картофеля за этот период увеличилась в 1,6 раза, овощей – в 2,2 раза, надой молока на корову в колхозах – в 2,1 раза, в совхозах – в 2,6 раза<sup>22</sup>.

За 1950–1960 гг. повысилась самообеспеченность населения картофелем со 132 до 140%, молоком – с 49,5 до 50,2%. Однако на конец восстановительного периода не удалось повысить уровень самообеспеченности остальными продуктами питания. В 1960 году по сравнению с 1940 годом уровень самообеспеченности картофелем уменьшился на 127 процентных пунктов (п. п.), овощами – на 19 п. п., мясом – на 3,7 п. п., молоком – на 1,2 п. п., яйцом – на 7 п. п., что было обусловлено ростом численности населения в республике. За 1940–1960 гг. ее население увеличилось на 504,7 тыс. человек, в том числе городское – на 466,7 тыс. человек<sup>23</sup>.

В годы войны на селе развивались не-сельскохозяйственные виды деятельности. В Усть-Усинском, Усть-Цилемском, Ижемском, Кожвинском и Удорском районах организованы мастерские для пошива меховой обуви для нужд Красной Армии, в Сысольском, Усть-Куломском, Удорском и Летском районах – пищевые комбинаты. К концу войны в республике функционировало 17 райпромкомбинатов, много других предприятий и мастерских.

Быстро развивалась в годы Великой Отечественной войны местная и кооперативная промышленность, валовая продукция которой в 1945 году превысила довоенный уровень в 2,4 раза (Турубанов, Тюкавина, 2023, с. 168).

<sup>20</sup> История Коми с древнейших времен до современности (2011). 2-е изд., испр. и доп. Сыктывкар: Анбур. Т. 2. С. 467.

<sup>21</sup> Агропромышленный комплекс Республики Коми: история и современность (2011): стат. сб. Сыктывкар.

<sup>22</sup> Там же.

<sup>23</sup> Сельское хозяйство в Республике Коми за соответствующие годы: стат. сб. / Комистат. Сыктывкар; Рекомендации по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания: утв. Приказом Минздрава РФ от 19 августа 2016 г. № 614.

В послевоенный период (1945–1960 гг.) в сельской местности значительное развитие получили лесной сектор, производство деревянных изделий (игрушек, лыж), кирпича, гончарных и гипсовых изделий.

### **Аграрный сектор и социальное развитие села в 1960–1991 гг.**

Стратегия развития аграрного сектора на данном этапе определялась интенсификацией его производства на основе укрепления материально-технической базы, которая постепенно выравнивалась с промышленностью. Развитие материально-технической базы достигалось с помощью политики в области капиталовложений. В Республике Коми среднегодовой объем капитальных вложений государства и колхозов в сельское хозяйство в 1986–1990 гг. по сравнению с 1961–1965 гг. увеличился в 11,1 раза. Их доля в общем объеме инвестиций в народное хозяйство региона в эти годы возросла с 2,1 до 4,7%.

Укрепление материально-технической базы сельского хозяйства наблюдалось также в периферийных сельских районах республики, к которым отнесены Усть-Цилемский, Ижемский, Удорский, Троицко-Печорский, Усть-Куломский и Койгородский районы. За 1980–1990 гг. здесь в сельхозорганизациях объем капитальных вложений увеличился в 4,7 раза, фондооснащенность возросла в 2,1 раза.

Рост капиталовложений позволил значительно увеличить ввод производственных мощностей и поставки техники.

В республике были построены пять птицефабрик (четыре по производству яиц и одна по выращиванию бройлеров), свинокомплекс и два молочных комплекса по 800 коров. Перевод птицеводства на промышленную основу позволил практически решить задачу обеспечения потребностей населения в яйце. В 1990 году уровень самообеспеченности населения яйцом составил 94%<sup>24</sup>.

Парк тракторов за 1960–1990 гг. увеличился в 4,2 раза, кормоуборочных комбайнов – в 6 раз, картофелеуборочных машин – в 13,3 раза, доильных установок (за 1965–1990 гг.) – в 3 раза. Следствием технической оснащенности явилось повышение уровня механизации работ. Уровень механизации сева и посадки овощей в совхозах возрос с 18% в 1965 году до 91% в 1990 году; кошения всех видов растений – с 43 до 100%, уборки картофеля – с 43 до 100%, в том числе комбайнами – с 5 до 38%. В 1990 году уровень комплексной механизации на фермах крупного рогатого скота составил 54%, на комплексах по производству молока – 75%, свинины – 80%<sup>25</sup>.

Следствием механизации производственных процессов стало значительное снижение затрат труда на производство единицы основных видов продукции сельского хозяйства. В 1990 году по сравнению с 1965 годом в сельхозорганизациях затраты труда на производство 1 ц картофеля сократились в 1,4 раза, овощей открытого грунта – в 2,4 раза, молока – в 1,9 раза, прирост живой массы свиней – в 4,5 раза<sup>26</sup>.

В республике проводилась большая работа по подготовке и повышению квалификации кадров. Подготовка осуществлялась в основном в профессионально-технических училищах, а также непосредственно на производстве. В середине 1980-х гг. для сельского хозяйства ежегодно подготавливалось около 2,3 тыс. квалифицированных рабочих. На начало 1990-х гг. каждый пятый работавший в отрасли имел высшее образование (Терентьев, 2013).

Интенсификация растениеводства была направлена на повышение плодородия пахотных земель. Воспроизводство почвенного плодородия обеспечивалось ежегодным внесением значительного объема минеральных и органических удобрений. За 1965–1990 гг. внесение минеральных удобрений на один гектар посева сельхозкультур увеличилось в 2,4 раза (с 57 до 135 кг),

<sup>24</sup> Сельское хозяйство в Республике Коми: ст. сб. Сыктывкар, 2001.

<sup>25</sup> Агропромышленный комплекс Республики Коми: история и современность: стат. сб. Сыктывкар, 2011.

<sup>26</sup> Данные бухгалтерской отчетности сельхозорганизаций Республики Коми.

органических удобрений – в 1,5 раза (с 12 до 18 т)<sup>27</sup>. Значительно ускорились темпы проведения мелиоративных и культуртехнических работ. Площадь мелиорированных земель в 1986–1990 гг. по сравнению с 1976–1980 гг. выросла в 1,6 раза. Доля мелиорированных земель в общей площади сельхозугодий в 1990 году составляла 14%<sup>28</sup>.

В аграрном секторе внедрялись севообороты, новые сорта сельскохозяйственных культур, новые технологии их возделывания, применялись меры по повышению плодородия земли, научно обоснованные системы земледелия, системы интенсивного кормопроизводства, прогрессивные технологии заготовки кормов, механизированные технологии производства семян трав.

Важнейшим направлением социальной политики в дореформенный период было сближение условий и уровня жизни городского населения и крестьян. В 1990 году уровень оплаты труда в сельском хозяйстве составлял 82% от уровня по народному хозяйству<sup>29</sup>.

В сельской местности возросли темпы строительства объектов социальной инфраструктуры, улучшилось благоустройство жилищного фонда. В Республике Коми в 1986–1990 гг. по сравнению с 1976–1980 гг. за счет средств государства и колхозов ввод жилых домов увеличился в 1,8 раза, дошкольных учреждений – в 3 раза<sup>30</sup>.

Четко прослеживалась тенденция повышения уровня обеспечения сельского населения различными видами услуг социально-бытового назначения. В республике объем бытовых услуг на душу населения за 1985–1990 гг. увеличился на 35%. В 1990 году по сравнению с 1980 годом в расчете на 1000 человек сельского населения торговая площадь магазинов возросла на 24%, а количество мест в предприятиях общественного питания – на 38%<sup>31</sup>.

Интенсификация сельского хозяйства способствовала наращиванию производства продукции и росту его эффективности. В период 1960–1980 гг. в республике среднегодовые темпы прироста производства продукции на душу населения, выполненные с помощью регрессионных уравнений, составили 1,5%, на единицу земельной площади – 4,3%, производительности труда в общественном секторе – 4,4%. Причем показатели урожайности картофеля, овощей, однолетних и многолетних трав, надоя молока, среднесуточного прироста живой массы свиней превышали показатели в целом по Северному и Северо-Западному районам<sup>32</sup>.

Динамика производства продукции растениеводства и животноводства до начала 1990-х гг. была положительной (за исключением производства картофеля за 1975–1990 гг.; *рис. 2*). Наиболее высокими стали темпы наращивания объемов мяса птицы и свинины. За 1970–1990 гг. при общем увеличении производства мяса всех видов в 2,4 раза производство мяса птицы возросло в 11,5 раза, свинины – в 4,1 раза<sup>33</sup>. Это результат реализации программы промышленного развития птицеводства и свиноводства.

Аграрная политика способствовала улучшению продовольственного самообеспечения населения мясом и яйцом. Наилучшие показатели самообеспечения картофелем, овощами и молоком были достигнуты в первой половине 1970-х гг. (*табл. 4*).

С учетом завоза продовольствия потребление жителями республики продукции животноводства существенно возросло. Потребление на душу населения мяса и мясопродуктов в 1990 году по сравнению с 1960 годом увеличилось в 1,5 раза, молока и молокопродуктов – в 1,6 раза, яиц и яйцопродуктов – в 5,7 раза. Потребление молока и молокопродуктов, яиц, сахара и кондитер-

<sup>27</sup> Сельское хозяйство Республики Коми (2011): стат. сб. Сыктывкар; Агропромышленный комплекс: история и современность (2011): стат. сб. Сыктывкар.

<sup>28</sup> Развитие агропромышленного комплекса РСФСР (1991): стат. сб. / Госкомстат РСФСР. Москва.

<sup>29</sup> Сельское хозяйство Республики Коми (2001): стат. сб. Сыктывкар.

<sup>30</sup> Развитие агропромышленного комплекса РСФСР (1991): стат. сб. Москва.

<sup>31</sup> Там же.

<sup>32</sup> Расчеты автора на основе данных Госкомстата РСФСР.

<sup>33</sup> Агропромышленный комплекс Республики Коми: история и современность (2011): стат. сб. Сыктывкар.

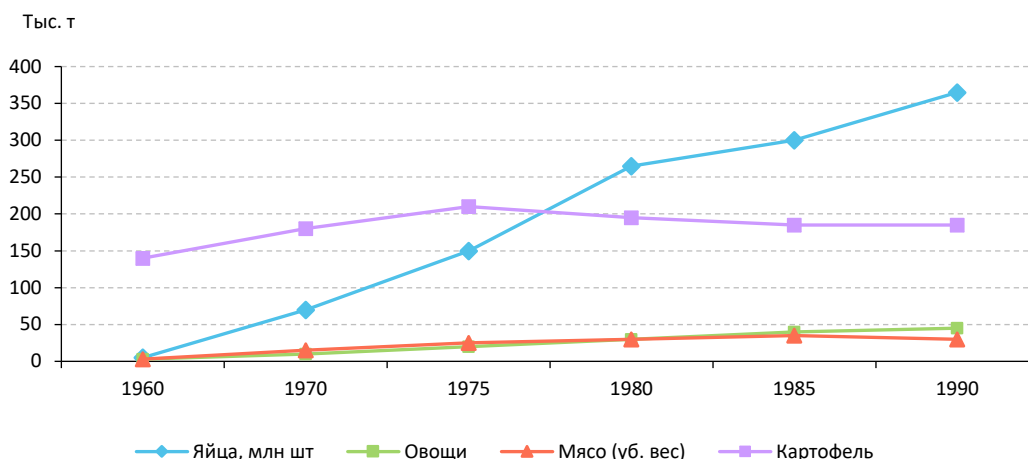


Рис. 2. Динамика производства основных видов продукции растениеводства и животноводства в хозяйствах всех категорий Республики Коми за 1960–1990 гг.

Составлено по: Сельское хозяйство в Республике Коми за соответствующие годы: стат. сб. / Комистат. Сыктывкар.

Таблица 4. Уровень самообеспеченности населения Республики Коми продукцией сельского хозяйства относительно рациональных норм потребления, %

Продукция	Год						
	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990
Картофель	140	136	142	142	129	101	73
Овощи	17,1	13,9	20,5	21,4	17,5	16,4	11,3
Мясо	21,8	20,0	22,1	26,0	32,9	38,1	41,9
Молоко	50,9	47,4	60,8	75,6	50,1	46,8	44,9
Яйца	5,2	10,7	27,3	50,5	80,0	85,8	101,8

Рассчитано по: Агропромышленный комплекс Республики Коми: история и современность (2011): стат. сб. / Комистат. Сыктывкар. С. 59, 74; Рекомендации по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания: утв. Приказом Минздрава РФ от 19 августа 2016 года № 614.

ских изделий на душу населения превысило рациональные нормы<sup>34</sup>.

Вместе с тем в проведении аграрной и социальной политики наблюдались противоречия. Руководством страны вводились ограничения на развитие личных подсобных хозяйств населения. Негативно сказалось проведение политики «неперспективных деревень». Не учитывались региональные условия для развития сельского хозяйства. Яркий пример игнорирования ведения земледелия в экстремальных природных условиях – посевы кукурузы в начале 1960-х гг. В 1962 году в совхозах Коми этой теплолюбивой культурой было занято 2,9 тыс. га пашни (31% от общей площади силосных культур и 14% от всех

посевов кормовых культур). Урожайность зеленой массы кукурузы составила лишь 44 ц/га, а себестоимость 1 ц – 3,70 руб.; эти показатели по многолетним травам – соответственно 71 ц/га и 1,11 руб.<sup>35</sup>

В сельском хозяйстве и на селе оставалось много нерешенных проблем. Несмотря на увеличение фондооснащенности, фондовооруженности и наращивание валового производства, негативные тенденции в развитии аграрного сектора сохранялись: низкая урожайность культур, продуктивность скота, производительность труда, эффективность использования ресурсов, высокий уровень потерь произведенной продукции, отставание производственной и социальной инфраструктуры в сельской местности,

<sup>34</sup> Агропромышленный комплекс Республики Коми: история и современность (2011): стат. сб. Сыктывкар; Рекомендации по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания: утв. Приказом Минздрава РФ от 19 августа 2016 г. № 614.

<sup>35</sup> Данные годовых отчетов совхозов Министерства сельского хозяйства Коми АССР.

отток трудоспособного населения в города и т. д. И все же процессы, происходящие в сельском хозяйстве Республики Коми в до-реформенный период, можно рассматривать именно как модернизацию и в аспекте увеличения производства аграрной продукции, повышения уровня самообеспечения продуктами питания, и в плане социального развития села.

**Сельское хозяйство и сельские территории в период формирования капиталистического способа производства**

Рыночные реформы 1990-х гг. в России, осуществляемые по программе США (Гарвардский проект), были основаны на максимальной свободе предпринимательства, конкуренции, либерализации и открытости рынка, либерализации и приоритете частной собственности, разгосу-

дарствлении и приватизации, свободном ценообразовании, отказе государственных органов власти от прямого участия в хозяйственной деятельности субъектов. Для сельского хозяйства в Вашингтоне была разработана программа «Приватизация земли и реорганизация сельскохозяйственных предприятий в России»<sup>36</sup>, нижегородская модель.

Рыночные реформы без учета требований экономических законов, мировой практики, региональных особенностей, менталитета крестьян крайне негативно отразились на аграрном секторе. За 1990–2022 гг. в Республике Коми производство картофеля сократилось в 2,5 раза, мяса – в 1,5 раза, молока – в 3,3 раза, яиц – в 3 раза. Существенное снижение производства продукции животноводства произошло в 1990-е гг. (табл. 5).

**Таблица 5. Производство продукции сельского хозяйства в Республике Коми за 1990–2022 гг., тыс. т**

Показатель	Год								
	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022
<b>Картофель</b>									
Сельхозорганизации	53,7	34,0	26,9	11,3	3,5	5,3	1,8	1,8	5,1
Хозяйства населения	73,8	199,7	190,4	104,0	83,8	104,1	55,1	48,9	44,3
Фермерские хозяйства	0,0	2,2	2,1	1,6	1,3	3,3	1,6	1,1	1,6
Все категории	127,5	235,9	218,9	116,5	88,6	112,7	58,5	51,8	51,0
<b>Овощи</b>									
Сельхозорганизации	18,7	16,4	12,1	5,4	4,7	4,5	12,6	12,1	11,7
Хозяйства населения	2,1	15,9	21,8	18,5	16,1	16,2	14,7	14,9	13,0
Фермерские хозяйства	–	0,0	0,3	0,6	0,1	0,6	0,2	0,1	0,3
Все категории	20,8	32,3	34,2	24,5	20,9	21,3	27,5	26,7	25,0
<b>Мясо скота и птицы (в убойном весе)</b>									
Сельхозорганизации	30,4	12,8	7,8	10,5	14,6	19,8	24,0	24,8	24,5
Хозяйства населения	7,7	9,3	6,5	4,2	2,9	1,8	1,2	1,1	1,1
Фермерские хозяйства	-	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5
Все категории	8,1	22,3	14,5	15,0	17,9	22,1	25,6	26,4	26,1
<b>Молоко</b>									
Сельхозорганизации	175,1	90,6	53,0	35,8	32,9	36,2	38,5	38,2	38,4
Хозяйства населения	31,9	50,2	51,7	40,1	24,5	12,9	8,4	7,0	7,2
Фермерские хозяйства	-	1,6	1,2	1,9	4,2	7,4	8,2	8,8	8,8
Все категории	207,	142,4	105,9	78,6	61,6	56,5	55,1	54,0	54,4
<b>Яйцо, млн шт.</b>									
Сельхозорганизации	356,9	185,6	170,6	174,7	165,7	114,3	119,2	115,7	116,3
Хозяйства населения	8,5	8,8	2,2	1,4	2,0	2,9	3,8	3,7	4,7
Фермерские хозяйства	-	0,1	0,0	0,1	0,2	1,2	1,1	1,2	1,2
Все категории	365,4	194,5	172,8	176,2	167,9	118,4	124,1	120,6	122,2

Составлено по: Сельское хозяйство в Республике Коми за соответствующие годы: стат. сб. / Комистат. Сыктывкар.

<sup>36</sup> Приватизация земли и реорганизация сельскохозяйственных предприятий в России (1995): сборник. Москва: [б. н.]. 168 с.

Наиболее высокие темпы падения были характерны для производства говядины и телятины. За годы реформ оно сократилось в 7,3 раза, что привело к снижению доли мяса крупного рогатого скота с 37% в 1990 году до 7% в 2022 году.

Сокращение производства продукции скотоводства и яйца способствовало снижению самообеспеченности этими видами продукции. За 1990–2022 гг. уровень самообеспеченности населения молоком и молочными продуктами уменьшился с 40 до 28%, говядиной и телятиной – с 56 до 13%, яйцом – с 94 до 55%. Показатель по мясу птицы вырос с 24 до 71%, по свинине остался на прежнем уровне (табл. 6).

Спад производства продукции был обусловлен сокращением инвестиций и деградацией ресурсного аграрного потенциала. Инвестиции в основной капитал сельского хозяйства в общей сумме инвестиций за 1990–2022 гг. снизились с 5,7 до 0,6% при удельном весе сельского хозяйства в валовом региональном продукте, равном 1,5%. Темпы снижения инвестиций в аграрный сектор оказались более чем в четыре раза выше, чем в целом по республике. Основные фонды в отрасли изношены почти на половину, а в большинстве сельских районов – на 70–80%. Резко сократились показатели по вводу в действие отдельных производствен-

ных мощностей за счет нового строительства, расширения и реконструкции. Если ввод помещений для крупного рогатого скота в 1990 году составлял 2,8 тыс. мест, то в среднем за последние пять лет – 0,7 тыс.<sup>37</sup>

В Республике Коми посевные площади за 1990–2022 гг. уменьшились в 3,2 раза, в том числе картофеля – в 4,2 раза, овощей – в 2 раза, поголовье крупного рогатого скота – в 6,3 раза, свиней – в 3,9 раза, птицы – в 2,4 раза.

Значительно снизились показатели приобретения технических средств и потребления энергетических ресурсов. В результате количество тракторов за 1990–2022 гг. сократилось в 12 раз, машин для посева – в 15 раз, пресс-подборщиков – в 6,2 раза, кормоуборочных комбайнов – в 6 раз, картофелеуборочных – в 22 раза, машин для внесения твердых органических удобрений – в 47 раз, машин для внесения жидких органических удобрений – в 13 раз, доильных установок – в 13 раз, потребление электроэнергии на производственные цели – в 1,9 раза, объем энергетических мощностей – в 7,8 раза<sup>38</sup>.

Таким образом, оценка среднегодовых объемов производства аграрной продукции на разных исторических этапах в Коми показала, что наиболее благоприятным для развития сельского хозяйства был период 1960 – начала 1990-х гг., предшествовавший рыночным реформам (табл. 7).

**Таблица 6. Уровень самообеспеченности населения Республики Коми основными видами аграрной продукции, %**

Продукция	Год								
	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022
Картофель	68	117	99	87	84	93	94	89	92
Овощи и бахчевые культуры	16	40	39	32	25	26	35	35	37
Мясо и мясопродукты	39	37	27	24	26	32	38	39	43
в том числе:									
говядина и телятина	56	47	31	22	18	14	11	13	13
свинина	55	32	12	9	14	27	51	53	55
мясо птицы	24	8	12	26	41	39	62	67	71
оленина	120	110	90	50	60	90	49	108	112
Молоко и молокопродукты	40	56	46	33	25	24	27	26	28
Яйца и яйцепродукты	94	83	61	66	64	49	50	49	55

Рассчитано по: Сельское хозяйство в Республике Коми за соответствующие годы: стат. сб. Сыктывкар; Рекомендации по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания: утв. Приказом Минздрава РФ от 19 августа 2016 года № 614.

<sup>37</sup> Агропромышленный комплекс Республики Коми: история и современность (2011): стат. сб. Сыктывкар.

<sup>38</sup> Сельское хозяйство в Республике Коми за соответствующие годы: стат. сб. Сыктывкар.

**Таблица 7. Производство продукции сельского хозяйства в Коми в основные исторические периоды (в среднем за год), тыс. т**

Продукция	1913–1921 гг.	1922–1928 гг.	1928–1940 гг.	1941–1959 гг.	1960–1991 гг.	1992–2022 гг.
Зерновые культуры	22,9	27,8	46,4	36,3	6,7	0,3
Картофель	11,8	26,7	84,6	113,7	177,8	88,8
Овощи	2,4	8,6	13,6	16,1	26,1	24,1
Молоко	...	...	22,2	100,2	191,6	73,5
Мясо (уб. вес)	...	...	1,3	7,4	23,2	20,7
Яйца, млн шт.	...	...	6,5	11,8	171,6	150,1

Составлено по: Агропромышленный комплекс Республики Коми: история и современность (2011): стат. сб. / Комистат. Сыктывкар. С. 59, 74; Сельское хозяйство в Республике Коми за соответствующие годы: стат. сб. / Комистат. Сыктывкар.

Либеральные реформы обострили социально-экономические проблемы северного села. Для сельской местности Коми характерна неразвитость транспортной, инженерной и социальной инфраструктуры. До 2020 года на селе не строились дороги и фельдшерско-акушерские пункты. Из общего объема бюджетных средств, направляемых на развитие сельской инфраструктуры, за 2003–2023 гг. доля финансовых средств на их строительство составила 0,7 и 0,06% соответственно<sup>39</sup>.

На селе большая часть автомобильных дорог – грунтовые, состояние которых остается неудовлетворительным. Низкая обеспеченность сельских дорог с твердым покрытием не позволяет сельскому населению своевременно получить услуги образования, здравоохранения, культуры, бытового обслуживания. По данным Т.Е. Дмитриевой, транспортная доступность Сыктывдинского, Корткеросского, Сысольского, Койгородского и Прилузского районов находится в пределах часа и характеризуется хорошей устойчивостью. Удорский, Троицко-Печорский, Ижемский и Усть-Цилемский районы имеют двух- и трехчасовую доступность. Многие малолюдные деревни Удорского, Усть-Куломского, Троицко-Печорского районов характеризуются недоступностью или малоустойчивой автодорожной доступностью (Дмитриева и др., 2006, с. 45, 46, 48).

В связи с большой пространственной протяженностью сельских территорий, вы-

сокими удельными затратами на строительство газотранспортных сетей преобладающая часть (84%) сельского населения Республики Коми проживает в негазифицированных населенных пунктах. Из 684 сельских населенных пунктов только 34 подключены к системе снабжения сетевым газом. Полностью негазифицированными остаются Сысольский, Койгородский, Прилузский, Корткеросский, Усть-Куломский, Удорский, Ижемский, Усть-Цилемский районы (Чайка, 2014, с. 137).

Большинство жителей сельских населенных пунктов лишены элементарных коммунальных удобств. Обеспеченность жилищного фонда села водопроводом в 3,2 раза, канализацией – в 4 раза, центральным отоплением и газом – в 2,3 раза, горячим водоснабжением – в 9,8 раза, ваннами – в 7,3 раза, напольными электроплитами – в 3,1 раза ниже, чем в городе.

В результате политики оптимизации социальной инфраструктуры, снижения объемов ее финансирования в 2022 году по сравнению с 1990 годом количество дошкольных учреждений сократилось в 2,8 раза, общеобразовательных школ – в 2,4 раза, учреждений культурно-досугового типа – в 1,5 раза, общедоступных библиотек – в 1,3 раза<sup>40</sup>. Существенно снизилось число фельдшерско-акушерских пунктов. Если в 1985 году их насчитывалось 418, в 1990 году – 395, то в 2022 году – 287 ед.<sup>41</sup>, т. е. за этот период их количество уменьшилось в 1,5 раза.

<sup>39</sup> Данные Министерства сельского хозяйства и потребительского рынка Республики Коми.

<sup>40</sup> Статистический ежегодник Республики Коми за соответствующие годы: стат. сб. / Комистат. Сыктывкар.

<sup>41</sup> Развитие агропромышленного комплекса РСФСР (1991): стат. сб. / Госкомстат РСФСР. Москва.



Рыночная трансформация сопровождалась ухудшением демографической ситуации на селе. За 1990–2022 гг. численность сельского населения, несмотря на преобразования городских поселков в сельские населенные пункты, сократилась на 141,4 тыс. человек, или на 47%. В среднем за год численность населения уменьшалась на 6,1 тыс. человек. Среднегодовые темпы снижения составили 3,2%, причем темпы сокращения были самыми высокими в период 1990–2010 гг. Наибольшее сокращение за эти годы произошло в Княжпогостском (6,7 раза), Троицко-Печорском (3,4 раза), Удорском (2,4 раза), Усть-Вымском (2,4 раза), Усть-Куломском (1,8 раза) районах<sup>42</sup>.

В результате убыли сельского населения происходит обезлюдивание сельских территорий. В районах со 100%-ной численностью сельского населения количество жителей на 1 кв. км за 1990–2022 гг. уменьшилось с 1,9 до 1,2 человек. Наиболее высокие темпы снижения плотности сельского населения наблюдались в Усть-Цилемском (2 раза), Усть-Куломском (1,9 раза), Койгородском, Прилузском и Сысольском (1,7 раза), Корткеросском (1,6 раза), наиболее низкие – в Сыктывдинском и Ижемском (1,3 раза) районах<sup>43</sup>.

Коэффициент рождаемости сельского населения в Коми снизился с 14,4% в 1990 году до 9,1% в 2022 году. Уровень смертности сельского населения выше по сравнению с городом (17,9 против 13,1 смертей на 1 тыс. жителей в 2022 году). Коэффициент смертности на селе за 1990–2022 гг. вырос с 9,5 до 17,9, а городского населения – с 6,8 до 13,1. Значительный рост смертей сельского населения произошел в Койгородском, Усть-Куломском и Усть-Цилемском районах (2 раза)<sup>44</sup>. Повышение уровня смертности на селе в основном связано с более низким по сравнению с городом уровнем медицинского обслуживания, усилением алкоголизации, большим числом смертей от несчастных случаев и самоубийств.

На селе идет процесс старения населения. Доля жителей трудоспособного возраста уменьшилась с 56,1% на начало 1991 года до 53,5% на начало 2023 года. Этот показатель в сельской местности ниже по сравнению с городом (в городе 58,6%). Падение доли населения трудоспособного возраста происходит за счет старения и уменьшения численности населения моложе трудоспособного возраста. За рассматриваемый период доля лиц старше трудоспособного возраста увеличилась с 15,1 до 27,8%; доля населения моложе трудоспособного возраста уменьшилась с 28,8 до 19,7%<sup>45</sup>.

Сельские территории северного региона характеризуются высоким уровнем бедности, превышающим почти двукратно этот показатель для городских жителей. Бедность вынуждает значительную часть сельского населения отказываться от покупки потребительских товаров, качественных продуктов питания, потребления общеобразовательных, медицинских и других услуг<sup>46</sup>.

Анализ и оценка реализации национального проекта «Развитие АПК», трансформированного в Госпрограмму развития агропродовольственного сектора, свидетельствует о положительных тенденциях. Произошло существенное увеличение объемов субсидий в аграрную отрасль, что позволило избежать убыточности большинству сельхозтоваропроизводителей, добиться модернизации мясного птицеводства и свиноводства, роста заработной платы работников сельского хозяйства. В то же время за 2005–2022 гг. выявлено сокращение численности работников отрасли, обрабатываемых земельных площадей, поголовья скота и птицы, падение производства говядины и телятины в 2,3 раза, молока – в 1,4 раза, яйца – в 3,9 раза. В этот период в хозяйствах населения снизилось производство продукции и уменьшилась ее доля в структуре валовой продукции<sup>47</sup>. Меры, предпринятые в рамках разрозненных программ развития сельских территорий, не привели к обустройству села.

<sup>42</sup> Демографический ежегодник Республики Коми за соответствующие годы: стат. сб. / Комистат.

<sup>43</sup> Там же.

<sup>44</sup> Там же.

<sup>45</sup> Демографический ежегодник Республики Коми за соответствующие годы: стат. сб. / Комистат.

<sup>46</sup> Социально-экономические индикаторы бедности (2023): стат. сб. / Росстат. Москва.

<sup>47</sup> Сельское хозяйство в Республике Коми за соответствующие годы: стат. сб. / Комистат. Сыктывкар; Агропромышленный комплекс Республики Коми за соответствующие годы: стат. сб. / Комистат.

В рамках существующей капиталистической рыночной экономики невозможно обеспечить устойчивое социально-экономическое развитие сельских территорий и агропродовольственного сектора. Их возрождение требует демонтажа существующей либерально-монетаристской модели и перехода социально-экономического развития России на плановую основу.

### **Заключение**

Проведенные исследования позволяют сделать следующие выводы.

Исходя из социально-экономических процессов, происходящих в северном сельском хозяйстве и на селе с начала возникновения земледелия и животноводства, выделено пять исторических этапов развития. Учет их особенностей позволяет выработать новые подходы к устойчивому развитию агропродовольственного сектора и сельских территорий.

В первые периоды колонизации Коми края основу крестьянского хозяйства составляли охота, рыбная ловля, различные промыслы. С XII века начинает развиваться пашенное земледелие на основе подсеčno-огненной системы. К концу XVI века заметно выросла роль животноводства. С середины XVII века в северных волостях получило развитие оленеводство. В начале XX века продолжали укрепляться земледелие и животноводство. Высокие темпы развития крестьянских хозяйств были достигнуты в период НЭПа. Ведение сельского хозяйства на основе частного крестьянского хозяйства способствовало повышению уровня самообеспечения населения продуктами питания.

В суровых климатических условиях, ограничивающих развитие земледелия, крестьяне в течение многовековой истории вели комплексное хозяйство. Многоотраслевое хозяйство, включающее земледелие, животноводство, лесное хозяйство и промыслы, обеспечивало крестьянским семьям приемлемый доход и позволяло развивать сельскохозяйственное производство. При формировании крестьянско-фермерского уклада в современных условиях особенно

актуально использовать исторический опыт функционирования многоотраслевого частного хозяйства.

Коллективизация сельского хозяйства, означавшая коренную ломку общественных отношений в деревне, на многие годы остановила развитие частного крестьянского хозяйства. Ускоренные темпы коллективизации позволили к концу 1930-х гг. сосредоточить в колхозах основную долю посевов сельхозкультур и поголовья скота.

Великая Отечественная война подвергла деревню и сельское хозяйство суровым испытаниям. Ценой невероятных усилий удалось поддерживать уровень производства сельхозпродукции и увеличить снабжение армии продовольствием. Принятые государством в первой половине 1950-х гг. важные политические и экономические меры позволили к 1960 году превзойти довоенный уровень производства продуктов питания.

Наиболее высокие темпы роста производства, эффективности сельского хозяйства, социального развития села были достигнуты в 1960–1991-е гг. Нарастание объемов аграрного производства обеспечивалось ускорением темпов интенсификации и индустриализации. Аграрная и социальная политика способствовала сближению условий и уровня жизни городского населения и крестьян.

Формирование капиталистического способа производства в начале 1990-х гг. ввергло северное сельское хозяйство и село в системный кризис. Либеральные рыночные реформы сопровождалась разрушением аграрного потенциала, падением производства картофеля, продукции скотоводства, свиноводства, яичного птицеводства, ухудшением демографической ситуации в сельской местности, прекращением строительства сельских дорог и социальных объектов, деградацией инфраструктуры села. Устойчивое развитие аграрного сектора и сельских территорий требует демонтажа существующей либерально-монетаристской модели и перехода социально-экономического развития страны на плановую основу.

## ЛИТЕРАТУРА

- Безносова Н.П. (1995). Население Республики Коми в годы Великой Отечественной войны // Коми деревня в XX веке: история, современность, перспективы. Сыктывкар. 128 с.
- Дмитриева Т.Е., Акишин В.С., Зорина Е.Н. [и др.] (2016). Модернизация инфраструктуры развития сельских территорий / отв. ред. В.Н. Лаженцев. Сыктывкар: Коми республиканская типография. 241 с.
- Жеребцов И.Л., Савельева Э.А., Сметанин А.Ф. (1996). История Республики Коми. Сыктывкар: Коми книжное изд-во. 288 с.
- Иванов В.А. (2022). Аграрный сектор Севера и Арктики: исторический аспект, направления развития // Арктика: экология и экономика. Т. 4. № 4. С. 559–571.
- Иванов В.А., Терентьев В.В., Кузиванова Л.А. [и др.] (2002). Социально-экономические проблемы развития северной деревни: монография. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН. 336 с.
- Канев Г.В. (1985). Экономические проблемы сельского хозяйства Европейского Севера. Москва: Наука. 128 с.
- Котов П.П. (1996). Динамика уровня земледелия в Коми крае в конце XVIII – начале XX веков. Сыктывкар. С. 135–154.
- Мантино Ф. (2010). Сельское развитие в Европе. Политика, институты и действующие лица на местах с 1970-х годов до наших дней / пер. с итал. И. Храмовой. ФАО; Милан: Business Media of the Sole 24 Ore. 272 с.
- Никонов А.А. (1995). Спираль многовековой драмы: аграрная наука и политика России (XVIII–XX). Москва: Энциклопедия российских деревень. 574 с.
- Попов А.А., Сметанин А.Ф. (1995). Коми деревня в советский период. Сыктывкар. 25 с.
- Терентьев В.В. (2013). Кадровое обеспечение модернизации сельского хозяйства северных и арктических территорий (на примере Республики Коми) // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. № 4 (28). С. 151–165.
- Турубанов А.Н., Тюкавина И.А. (2023). Местная промышленность Коми АССР. 1921–1990 гг.: сб. документов и материалов / науч. ред. А.А. Попов. Сыктывкар: ГОУ ВО КРАГСиУ. 298 с.
- Цой Ун-Ен. (1986). Крестьянский отход в Коми крае в начале XX века // Крестьянство Коми края (досоветский период): труды Ин-та яз., лит. и истории Коми фил. АН СССР. Сыктывкар. Вып. 38. С. 52–69.
- Чайка Л.В. (2014). Энергетическая инфраструктура сельских поселений Республики Коми // Актуальные проблемы, направления и механизмы развития производительных сил Севера: в 2 ч. Ч. II. Сыктывкар. С. 136–144.
- Чупров В.И. (1999). Коми деревня в начале XX века (1900–1917 гг.): землевладение, землепользование. Сыктывкар: СЛИ. 88 с.
- Шутьков А.А. (2022). Система управления агропромышленным комплексом: теория, методология, практика: монография. 4-е изд. Москва: Дашков и К°, 389 с.
- Hedeager L., Kristiansen K., Porsmose E. [et al.] (1988). *Det Danske Landbrugs-Historiev*. Bd. 1–4. Copenhagen: Landbohistorisk Selskab.
- Heikkinen H. (2006). Neo-entrepreneurship as an adaptation model of reindeer herding in Finland. *Nomadic peoples*, 10 (2), 187–208.
- Smitt J. (2003). *Norges Landbrug i Dette Aarhundrede*. Kristiana: P.T. Mailing.
- Muuttoranta K. (2012). *Regional Differences in Reindeer Herding Operations in Finland*. Available at: <http://doi.org/10.1080-09064702.2012.747560>
- Kauppalä P. (1998). *The Russian North. The Rise, Evolution and Current of State Settlement policy*. Helsinki.

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ**

Валентин Александрович Иванов – доктор экономических наук, профессор, главный научный сотрудник, Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера, Коми научный центр УрО РАН (Российская Федерация, 167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 26; e-mail: ivanova@iespn.komisc.ru)

**Ivanov V.A.**

**AGRICULTURE AND THE NORTHERN VILLAGE: HISTORICAL STAGES**

*Agriculture and the village in the Komi Republic have undergone a complex long development path. The forms of land use and village management have changed. This conditioned the choice of the research objective – to identify the stages and evaluate the historical experience of development of northern agriculture and the village. The theoretical and methodological basis of the study is the works of economists and historians on the problems of northern agriculture and rural areas. We used analytical monographic, logical, statistical and systematic methods. The information base is provided by the data of regional and federal state statistics services. The article considers the evolution of the development of branches of peasant economy; reveals the necessity of complex farming; analyzes the methods and difficulties of collectivization of agriculture; shows the state of the material base of collective farms, agricultural production, changes in the social image of the village, the development of non-agricultural activities. We studied the development of agriculture and local industry in rural areas during the harsh trials of the Great Patriotic War. We established that it was possible to surpass the pre-war level of agricultural and livestock production in the period of post-war reconstruction. The paper analyzes the development of the industry and social transformations in rural areas for more than 30 years before the liberal market reforms. The work shows the positive impact of modernization processes on the development of the agrarian sector and the village. We assessed the impact of the formation of capitalist production on the agrarian sector, the northern village and the level of food self-sufficiency. The research results can be useful to public authorities and local self-government bodies in the working out of rural development strategy of the northern region. Future research directions are related to the solution of social and economic problems of the northern village.*

*Historical stages, peasant economy, village, agriculture, food self-sufficiency, rural territories, Komi Krai, Komi Republic.*

**REFERENCES**

- Beznosova N.P. (1995). Population of the Komi Republic during the Great Patriotic War. In: *Komi derevnya v XX veke: istoriya, sovremennost', perspektivy* [Komi Village in the Twentieth Century: History, Modernity, Prospects]. Syktyvkar (in Russian).
- Chaika L.V. (2014). Energy infrastructure of rural settlements of the Komi Republic. In: *Aktual'nye problemy, napravleniya i mekhanizmy razvitiya proizvoditel'nykh sil Severa: v 2 ch. Ch. II* [Actual Problems, Directions and Mechanisms of Development of Productive Forces of the North: In 2 Parts. Part 2]. Syktyvkar (in Russian).
- Chuprov V.I. (1999). *Komi derevnya v nachale XX veka (1900–1917 gg.): zemlevladienie, zemlepol'zovanie* [Komi Village in the Early Twentieth Century (1900–1917): Land Tenure, Land Use]. Syktyvkar: SLI.
- Dmitrieva T.E., Akishin V.S., Zorina E.N. et al. (2016). *Modernizatsiya infrastruktury razvitiya sel'skikh territorii* [Modernization of Rural Development Infrastructure]. Syktyvkar: Komi respublikanskaya tipografiya.

- Hedeager L., Kristiansen K., Porsmose E. et al. (1988). *Det Danske Landbrugs-Historiev*. Bd. 1–4. Copenhagen: Landbohistorisk Selskab.
- Heikkinen H. (2006). Neo-entrepreneurship as an adaptation model of reindeer herding in Finland. *Nomadic Peoples*, 10(2), 187–208.
- Ivanov V.A. (2022). Agricultural sector of the North and the Arctic: Historical aspect, directions of development. *Arktika: ekologiya i ekonomika=Arctic: Ecology and Economy*, 4(4), 559–571 (in Russian).
- Ivanov V.A., Terent'ev V.V., Kuzivanova L.A. et al. (2002). *Sotsial'no-ekonomicheskie problemy razvitiya severnoi derevni: monografiya* [Socio-Economic Problems of Northern Village Development: Monograph]. Syktyvkar: Komi NTs UrO RAN.
- Kanev G.V. (1985). *Ekonomicheskie problemy sel'skogo khozyaistva Evropeiskogo Severa* [Economic Problems of Agriculture in the European North]. Moscow: Nauka.
- Kauppalaa P. (1998). *The Russian North. The Rise, Evolution and Current of State Settlement policy*. Helsinki.
- Kotov P.P. (1996). *Dinamika urovnya zemledeliya v Komi krae v kontse XVIII – nachale XX vekov* [Dynamics of the Level of Farming in the Komi Krai in the Late 18th – Early 20th Century]. Syktyvkar (in Russian).
- Mantino F. (2010). *Sel'skoe razvitie v Evrope. Politika, instituty i deistvuyushchie litsa na mestakh s 1970-kh godov do nashikh dnei* [Rural Development in Europe. Policies, Institutions and Actors on the Ground from the 1970s to the Present Day]. Milan: Business Media of the Sole 24 Ore.
- Muuttoranta K. (2012). *Regional Differences in Reindeer Herding Operations in Finland*. Available at: <http://doi.org/10.1080-09064702.2012.747560>
- Nikonov A.A. (1995). *Spiral' mnogovekovoii dramy: agrarnaya nauka i politika Rossii (XVIII–XX)* [The Spiral of Centuries of Drama: Agrarian Science and Politics in Russia (17th–20th)]. Moscow: Entsiklopediya rossiiskikh dereven'.
- Popov A.A., Smetanin A.F. (1995). *Komi derevnya v sovetskii period* [Komi Village in the Soviet Period]. Syktyvkar.
- Shut'kov A.A. (2022). *Sistema upravleniya agropromyshlennym kompleksom: teoriya, metodologiya, praktika: monografiya. 4-e izd.* [Management System of Agro-Industrial Complex: Theory, Methodology, Practice: Monograph. Forth Edition]. Moscow: Dashkov i K°.
- Smitt J. (2003). *Norges Landbrug i Dette Aarhundrede*. Kristiana: P.T. Mailing.
- Terent'ev V.V. (2013). Personnel support of modernization of agriculture in the northern and arctic territories (on the example of the Komi Republic). *Ekonomicheskie i sotsial'nye peremeny: fakty, tendentsii, prognoz=Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecast*, 4(28), 151–165 (in Russian).
- Tsoi Un-En. (1986). Peasant withdrawal in the Komi Krai in the early twentieth century. In: *Krest'yanstvo Komi kraya (dosovetskii period): trudy In-ta yaz., lit. i istorii Komi fil. Vyp. 38* [Komi Peasantry (Pre-Soviet Period): Proceedings of the Institute of Language, Literature and History of the Komi Branch. Volume 38]. Syktyvkar (in Russian).
- Turubanov A.N., Tyukavina I.A. (2023). *Mestnaya promyshlennost' Komi ASSR. 1921–1990 gg.: sb. dokumentov i materialov* [Local Industry of the Komi ASSR. 1921–1990: Collection of Documents and Materials]. Syktyvkar: GOU VO KRAGSiU.
- Zherebtsov I.L., Savel'eva E.A., Smetanin A.F. (1996). *Istoriya Respubliki Komi* [History of the Komi Republic]. Syktyvkar: Komi knizhnoe izd-vo.

## INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Valentin A. Ivanov – Doctor of Sciences (Economics), Professor, Chief Researcher, Institute for Socio-Economic & Energy Problems of Komi Science Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (26, Kommunisticheskaya Street, Syktyvkar, 167982, Russian Federation; e-mail: [ivanova@iespn.komisc.ru](mailto:ivanova@iespn.komisc.ru))