



*Зерновые культуры,
производство,
эффективность*

*Grain crops, production,
efficiency*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Д.Г. Гвазава (фото)

д.э.н., к.с.-х.н., директор

Л.А. Хомутова

к.э.н., ведущий научный сотрудник отдела экономики
и бухгалтерского учёта

Л.М. Исаева

старший научный сотрудник отдела экономики
и бухгалтерского учёта

ФГБНУ «Костромской научно-исследовательский институт
сельского хозяйства», с. Минское

Интенсификация молочно-мясного скотоводства возможна при создании устойчивой кормовой базы. Поэтому одной из главных задач кормопроизводства региона является обеспечение животноводства высококачественными кормами, в том числе концентрированными.

В 2016 году вся посевная площадь в сельскохозяйственных организациях Костромской области составила 146,8 тыс. га. Она сократилась на 10,4 тыс. га, или 6,6%, по сравнению с 2012 годом. В структуре посевных площадей многолетние травы занимали 66,1%, зерновые культуры – 22,7%, однолетние травы – 9,1%, картофель – 0,8%, овощи открытого грунта – 0,1% [1].

Производственные показатели по выращиванию зерновых культур в сельскохозяйственных организациях региона в 2012–2016 годы представлены в таблице 1.

За анализируемый период площадь посева под зерновыми культурами сократилась на 8,4 тыс. га, или на 20%, в том числе под озимыми – на 0,8 тыс. га, или на 22,2%, под яровыми – на 7,6 тыс. га, или на 20,2%. В структуре зернового клина озимые занимают 8,4%, яровые – 91,6%. Урожайность зерновых культур в целом увеличилась на 0,3 ц/га, или на 2,2%, в том числе озимых – на 2,6 ц/га, или на 16,3%, яровых – на 0,1 ц/га, или на 0,7%. Урожайность озимых культур выше яровых на 5 ц/га, или на 36,8%. Валовой сбор зерна уменьшился на 9,1 тыс. т, или на 16,5%, валовой сбор озимых остался на уровне 2012 года, а валовой сбор яровых снизился на 9,1 тыс. т, или на 18,3%.

Эффективность производства зерновых культур в сельскохозяйственных организациях Костромской области в 2012–2016 годы представлена в таблице 2.

Таблица 1 – Производственные показатели по выращиванию зерновых культур в сельскохозяйственных организациях Костромской области (2012–2016 гг.)

| Показатель | Год | | | | |
|--|------|------|------|------|------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Площадь посева всего, тыс. га | 41,3 | 38,2 | 36,0 | 33,9 | 32,9 |
| в том числе: озимые | 3,6 | 3,2 | 3,4 | 3,2 | 2,8 |
| яровые | 37,7 | 35,0 | 32,6 | 30,7 | 30,1 |
| Урожайность (после доработки), ц/га | 13,7 | 11,2 | 16,2 | 15,7 | 14,0 |
| в том числе: озимые | 16,0 | 11,3 | 17,6 | 14,6 | 18,6 |
| яровые | 13,5 | 11,2 | 16,1 | 15,9 | 13,6 |
| Валовой сбор (после доработки), тыс. т | 55,0 | 40,6 | 58,9 | 52,7 | 45,9 |
| в том числе: озимые | 5,2 | 3,6 | 5,6 | 4,3 | 5,2 |
| яровые | 49,8 | 37,0 | 52,3 | 48,4 | 40,7 |

В 2016 году объём реализации зерна снизился на 2,8 тыс. т, или на 21,5%, в том числе зерна озимых – на 0,6 тыс. т, или на 33,3%, а зерна яровых – на 2,2 тыс. т, или на 18,2%; уровень товарности в среднем снизился на 1,3 п.п. При этом себе-

стоимость 1 ц зерна в 2016 году увеличилась на 272,9 руб., или на 45,7%, в том числе озимых – на 77,2 руб./ц, а яровых – на 282,9 руб./ц, по сравнению с 2012 годом. Реализация зерна в целом стала убыточной. В структуре объёма реализован-

Таблица 2 – Эффективность производства зерновых культур в сельскохозяйственных организациях Костромской области (2012–2016 гг.)

| Показатель | Год | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Реализовано зерна всего, тыс. т | 13,0 | 9,8 | 10,0 | 13,0 | 10,2 |
| в том числе: озимые | 0,9 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,3 |
| яровые | 12,1 | 9,5 | 9,7 | 12,5 | 9,9 |
| Уровень товарности в среднем, % | 23,2 | 23,8 | 17,0 | 24,6 | 21,9 |
| в том числе: озимые | 16,9 | 9,2 | 5,7 | 12,6 | 6,6 |
| яровые | 24,2 | 25,6 | 18,5 | 26,0 | 24,3 |
| Себестоимость зерна в среднем, руб./ц | 597,8 | 704,0 | 700,3 | 740,4 | 870,7 |
| в том числе: озимые | 564,4 | 500,0 | 476,8 | 422,1 | 641,6 |
| яровые | 595,5 | 703,1 | 708,0 | 753,2 | 878,4 |
| Цена реализации в среднем, руб./ц | 674,8 | 771,0 | 776,5 | 840,1 | 862,4 |
| в том числе: озимые | 618,6 | 707,9 | 651,6 | 570,0 | 665,0 |
| яровые | 678,4 | 770,1 | 778,9 | 849,3 | 868,3 |
| Уровень рентабельности (убыточности), % | 12,9 | 9,5 | 10,9 | 13,5 | -1,0 |
| в том числе: озимые | 9,6 | 41,6 | 36,7 | 35,0 | 3,7 |
| яровые | 13,9 | 9,5 | 10,0 | 12,8 | -1,2 |
| Затраты на 1 га, тыс. руб. | 8,6 | 9,0 | 11,3 | 12,2 | 12,3 |
| в том числе: озимые | 10,9 | 10,3 | 13,3 | 15,5 | 16,2 |
| яровые | 8,4 | 8,8 | 11,1 | 11,9 | 11,9 |
| Затраты труда на 1 ц, чел.-ч | 1,3 | 1,6 | 1,0 | 1,2 | 1,3 |
| в том числе: озимые | 1,4 | 2,1 | 1,3 | 1,6 | 2,0 |
| яровые | 1,3 | 1,6 | 1,0 | 1,0 | 0,8 |

ного зерна наибольший удельный вес занимают овёс – 39,2%, пшеница – 33% и ячмень – 16,7%. По классному составу производимое зерно является фуражным. За анализируемый период затраты труда на производство 1 ц озимых зерновых возросли на 0,6 чел.-ч, или на 43%, яровых зерновых снизились на 0,5 чел.-ч, или на 61,5%, хотя в целом по зерновым затраты труда остались неизменными – 1,3 чел.-ч.

Структура затрат на выращивание 1 га зерновых культур приведена на рисунке 1.

В 2016 году затраты на выращивание 1 га зерновых культур увеличились по сравнению с 2012 годом на 3,7 тыс. руб., или на 43%, и составили 12,3 тыс. руб. В структуре затрат на электроэнергию и нефтепродукты приходится 19,5%, на содержание основных средств – 18,9%, на семена – 18,4%, на оплату труда с отчислениями на социальные нужды – 17,5%, на накладные расходы – 14,4%, на удобрения и химические средства защиты растений – 11,3%.

В 2016 году под зерновые культуры внесено 14,5 кг/га минеральных и 3,6 т/га органических удобрений, или больше на 1,5 кг/га (11,5%) и на 0,2 т/га (6%) соответственно, чем в 2012 году.

В ходе исследований были рассчитаны базисные индексы некоторых показателей за 2012–2016 гг. [2]. Так, базисный индекс изменения внесения минеральных удобрений показал, что под зерновые культуры они вносились неравномерно (показатели индекса – 0,69; 1,23; 1,31 и 1,16). Полученные данные указывают, что на сельскохозяйственных предприятиях минеральные удобрения используются неэффективно, так как с увеличением объёмов их внесения индекс изменения урожайности увеличивается меньшими темпами (показатели индекса – 0,82; 1,18; 1,15 и 1,02).

Расчёты показали, что базисный индекс изменения себестоимости (показатели индекса – 1,18; 1,17; 1,24 и 1,45) увеличивался более быстрыми темпами, нежели индекс изменения цены реализации (показатели индекса – 1,14; 1,15; 1,25 и 1,28),

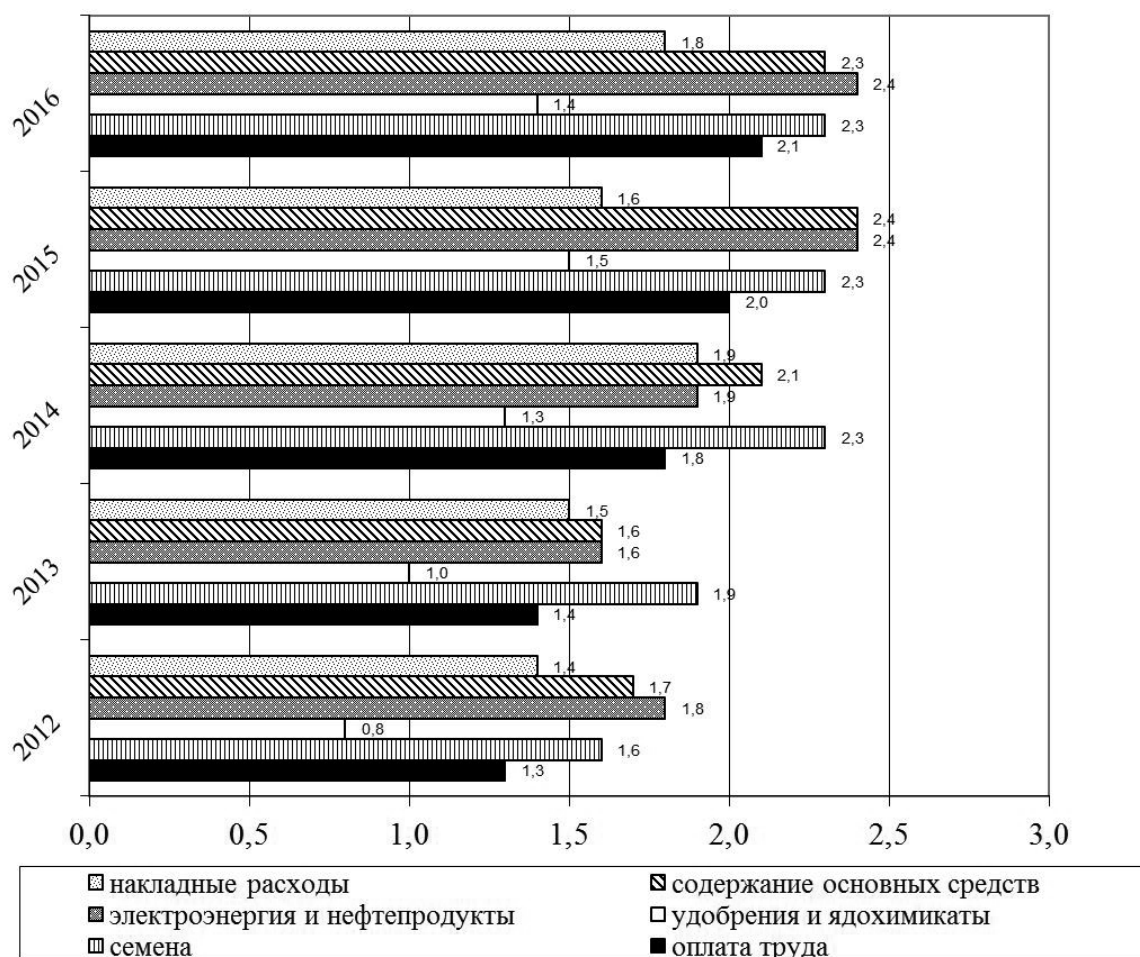


Рисунок 1 – Величина затрат на выращивание зерновых культур в сельскохозяйственных организациях Костромской области, тыс. руб./га (2012–2016 гг.)

что привело к убыточности производства зерна в сельскохозяйственных организациях Костромской области.

Государственной программой «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Костромской области на 2013–2020 гг.» определены виды поддержки на увеличение объёмов производства зерна в регионе: оказание несвязанной поддержки в размере 319,39 руб./га посевной площади зерновых и зернобобовых культур с учётом коэффициента интенсивности; возмещение части затрат на производство и приобретение элитных семян 2500 руб./га [3]. Если в 2012 году размер субсидий на поддержку элитного семеноводства сельскохозяйственным организациям на производство семян пшеницы, ячменя, овса составлял 1340 тыс. руб., в том числе из федерального бюджета 554 тыс. руб., то в 2016 году субсидии снизились до 341 тыс. руб., в том числе из федерального бюджета 272 тыс. руб.

Анализ производственных показателей показывает, что для повышения эффективности производства зерна в Костромской области имеются внутренние резервы. Для этого требуется:

1. Разработать научно обоснованную систему земледелия.

2. Разработать систему семеноводства зерновых культур. Здесь необходимо обратить особое внимание на широкомасштабное использование сортов отечественной селекции для решения проблемы импортозамещения.

3. Разработать систему развития инновационной деятельности в аграрном секторе. Она обеспечит эффективное внедрение на производстве интенсивно-ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий выращивания и хранения зерна с учётом природно-климатических, агрохимических и агрофизических свойств почвы.

4. Разработать механизм разделения аграрного сектора региона по зонам с учётом оптимизации структуры посевных площадей, отдалённости от перерабатывающих предприятий, наличия трудовых ресурсов [4].

5. Разработать адаптивную систему государственного и регионального субсидирования

производства зерна, направленную на повышение конкурентоспособности производимой продукции. Мы считаем, что оно должно быть целевым. Например, на приобретение минеральных удобрений и средств защиты растений, семян, техники. Считаем, что необходимо применить не частичное, а полное субсидирование одного из вышеперечисленных направлений, который выбирает сам производитель. Таким образом, мы предлагаем субсидировать производство зерна или через приобретение минеральных удобрений и средств защиты растений, или через приобретение элитного семенного материала, или через приобретение соответствующей техники. Однако тут следует устанавливать требования и ограничения. При выборе полного субсидирования стоимости минеральных удобрений и средств защиты растений, а также семян производитель должен обеспечить плановый показатель урожайности зерновых культур. Субсидия на приобретение одного из видов техники выделяется одноразово. Также следует ограничить срок использования полного субсидирования стоимости минеральных удобрений, средств защиты растений и семян – не более трёх лет. В дальнейшем следует применить другую систему с учётом урожайности и эффективности производства.

По сути, вышеизложенная нами система субсидирования является программой развития производства зерна в Российской Федерации. Она направлена на стимулирование создания узкоспециализированных зерноводческих хозяйств или увеличения посевной площади на смешанных (многопрофильных) сельскохозяйственных предприятиях, оказание государственной и региональной помощи для организации эффективного производства.

6. Обеспечить и стимулировать создание перерабатывающих предприятий для обеспечения полной или частичной переработки производимого в регионе зерна.

Считаем, что у товаропроизводителей Костромской области имеется перспектива стать крупным регионом по производству и переработке зерна.

Литература

1. Форма № 9-АПК «Отчёт о производстве, затратах, себестоимости и реализации продукции растениеводства» товаропроизводителей агропромышленного комплекса Костромской области за 2012, 2013, 2014, 2015 и 2016 годы.
2. Орлова, Т.М. Практикум по комплексному экономическому анализу хозяйственной деятельности [Текст]: учеб. пособие / Т.М. Орлова. – М.: КНОРУС, 2010. – 256 с.

3. Департамент агропромышленного комплекса Костромской области. Информация по мерам государственной поддержки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.apkkostroma.ru> (дата обращения: 04.06.18).

4. Хомутова, Л.А. Совершенствование организационно-экономического механизма для создания условий рентабельного и устойчивого производства зерна Костромской области [Текст] / Л.А. Хомутова, Л.М. Исаева, Е.В. Кузнецова // Актуальные проблемы науки в агропромышленном комплексе»: материалы 57-й международ. науч.-практ. конф. В 2-х т. Т. 2. – Кострома: Изд-во КГСХА, 2006. – С. 98–100.

References

1. Forma № 9-АПК «Otchjot o proizvodstve, zatratah, sebestoimosti i realizacii produkcii rastenievodstva» tovaroproizvoditelej agropromyshlennogo kompleksa Kostromskoj oblasti za 2012, 2013, 2014, 2015 i 2016 gody.

2. Orlova, T.M. Praktikum po kompleksnomu jekonomicheskomu analizu hozjajstvennoj dejatel'nosti [Tekst]: ucheb. posobie / T.M. Orlova. – M.: KNORUS, 2010. – 256 s.

3. Departament agropromyshlennogo kompleksa Kostromskoj oblasti. Informacija po meram gosudarstvennoj podderzhki [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.apkkostroma.ru> (data obrashhenija: 04.06.18).

4. Khomutova, L.A. Sovershenstvovanie organizacionno-jekonomicheskogo mehanizma dlja sozdaniya uslovij rentabel'nogo i ustojchivogo proizvodstva zerna Kostromskoj oblasti [Tekst] / L.A. Khomutova, L.M. Isaeva, E.V. Kuznetsova // Aktual'nye problemy nauki v agropromyshlennom komplekse»: materialy 57-j mezhdunarod. nauch.-prakt. konf. V 2-h t. T. 2. – Kostroma: Izd-vo KGSXA, 2006. – S. 98–100.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

В ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА в 2018 году издано электронное учебно-методическое пособие

«ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ»

(авторы В.В. Шмигель, В.В. Морозов, А.С. Угловский)

1 электрон. опт. диск (CD-R)

В учебно-методическом пособии рассмотрены общие вопросы по дисциплине «Электротехнические материалы» в программном продукте Elcut, представлены лабораторные работы по дисциплине, разработанные в соответствии с программой курса для студентов бакалавриата по направлению «Агроинженерия», профиль «Электрооборудование и электротехнологии в АПК». Излагаемый материал сопровождается большим числом примеров, существенно облегчающих освоение теории.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов аграрных высших учебных заведений.

УДК 621.318; ББК 31.26; ISBN 978-5-98914-198-2

**ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБРАЩАТЬСЯ ПО АДРЕСУ:
150042, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58, ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА**

e-mail: e.bogoslavskaya@yarcx.ru