

Орлов Дмитрий Сергеевич, к.и.н., доцент

Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет

им. В.М. Шукшина, Бийск

orlovd2010@mail.ru

УДК 94(571.15)"195/198"

Работа выполнена при поддержке РФФИ, проект 16-01-00067а
«Зерновая проблема в Сибири в XX в.: этапы и методы решения».

Исследование выполнено в рамках реализации НИОКТР АААА-А18-118092690051-2
«Развитие исторического мышления и правосознания в условиях модернизации
системы образования».

**АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА СОВЕТСКОГО ГОСУДАРСТВА
В ЗЕРНОВОДСТВЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ
ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ 1960-Х – ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 1980-Х ГГ.**

В данной статье анализируется совершенствование агротехнологий в зерновой отрасли Западной Сибири и влияние научных достижений на развитие зернопроизводства. Пришедшие в октябре 1964 г. к власти в СССР лидеры осудили субъективизм и волюнтаризм Н.С. Хрущева в руководстве сельским хозяйством. К его ошибкам в сфере агротехники относили повсеместное навязывание выращивания кукурузы, монокультуризация зернового хозяйства, ставка исключительно на пропашную систему земледелия, ликвидация чистых паров, минимизация посевов трав, игнорирование почвозащитных технологий на целинных землях. С целью исправления допущенных в предыдущие годы ошибок во второй половине 1960-х гг. началась разработка и внедрение зональных вариантов так называемой улучшенной парозерновой системы земледелия. Ее составными частями в Сибири являлись введение в севообороты чистых паров, широкого спектра пропашных культур и трав, применение минеральных удобрений, агротехнических и химических мер борьбы с сорняками, почвозащитной технологии, снегозадержание, полезащитное лесоразведение. В степных районах планировалось внедрить технологии, позволяющие получать стабильные урожаи во время засух, а в Томской и Тюменской областях

должны были реализовываться работы по осушению заболоченных почв. На материалах западносибирских регионов изучается внедрение в земледелии парозерновой системы. Также рассматриваются проблемы использования почвозащитных технологий, расширения объемов парования пахотных земель, применения минеральных и органических удобрений. Выявляется взаимосвязь между объемами производства в полеводстве и масштабами применения почвозащитных технологий.

Ключевые слова: аграрная политика, сельское хозяйство, зерновая отрасль, агротехнологии, почвозащитное земледелие, Западная Сибирь.

This article analyzes the improvement of agricultural technologies in the grain industry of Western Siberia and the impact of scientific achievements on the development of grain production. The leaders who came to power in the USSR in October 1964 condemned subjectivism and voluntarism. N.S. Khrushchev in the management of agriculture. His mistakes in the field of agricultural technology included the widespread imposition of the cultivation of maize, the mono-culturalization of grain farming, the emphasis solely on the tillage system of farming, the elimination of clean fumes, the minimization of grass crops, the ignoring of soil-protective technologies on virgin lands. In order to correct the mistakes made in previous years in the second half of the 1960s. the development and introduction of zonal variants of the so-called improved steam-grain farming system began. Its components in Siberia were the introduction of pure vapors into crop rotations, a wide range of row crops and grasses, the use of mineral fertilizers, agrotechnical and chemical measures to control weeds, soil protection technology, snow retention, and forest protection. In the steppe areas, it was planned to introduce technologies that allow to obtain stable yields during droughts, and in the Tomsk and Tyumen regions, work on the drainage of wetlands was to be implemented. The materials of the West Siberian regions study the introduction of a steam-grain system in agriculture. It also addresses the problems of using soil-protective technologies, increasing the fallowing of arable land, and using mineral and organic fertilizers. The relationship between the volume of production in the field and the scale of application of soil-protective technologies is revealed.

Keywords: agrarian policy, agriculture, grain industry, agrotechnologies, soil protection agriculture, Western Siberia.

Спорная результативность освоения целинных и залежных земель показала, что экстенсивные механизмы в сельском хозяйстве достигли своего предела. В правящих кругах страны стала преобладать уверенность в необходимости перевода агропроизводства на путь интенсификации. Падение производства зерна в первой половине 1960-х гг. наглядно продемонстрировало исчерпание возможностей экстенсивного развития полеводства. В связи с этим была разработана программа интенсификации отрасли. Основные направления перехода отрасли на путь интенсивного развития были сформулированы в постановлении февральского (1964 г.) пленума ЦК «Об интенсификации сельскохозяйственного производства на основе широкого применения удобрений, развития орошения, комплексной механизации и внедрения достижений науки и передового опыта для быстреего увеличения производства сельскохозяйственной продукции» [13, с. 398-415].

Согласно директивам мартовского (1965 г.) пленума КПСС были реализованы мероприятия по экономическому стимулированию и финансовой поддержке сельхозпредприятий. Повышались закупочные цены на зерновые культуры. Вводилась их зональная дифференциация. Устанавливалась 50%-ная доплата за сдачу зерновых культур государству сверх плана. Планы продажи продукции животноводства и растениеводства объявлялись твердыми, устанавливались на всю пятилетку [19, с. 165].

Для нивелирования допущенных в предыдущие годы недостатков во второй половине 1960-х гг. была произведена разработка и внедрение зональных вариантов модернизированной парозерновой системы земледелия. Ее составными частями стало внедрение в севообороты чистых паров, пропашных культур и трав, использование минеральных удобрений, агротехнических и химических мер борьбы с сорняками, почвозащитной технологии, снегозадержание, полезащитное лесоразведение [11, с. 229].

В середине 1960-х гг. Западная Сибирь была крупнейшей растениеводческой зоной страны. В 1965 г. здесь посеяли 18 938 тыс. га пашни или 9,1% от общей посевной площади СССР. Базовой отраслью полеводства в Западной Сибири было выращивание зерновых культур. Их доля в общей площади посева равнялась 70,5%. Удельный вес посевных площадей Западной Сибири в общей площади посевов в стране составлял 9,1%, в посевах зерновых культур – 10,4, пшеницы – 14,3% [15, с. 216-217; 20, с. 114-117].

Вклад Западносибирского экономического района в производство зерна в масштабах СССР, значительно выросший во второй половине 1950-х гг., в первой

половине 1960-х гг. в связи с кризисом целинного земледелия снизился. В 1956–1960 гг. удельный вес макрорегиона в общесоюзном валовом сборе составлял 11,9%, в 1961–1965 гг. – 7,4, в относительно урожайном 1964 г. – 8,9, в недородном 1965 г. – 5,3% [1, с. 233; 20, с. 154-155; 22, с. С.11].

На динамику посевных площадей в Западной Сибири во второй половине 1960-х гг. оказало влияние 6%-ное уменьшение объемов посевов. Однако основным фактором изменения площади и структуры посева в эти годы являлся переход к парозерновой системе. Всё бóльшие земельные массивы занимали чистые пары. В 1964 г. их удельный вес в площади пашни составлял 4%, в 1965 г. – 5,5, в 1967 г. – 9,2, в 1970 г. – 10,3% [14, с. 169, 181; 15, с. 189, 201; 16, с. 171, 182; 19, с. 167, 173]. В зерновые севообороты включались посевы пропашных культур и трав. Также колхозы и совхозы, получив некоторую хозяйственную свободу, выводили из оборота малопродуктивные земли.

В целом за годы восьмой пятилетки производство хлеба в экономическом районе существенно выросло. Среднегодовые валовые сборы увеличились на 39,9%, а государственные заготовки зерна - на 52% (табл. 1). Самым весомым стал прирост зернового хозяйства в Алтайском крае (+29% прироста валового производства и +43% к закупкам) [22, с. 129, 221]. В 1970 г. за успехи, достигнутые в годы восьмой пятилетки в развитии зернового хозяйства и других отраслей народного хозяйства, Алтайский край был награжден вторым орденом Ленина.

Табл. 1

Урожайность, валовые сборы и государственные закупки зерновых культур
в Западной Сибири в 1961–1985 гг., по пятилетиям

показатель	1961– 1965 гг.	1966– 1970 гг.	1971– 1975 гг.	1976– 1980 гг.	1981– 1985 гг.
урожайность, ц/га	7,0	10,9	13	12,8	12,4
валовой сбор, тыс. т	9588	13415	15409	15204	13531
государственные закупки, тыс. т	3631,6	5536,4	6116	5560,9	4687,2

Рассчитано по: [18, с. 108, 110, 246; 21, с. 145, 154, 301].

Однако определяющее значение на динамику зернового хозяйства имели погодно-климатические условия. К 1969 г. в Западной Сибири севообороты были

введены на 85,6% пашни, освоены же – на 45,5% пашни, причем хуже всего в Новосибирской и Томской областях – по 25% к площади пашни [6, с. 1-2]. Негативно на урожайности хлебов сказывалось и продолжавшееся несоблюдение оптимального чередования культур. В Алтайском крае пшеница продолжала занимать позицию монокультуры. В 1969 г. только около 40% всей пшеницы в крае было размещено по лучшим предшественникам [2, д. 166, л. 3]. Самыми распространенными сортами пшеницы были устаревшие позднеспелые сорта «Мильтрум-553» и «Диамант», среднеспелые – «Саратовская-29», «Лютесценс-758», «Скала». В Алтайском крае в 1969 г. «Саратовская-29» размещалась на 54% посевных площадей зерновых, «Лютесценс-758» – на 26, «Харьковская-46» – на 6, «Скала» – на 8,2% [4, с. 17-19; 7. с. 25].

На девятую пятилетку пришелся пик развития зернового хозяйства. В 1971-1975 гг. (в среднем за год) был собрано 15 409 тыс. т. Урожайность выросла 13 ц/га, а закупки достигли 6116 тыс. т. (табл. 1).

Большую роль имело применение современных агротехнологий. Безотвальная обработка почвы с сохранением стерни на поверхности содействовала накоплению влаги, снижала промерзание почвы и улучшала впитывание талых вод. В годы с малоснежной и ветреной зимой безотвальная обработка существенно увеличивала влагозарядку почвы весной. Из-за этого в первой половине вегетационного периода пшеница от июньской засухи страдала меньше, чем при отвальной вспашке. Однако, безотвальная вспашка предполагала использование значительного комплекса сельхозмашин и плугов. Также на полях с безотвальной вспашкой имело место ускоренное развитию сорняков. Во влагодостаточные годы отвальная вспашка и безотвальная давали сопоставимые урожаи [5, с. 15-17].

Значительный эффект для сохранения влаги имело создание лиманов. Лиманы и гребнистая зябь давали больший эффект, чем весновспашка. Так, в колхозе им. Мичурина Промышленновского района Кемеровской области применялись подобные технологии. Лиманы нарезались обычным безотвальным плугом с четырьмя корпусами. На втором корпусе предварительно наваривался отвал, который при проходе плуга создавал вал высотой до 20 см. При этом делался один проход вдоль и два поперек, что позволяло создавать на пахоте клетки, называемые лиманами. Внутри них хорошо сохранялась стерня, удерживался снег и талые воды. Урожайность в хозяйствах благодаря этой технологии вырастала на 10–15% [5, с. 19-20].

На почвах легкого механического состава и других, обладающих способностью после рыхления самоуплотняться, плоскорезная обработка оказывала положительное влияние. Применение плоскорезов на тяжелосуглинистых и глинистых черноземах, с одной стороны, обеспечивало сохранение стерни и защиту почвы от ветровой эрозии. Вместе с тем, водный режим на полях, обработанных таким способом, нарушался. Искусственно созданная рыхлая прослойка в почве препятствовала оседанию взрыхленной части чернозема, нарушала механизм движения влаги за счет скопления её в рыхлом слое и быстрого испарения [8, с. 10-12].

Во второй половине 1970-х гг. продолжалась работа по улучшению агротехники выращивания зерновых культур. В Алтайском крае в 1979 г. посевы зерновых защищались стерней, буферными кулисами, лесополосами. Безотвальная обработка почвы осуществлялась на 3,6-4 млн га земли, посев противоэрозийными сеялками проводился на 3 млн га, 300-350 тыс. га посевов и паров размещались полосно. Было высажено около 100 тыс. га лесных защитных насаждений, 76 совхозов и колхозов имели их законченную систему [9, с. 8]. В 1980 г. севообороты в Алтайском крае были освоены на 5,8 млн га пашни, в 1981 г. – на 6,2 млн га. Под урожай 1980 г. минеральные удобрения применялись на площади 2 млн га, масса внесенных органических удобрений составила 6 млн т. Гербицидами обработано 1 млн га. Безотвальная зябь вспахана на площади 3,2 млн га [3, д. 4210. л. 249; д. 4651. л. 183; д. 5118. л. 182; д. 6585. л. 86].

В годы десятой пятилетки наращивание производства зерна в Западной Сибири сменилось снижением. Среднегодовой валовой сбор уменьшился по сравнению с первой половиной 1970-х гг. на 1,3% и составил 15 204 тыс. т. Спад в зернопроизводстве имел место в Алтайском крае, Кузбассе, Томской и Новосибирской областях. Среднегодовые закупки хлебов в целом по региону сократились на 9% и составили 5560,9 тыс. т.

Одной из причин сокращения производства зерновых в стране в целом, так же, как и в Сибири, являлись сдвиги в отраслевой структуре сельского хозяйства. В 1985 г. посевы пшеницы в СССР сократились по сравнению с 1980 г. на 18,2%, зерновых культур в целом – на 6,8%, а площади, занятые «второстепенными» хлебами и кормовыми культурами, увеличились на 3,9 и 4,3% соответственно [22, с. 62, 68, 93]. Высокой была зависимость сельского хозяйства от погодных условий, приводившая к сильным недородам. В отправленной 28 августа 1982 г. в Политбюро ЦК КПСС от

имени Л.И. Брежнева «Записке по вопросам сельского хозяйства» указывалось, что в стране «до сих пор почти половина площадей зерновых культур не получает минеральных удобрений. Плохо обеспечены хозяйства и машинами для внесения их в почву. А разве дело, что органические удобрения разбрасываются вилами или растаскиваются по полям бульдозерами? Колхозы и совхозы испытывают большую нужду в почвообрабатывающей и посевной технике для внедрения безотвальной системы обработки. Ее применение дает весомую прибавку к урожаю почти во всех зонах страны. Из года в год мы теряем много зерна из-за несовершенства уборочной техники» [12, с. 76]. Но основным системным фактором кризисных явлений в зерновом хозяйстве являлось несовершенство хозяйственного механизма в аграрном секторе, который не продуцировал должных экономических стимулов для наращивания производства.

Производство зерна в Западной Сибири в 1981–1985 гг. снизилось по сравнению с предыдущим пятилетием на 11% (до 13 531 тыс. т), закупки – на 15,7% (до 4687 тыс. т) (табл. 1). Во всех регионах кроме Тюменской области имел место спад в производстве хлебов. Начавшаяся в Западной Сибири во второй половине 1970-х гг. стагнация зернового хозяйства сменилась спадом. В конце 1970-х – начале 1980-х гг. производство зерновых снизилось и по Советскому Союзу в целом. В одиннадцатой пятилетке зерна в стране собрали на 12,1%, а заготовили на 14% меньше, чем в десятой [22, с. 127, 219]. Увеличились закупки зерна за границей.

Несмотря на снижение производства зерна в первой половине десятилетия, в середине 1980-х гг. в зерновом хозяйстве Западной Сибири наметились определенные позитивные изменения, которые в последующие годы привели к наращиванию валовых сборов. Продолжалась работа по улучшению агротехники выращивания зерновых. Больше внимания стало уделяться экологическим аспектам ведения земледелия. В зависимости от степени хозяйственной ценности земель, их противоэрозионной устойчивости и почвозащитной способности культур применяли разные технологии. Сильноэродированные ветроударные пески, крутые склоны, эродирующие водотоки и водоводы, солонцовые пятна засеивались многолетними травосмесями. Подвижные пески закреплялись щелеванием и облесением. Для укрепления оврагов применялись обваловывание, выполаживание и облесение. В Алтайском крае в 1984 г. зернопаровые звенья трех-четырепольные севообороты занимали почти 3 млн га, звенья с многолетними травами – 1 млн, двухпольные с кукурузой и зерновыми – 1,4 млн га, зернопаровые пятипольные с полем озимых – 750 тыс. га, прифермские трехпольные с

однолетними травами на сенаж – 750 тыс. га, свекловичные четырехпольные – 360 тыс. га. В 1984 г. площадь чистых паров в крае довели до 1 млн га [10, с. 11-13].

Таким образом, агротехнологии оказали значительное влияние на развитие зерноводства в регионе. Рост производства зерна в Западной Сибири в первой половине рассматриваемого периода обеспечивался мерами по рекультивации земель, ростом объемов парования и применением почвозащитных технологий. Существенное значение оказало наращивание инвестиций в аграрную сферу. На рубеже 1970-1980-х гг. внимание к использованию агротехнологий снизилось, что вместе с неблагоприятными погодными условиями и разбалансировкой хозяйственного механизма явилось причиной кризисных явлений в полеводстве. Во второй половине одиннадцатой пятилетки произошло частичное восстановление отрасли. Во второй половине рассматриваемого периода продолжилось устойчивое падение темпов производства и закупок зерновой продукции.

Библиографический список

1. *Андреенков С.Н.* Колхозно-совхозная система в Сибири в 1946–1964 гг.: функционирование и реформирование. Институт истории Сиб. отд-ния РАН. Новосибирск: Сибпринт, 2016. 256 с.
2. ГААК (Государственный архив Алтайского края). Ф.П-1. Оп. 121.
3. ГААК. Ф.Р.-569. Оп. 13.
4. Земля сибирская, дальневосточная. 1968. № 1.
5. Земля сибирская, дальневосточная. 1968. №7.
6. Земля сибирская, дальневосточная. 1969. № 3.
7. Земля сибирская, дальневосточная. 1969. № 5.
8. Земля сибирская, дальневосточная. 1971. №1.
9. Земля сибирская, дальневосточная. 1979. № 3.
10. Земля сибирская, дальневосточная. 1984. № 8.
11. Ильиных В.А., Орлов Д.С. Зерновое хозяйство Алтайского края в 1950-1980-е гг.: динамика, структурные изменения, факторы / В.А. Ильиных, Д.С. Орлов // Сибирская деревня Сер. «Зерновая проблема в XX в.». - Новосибирск, 2017. С. 211-243.

12. Ильиных В.А., Пивоваров Н.Ю. Зерновая проблема в СССР в начале 1980-х гг. (Записка Л.И. Брежнева от 28 августа 1982 г. по вопросам развития зернового хозяйства) // Гуманитарные науки в Сибири. 2017. Т. 24. № 1. С. 73-80.

13. КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК. 9-е изд. М., 1986. Т. 10. 494 с.

14. Народное хозяйство РСФСР в 1964 г.: стат. ежегодник. М., 1965. 576 с.

15. Народное хозяйство РСФСР в 1965 году: стат. ежегодник. М., 1966. 616 с.

16. Народное хозяйство РСФСР в 1967 г.: стат. ежегодник. М., 1968. 631 с.

17. Народное хозяйство РСФСР в 1970 г.: стат. ежегодник. М., 1971. 488 с.

18. Развитие агропромышленного комплекса РСФСР: стат. сб. М., 1989. 688 с.

19. Сельское хозяйство Сибири в XX веке: проблемы развития и кризисы: [кол. моногр.] / В.А. Ильиных, С.Н. Андреенков, В.М. Рынков [и др.]. - Новосибирск: Сибпринт, 2012. 408 с.

20. Сельское хозяйство СССР: стат. сб. М., 1971. 711 с.

21. Сельское хозяйство СССР (1965–1981 гг.): стат. сб. М., 1982. 365 с.

22. Сельское хозяйство СССР. Стат. сборник. М., Финансы и статистика. 1988. 535 с.

References

1. Andreyenkov S.N. Kolkhozno-sovkhoznaya sistema v Sibiri v 1946-1964 gg. : funktsionirovaniye i reformirovaniye. Institut istorii Sib. otd-niya RAN. Novosibirsk: Sibprint, 2016. 256 s.

2. GAAK (Gosudarstvennyy arkhiv Altayskogo kraja). F.P-1. Op. 121.

3. GAAK. F.R.-569. Op. 13.

4. Zemlya sibirskaya, dal'nevostochnaya. 1968. № 1.

5. Zemlya sibirskaya, dal'nevostochnaya. 1968. № 7.

6. Zemlya sibirskaya, dal'nevostochnaya. 1969. № 3.

7. Zemlya sibirskaya, dal'nevostochnaya. 1969. № 5.

8. Zemlya sibirskaya, dal'nevostochnaya. 1971. № 1.

9. Zemlya sibirskaya, dal'nevostochnaya. 1979. № 3.

10. Zemlya sibirskaya, dal'nevostochnaya. 1984. № 8.

11. Il'inykh V.A., Orlov D.S. Zernovoye khozyaystvo Altayskogo kraja v 1950-1980-ye gg. : dinamika, strukturnyye izmeneniya, faktory / V.A. Il'inykh, D.S. Orlov // Sibirskaya derevnya Ser. «Zernovaya problema v XX v.». - Novosibirsk, 2017. S. 211-243.

12. Il'inykh V.A., Pivovarov N.YU. Zernovaya problema v SSSR v nachale 1980-kh gg. (Zapiska L.I. Brezhneva ot 28 avgusta 1982 g. po voprosam razvitiya zernovogo khozyaystva) // Gumanitarnyye nauki v Sibiri. 2017. T. 24. № 1. S. 73-80.

13. KPSS v rezolyutsiyakh i resheniyakh s"yezdov, konferentsiy i plenumov TSK. 9-ye izd. M., 1986. T. 10. 494 s.

14. Narodnoye khozyaystvo RSFSR v 1964 g. : stat. yezhegodnik. M., 1965. 576 s.

15. Narodnoye khozyaystvo RSFSR v 1965 godu: stat. yezhegodnik. M., 1966. 616 s.

16. Narodnoye khozyaystvo RSFSR v 1967 g. : stat. yezhegodnik. M., 1968. 631 s.

17. Narodnoye khozyaystvo RSFSR v 1970 g. : stat. yezhegodnik. M., 1971. 488 s.

18. Razvitiye agropromyshlennogo kompleksa RSFSR: stat. sb. M., 1989. 688 s.

19. Sel'skoye khozyaystvo Sibiri v KHKH veke: problemy razvitiya i krizisy: [kol. monogr.] / V.A. Il'inykh, S.N. Andreyenkov, V.M. Rynkov [i dr.]. - Novosibirsk: Sibprint, 2012. 408 s.

20. Sel'skoye khozyaystvo SSSR: stat. sb. M., 1971. 711 s.

21. Sel'skoye khozyaystvo SSSR (1965-1981 gg.): Stat. sb. M., 1982. 365 s.

22. Sel'skoye khozyaystvo SSSR. Stat. sbornik. M., Finansy i statistika. 1988. 535 s.