

УДК 631.115.6.016(09)

Н. М. Якуш

Белорусский государственный технологический университет

**ПРОЦЕССЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА В БЕЛОРУССКОЙ ССР (1970-Е – СЕРЕДИНА 1980-Х ГГ.)**

В статье рассмотрена работа тружеников сельского хозяйства Белорусской ССР, направленная на достижение его принципиально нового научно-технического и организационного уровня. Рассмотрены направления перевода земледелия и животноводства на промышленную основу, изменение качественных характеристик содержания труда аграриев с учетом внедрения в сельскохозяйственное производство интенсивных технологий и перспективы его широкой индустриализации. Обращено внимание на динамику роста энергетических мощностей и энерговооруженности труда в хозяйствах республики с учетом поставок новой энергонасыщенной высокопроизводительной техники и реализации масштабной государственной программы электрификации. Выделены моменты участия в процессе технического перевооружения сельскохозяйственного производства предприятий машиностроительной отрасли Белорусской ССР. Проанализированы объемы, результаты и проблемы проведения в БССР гидротехнической мелиорации заболоченных земель и известкования кислых почв. Отражена роль науки в вопросах повышения плодородия земель и программирования роста урожайности зерновых культур, обеспечения стабильного земледелия, внедрения экономически обоснованной системы ведения животноводства. Рассмотрены вопросы организации системы научного и материально-технического обеспечения циклического известкования почв. Изучены организационно-экономические формы межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции, их целевая направленность, влияние на возрастание масштабов производства, внедрение индустриальных практик, строительство культурно-бытовых объектов.

Ключевые слова: интенсификация, индустриализация, мелиорация, химизация, электрификация, известкование, специализация, интеграция.

Для цитирования: Якуш Н. М. Процессы интенсификации сельскохозяйственного производства в Белорусской ССР (1970-е – середина 1980-х гг.) // Труды БГТУ. Сер. 6, История, философия. 2024. № 2 (287). С. 77–81.

DOI: 10.52065/2520-6885-2024-287-14.

N. M. Yakush

Belarusian State Technological University

**PROCESSES OF INTENSIFICATION OF AGRICULTURAL PRODUCTION
IN THE BYELORUSSIAN SSR (1970S – MID-1980S)**

The article examines the work of agricultural workers in the Byelorussian SSR aimed at achieving a fundamentally new scientific, technical and organizational level. It examines the directions of transferring agriculture and livestock farming to an industrial basis, changing the qualitative characteristics of the content of labor of farmers taking into account the introduction of intensive technologies in agricultural production and the prospects for its broad industrialization. Attention is drawn to the dynamics of growth of energy capacities and energy intensity of labor in the republic's farms taking into account the supply of new energy-saturated high-performance equipment and the implementation of a large-scale state electrification program. The aspects of participation in the process of technical re-equipment of agricultural production of enterprises of the machine-building industry of the Byelorussian SSR are highlighted. The volumes, results and problems of carrying out hydrotechnical melioration of swampy lands and liming of acidic soils in the BSSR are analyzed. The role of science in the issues of increasing land fertility and programming the growth of grain crop yields, ensuring stable agriculture, introducing an economically sound system of livestock farming is reflected. The issues of organizing a system of scientific and logistical support for cyclic liming of soils are considered. The organizational and the volumes, results and problems of carrying out hydrotechnical melioration of swampy lands and liming of acidic soils in the BSSR are analyzed. The role of science in the issues of increasing land fertility and programming the growth of grain crop yields, ensuring stable agriculture, introducing an economically sound system of livestock farming is reflected. The issues of organizing a system of scientific and logistical support for cyclic liming of soils are considered. The organizational and economic forms of inter-farm cooperation and agro-industrial integration, their target orientation, impact on increasing the scale of production, introducing industrial practices, and building cultural and community facilities are studied.

Keywords: intensification, industrialization, melioration, chemicalization, electrification, liming, specialization, integration.

For citation: Yakush N. M. Processes of intensification of agricultural production in the Byelorussian SSR (1970s – mid-1980s). *Proceedings of BSTU, issue 6, History, Philosophy*, 2024, no. 2 (287), pp. 77–81 (In Russian). DOI: 10.52065/2520-6885-2024-287-14.

Введение. В жизни советского общества 1970-е – первая половина 1980-х гг. – это неоднозначное и противоречивое время, получившее название «период застоя». Не останавливаясь на негативных тенденциях, определивших такую историческую характеристику, отметим, что «застой» в политике и экономике никогда не был абсолютным и полным. На примере Белорусской ССР можно отчетливо увидеть созидательные моменты и положительные результаты, которых добивались партийно-советское руководство и труженики республики в своих усилиях по хозяйственному реформированию, модернизации промышленности и сельского хозяйства. Современные социально-экономические достижения Республики Беларусь во многом определены научно-техническими, культурно-образовательными, социально-бытовыми характеристиками общественной жизни, которые были сформированы в рассматриваемый период времени. В силу этого изучение опыта решения ряда проблем представляет бесспорный исследовательский интерес.

Основная часть. Ввиду исчерпанности возможностей экстенсивного хозяйствования в аграрном секторе и нарастания негативных тенденций в самом сельскохозяйственном производстве, вопросы его интенсификации к началу 1970-х гг. приобретают чрезвычайную актуальность и остроту. Начало этапу интенсификации сельского хозяйства положил мартовский (1965 г.) Пленум ЦК КПСС. Конкретно, с учетом природно-экономических условий усилия тружеников села были нацелены на решение таких коренных проблем, как повышение плодородия земель за счет их мелиорации и химизации, концентрация и специализация производства в земледелии и животноводстве, перевод этих отраслей на промышленную основу, повышение производительности труда, решение крупных социальных и культурно-бытовых проблем. При этом благодаря перераспределению средств в народном хозяйстве были более чем в два раза увеличены объемы капитальных вложений, направляемых в аграрный сектор. Это создало финансовые возможности для формирования новой материально-технической базы колхозно-совхозного производства. В 1970-х гг. в рамках СССР были созданы новые отрасли: машиностроение для животноводства и кормопроизводства, сельское строительство, комбикормовая и микробиологическая промышленность. Машиностроительная отрасль только за 1976–1980 гг. освоила производство

или модернизировала более 200 наименований машин и начала переход от создания отдельных машин к производству высокопроизводительных комплектов оборудования. К концу десятой пятилетки выпускалось 72 наименования такого оборудования, позволявшего повысить уровень комплексной механизации работ на фермах крупного рогатого скота в 1,6, свиноводческих и птицеводческих – в 1,4 раза [1, с. 2].

Партийным и советским руководством Белорусской ССР также был взят курс на достижение такого уровня технической и энергетической базы сельского хозяйства, который обеспечивал бы комплексную механизацию и автоматизацию производственных процессов, внедрение промышленных технологий и поточно-индустриальных методов труда. Кардинальный прорыв в вопросах интенсификации всего аграрного сектора республики требовал значительного увеличения машин для животноводства повышенной производительности, грузоподъемности и проходимости, техники для внесения в почву органических удобрений, транспортных средств увеличенной емкости для перевозки зеленой кормовой массы, погрузочно-разгрузочных механизмов. Не хватало оборудования для первичной обработки, охлаждения и хранения молока на фермах, линейки технологических комплектов для механизации работ по заготовке и приготовлению кормов, мобильных кормораздатчиков, транспортеров и скреперных установок с круглозвенными цепями повышенной надежности, комплектов каскадного клеточного оборудования для птицефабрик.

На таком техническом перевооружении сельского хозяйства и повышении эффективности использования техники было сконцентрировано внимание не только партийных, советских и сельскохозяйственных органов Белорусской ССР, но и промышленных машиностроительных предприятий республики. В порядке шефской помощи сельскому хозяйству машиностроители Гомельской, Могилевской областей, города Минска размещали дополнительные производства недостающих для ремонта сельскохозяйственной техники дефицитных запасных частей, современных двигателей, деталей и узлов, наращивали объемы выпуска основной техники. К примеру, машиностроители Минска в 1972 г. отгрузили в адрес тружеников села сверх плана 375 тракторов, около 1400 тракторных двигателей, более чем на 1 млн рублей запасных частей к ним [2, л. 22]. В итоге за годы девятой пятилетки комбайновый

парк республики увеличился на 5300 машин, тракторный насчитывал 102,5 тыс. машин, число грузовых автомобилей достигло 63,6 тыс. В сельском хозяйстве имелось 37,9 тыс. тракторных плугов, 32,1 тыс. культиваторов, 32,2 тыс. тракторных сеялок. Общая стоимость машинно-тракторного парка достигла 1,2 млрд руб., а система машин, используемых в сельскохозяйственном производстве, включала 900 наименований [3, с. 105, 112]. Техническое перевооружение сельскохозяйственного производства продолжалось в десятой пятилетке (1976–1980 гг.). В нараставших поставках селу машин все больший удельный вес занимали высокоскоростные автомобили, высокопроизводительные комбайны, новые мощные тракторы. Увеличились и поставки комплексов машин в виде законченных поточных линий, позволяющих механизировать все процессы технологического цикла. Одновременно в республике были развернуты производства агрегатов и приспособлений, позволяющих частично механизировать операции при проведении работ в растениеводстве. Подобная оснастка значительно расширяла возможности замены ручного труда трудом машинным. Были полностью механизированы посев и уборка зерновых, междурядная обработка пропашных культур. К 1983 г. на 89% было механизировано сенокошение, на 99,5 – копка картофеля, на 85 – сев и посадка овощей, на 13% по сравнению с 1975 г. возросла механизация работ по уборке овощей [4, с. 29].

Предметом особой заботы являлась механизация животноводства как наиболее трудоемкой отрасли сельского хозяйства. Наряду с реконструкцией и переоборудованием старых мелких ферм в республике магистральным направлением стало строительство крупных животноводческих комплексов и ферм с возможностью комплексной механизации всего производственного цикла и автоматизации производственных процессов. В рассматриваемый период на проектные мощности вышло большое количество комплексов, на которых производство организовывалось по принципу промышленного конвейера с применением автоматики и пультов управления. В 1984 г. в помещениях с комплексной механизацией содержалось 71% поголовья свиней, 79 – птицы, достигнут достаточно высокий уровень механизации ряда отдельных работ. Так, подача воды на фермах крупного рогатого скота была механизирована на 93%, переведено на машинное доение более 80% коров и значительно вырос уровень механизированной уборки помещений [5, с. 32].

Заметную роль в интенсификации сельскохозяйственного производства сыграла электрификация, обеспечение сельских потребителей устойчивым двухсторонним электроснабжением. Присоединение сельскохозяйственных предприятий

к государственным энергосистемам значительно повысило надежность и качество энергоснабжения, расширило сферу технического оснащения труда и в целом производственные возможности материально-технической базы села. Начиная с 1960-х гг., динамика энерговооруженности труда в сельском хозяйстве БССР демонстрировала рост энергетических мощностей в 2–3 раза каждое десятилетие. Если в 1960 г. на одного работника приходилось энергетических мощностей в размере 3,1 лошадиной силы, то в 1970 – 12,1, а в 1975 – 16,0. В расчете на 100 га посевов эти цифры составили соответственно в 1960 г. 101, в 1970 – 282, а 1975 уже 345 лошадиных сил [6, с. 37].

Масштабной и значимой для изменения материальной базы растениеводства стала работа по коренному улучшению качества заболоченных, оподзоленных, кислых и песчаных почв, подъему их плодородия. На создание и поддержание оптимального водного, воздушного, теплового и питательного режимов почв для сельскохозяйственных растений были нацелены проводимые в республике мелиоративные мероприятия. Значительные силы и средства были направлены на быстрое осуществление гидротехнической мелиорации (регулирование водного стока) и других ее видов. Разрабатывались и внедрялись меры по увеличению капитальных вложений на осушение переувлажненных земель, их мелиорирование закрытым дренажем, полному обеспечению мелиоративных организаций грамотными специалистами и механизаторскими кадрами. В мелиоративное строительство республика направила 3,3 млрд капитальных вложений. Только в девятой пятилетке на проведение мелиоративных работ было вложено 1,5 млрд руб., или в 2,1 раза больше, чем в 1966–1970 гг. Это позволило осушить 860 тыс. га заболоченных земель, из которых свыше 500 тыс. га, или 60%, было мелиорировано закрытым дренажем. Общая площадь мелиорированных земель в рассматриваемом нами периоде составила 2,6 млн га [7, с. 53].

Новая для Беларуси практика проведения мелиорации выявила сложности, требующие постоянного внимания со стороны сельскохозяйственной науки. В их числе проблема методов мелиорации переувлажненных суглинистых почв, а также полей и участков с сильно пересеченным рельефом. Потребовались коррективы в методы так называемого двустороннего регулирования влаги в поле с учетом рельефа местности, типа и механического состава почв. Мелиорированные земли в 1970-х гг. давали реальную возможность повышения средней урожайности, однако значительная часть их использовалась недостаточно эффективно и целенаправленная работа по повышению отдачи каждого гектара осушенных земель стала приоритетной в 1980-х гг.

Следующим решающим фактором создания прочных предпосылок для уменьшения производственных рисков стала рациональная и всесторонняя химизация земель республики, связанная с грамотным использованием удобрительных ресурсов и известкованием кислых почв. Географическое положение Беларуси предопределило преимущественное распространение дерново-подзолистых и дерново-подзолистых заболоченных почв, которые отличаются плохими физическими свойствами и высокой кислотностью. Получать высокие и устойчивые урожаи на кислых почвах можно только после проведения комплекса агротехнических мероприятий. Широкомасштабное известкование кислых почв в республике стало проводиться с 1965 г. К настоящему времени создана система научного и материально-технического обеспечения работ: Витебское ОАО «Доломит», производящее высококачественную доломитовую муку; районные объединения «Сельхозхимия», осуществляющие хранение, транспортировку и внесение извести в почву, агрохимическая служба, ведущая мониторинг состояния кислотности, подготовку проектно-сметной документации и контроль за качеством работ. В 1970-х гг. известкование кислых почв пахотных угодий проводилось дважды и его объемы достигали 1 млн га в год. До конца 1990-х гг. проведено семь циклов известкования кислых почв, внесено примерно 145 млн тонн CaCO_3 , или 16,0 т на гектар интенсивно используемых земель [8, с. 3–5].

Решение задачи повышения устойчивости и продуктивности земледелия в процессе проведения мелиорации и химизации, совершенствования системы обработки земли потребовало утверждения научного подхода в организации производства. Наука превращалась в решающий фактор развития производительных сил сельского хозяйства БССР. Исследовательскую работу вели 10 сельскохозяйственных научно-исследовательских институтов, 8 областных и 4 отраслевые опытные станции, 4 вуза и 29 сельскохозяйственных техникумов. Силами ученых были созданы и широко внедрены в производство высокопродуктивные сорта интенсивного типа – озимая рожь «Белта», лен-долгунец «Оршанский 2» и «Оршанский 3», картофель «Белорусский ранний», «Темп», «Кандидат», «Огонек» и т. д. Ученые-землеведы и агрохимики приняли участие в процессах известкования кислых почв. На основе их исследований была создана Почвенная карта БССР, разработаны принципы и методы распределения и эффективного использования минеральных удобрений, программирования и получения высоких урожаев зерновых, кормовых культур, льна и картофеля, а также экономически обоснованная система ведения земледелия и животноводства применительно к природно-экономическим условиям зоны.

Научно-технический прогресс в области технологии и организации производственных процессов диктовал необходимость усиления специализации и концентрации сельскохозяйственного производства. Однако ресурсы и возможности отдельных многоотраслевых хозяйств были недостаточными для создания крупных специализированных предприятий с высоким уровнем механизации, поэтому в 1971–1980 гг. в БССР заметно ускорился процесс межхозяйственной кооперации. В значительной мере межхозяйственное кооперирование было направлено на перевод животноводства на промышленную основу, строительство производственных и культурно-бытовых объектов на селе, производство строительных материалов. Специализация и кооперирование сопровождалось возрастанием масштабов производства, внедрением в практику работы колхозов и совхозов индустриальных практик. Улучшались размещение животноводческих комплексов и их зональная специализация, межобластное и межрайонное разделение труда, увеличивалась концентрация посевных площадей сельскохозяйственных культур и производства продукции животноводства.

Производство товарных овощей было в основном сосредоточено в 7 аграрно-промышленных объединениях Министерства плодоовощного хозяйства БССР, включающих 132 специализированных овощеводческих совхоза, 85 перерабатывающих предприятий, 330 магазинов, хранилищ и других подразделений. Специализированные семеноводческие хозяйства вырастили в 1976–1980 гг. для нужд республики около 45 тыс. т семян многолетних трав, или 60% общего их производства. В начале 1980-х гг. десять производственных отраслевых объединений Птицепрома БССР произвели более 1,5 млрд шт. яиц и свыше 60 тыс. т мяса птицы, или 94 и 91% их общего объема в общественном секторе. В республике было создано 182 специализированных хозяйства по направленному выращиванию нетелей. На откорме крупного рогатого скота специализировались 300 хозяйств, из них 7 комплексов на промышленной основе. В целом к 1981 г. в Белорусской ССР имелось 375 межхозяйственных предприятий и организаций, 23 отраслевых объединения в растениеводстве и животноводстве [9, с. 15–17].

Однако углубление специализации и повышение концентрации производства не всегда имели экономическое обоснование. Система ведомственного управления в агропромышленном комплексе оказалась громоздкой и разобщенной, привела к необоснованному росту административного аппарата, усилила ведомственные интересы. Сказывалась также недооценка товарно-денежных отношений и механизмов хозяйствования. Поэтому, несмотря

на возможности выросших производительных сил, сельскохозяйственное производство не отвечало возрастающим потребностям общественно-го развития.

Заключение. На основании вышеизложенного материала можно сделать выводы, что развитие и совершенствование материальной базы сельскохозяйственного производства Белорусской ССР в 1970-х – сер. 1980-х гг. определялось потребностями социальной переориентации экономики и возможностями, которые открывала научно-техническая революция. Основными задачами стали переход к интенсивному земледелию и животноводству, индустриализация аграрно-

го труда, механизация и автоматизация производственных процессов, специализация и концентрация на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции. В рамках реализованных программ был сделан значительный шаг вперед на пути уменьшения зависимости земледелия от стихийных сил природы, механизации тяжелого ручного труда и автоматизации трудоемких процессов. Но, как показывает исследование, достигнутые результаты не всегда соответствовали создаваемым возможностям и тем средствам, которые вкладывались государством в укрепление материально-технической базы сельскохозяйственных предприятий.

Список литературы

1. Экономическая газета. 1981. № 45.
2. Национальный архив республики Беларусь (НАРБ). Ф. 4. Оп. 20. Д. 505.
3. Народное хозяйство Белорусской ССР в 1975 году: стат. ежегодник. Минск, 1976. 272 с.
4. Народное хозяйство Белорусской ССР в 1983 году: стат. ежегодник. Минск, 1984. 247 с.
5. Народное хозяйство Белорусской ССР в 1984 году: стат. ежегодник. Минск, 1985. 239 с.
6. Сельское хозяйство Белоруссии / Н. И. Дементей [и др.]. Минск: Ураджай, 1980. 263 с.
7. Грек Г. В. Новый этап современной аграрной политики КПСС. Минск: Беларусь, 1984. 78 с.
8. Клебанович Н. В., Васильюк Г. В. Известкование почв Беларуси. Минск: БГУ, 2003. 322 с.
9. Давыденко Л. Н. Сельскохозяйственный труд в агропромышленном комплексе: экономические и социальные аспекты. Минск: БГУ, 1983. 183 с.

References

1. *Ekonomicheskaya gazeta* [Economic newspaper], 1981, no. 45 (In Russian).
2. *Natsional'nyy arkhiv Respubliki Belarus' (NARB)* [National Archives of the Republic of Belarus (NARB)]. Fund 4. I. 20. F. 505.
3. *Narodnoye khozyaystvo Belorusskoy SSR v 1975 godu: statisticheskiy ezhegodnik* [National economy of the Belarusian SSR in 1975: statistical yearbook]. Minsk, 1976. 272 p. (In Russian).
4. *Narodnoye khozyaystvo Belorusskoy SSR v 1983 godu: statisticheskiy ezhegodnik* [National economy of the Belarusian SSR in 1983: statistical yearbook]. Minsk, 1984. 247 p. (In Russian).
5. *Narodnoye khozyaystvo Belorusskoy SSR v 1984 godu: statisticheskiy ezhegodnik* [National economy of the Belarusian SSR in 1984: statistical yearbook]. Minsk, 1985. 239 p. (In Russian).
6. Dementey N. I., Sen'ko F. P., Al'smik P. I., Antonyuk V. S., Bavrin V. I., Bormotov V. E., Vostrukhin N. P., Golushko A. V., Goncharov N. D., Grakhovskiy A. A., Danilenko V. D., Dubovets N. A., Ermolenko V. E., Erey A. I., Kalitko A. Ya., Kulakovskaya T. N., Kadushkevich I. A., Korobach A. P., Kozlov V. A., Lesun V. K., Mirochitskiy F. V., Nechaev V. N., Pavlyuchuk, V. I., Pozharskiy B. M., Samsonov V. P., Starovoytov A. M., Severnev M. M., Tishkevich A. I., Tikhonovskiy N. S., Khitrin L. I., Shevelukha V. S., Shlapunov V. N. *Sel'skoye khozyaystvo Belorussii* [Agriculture of Belarus]. Minsk, Uradzhay Publ., 1980. 263 p. (In Russian).
7. Grek G. V. *Novyy etap sovremennoy agrarnoy politiki KPSS* [A new stage of the modern agrarian policy of the CPSU]. Minsk, Belarus' Publ., 1984. 78 p. (In Russian).
8. Klebanovich N. V., Vasilyuk G. V. *Izvestkovaniye pochv Belarusi* [Liming of soils in Belarus]. Minsk, BGU Publ., 2003. 322 p. (In Russian).
9. Davydenko L. N. *Sel'skokhozyaystvennyy trud v agropromyshlennom komplekse: ekonomicheskiye i sotsial'nyye aspekty* [Agricultural labor in the agro-industrial complex: economic and social aspects]. Minsk, BGU Publ., 1983. 183 p. (In Russian).

Информация об авторе

Якуш Надежда Михайловна – кандидат исторических наук, доцент, доцент кафедры истории Беларуси и политологии. Белорусский государственный технологический университет (220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, Республика Беларусь). E-mail: yakush@belstu.by

Information about the author

Yakush Nadzeshda Mikhailovna – PhD (History), Associate Professor, Assistant Professor, the Department of History of Belarus and Political Science. Belarusian State Technological University (13a, Sverdlova str., 220006, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: yakush@belstu.by

Поступила 16.09.2024