

Производство комбикормов в России

Зимняков В.М.

Аннотация. В статье отмечено значение комбикормовой промышленности для обеспечения животных птицы всех видов и возрастных групп полноценным кормом. Дан анализ производства комбикормов в России с 2010 по 2020 годы. Рассмотрены основные проблемы производства комбикормов. Проанализирована структура производства комбикормов в России в 2019 году по федеральным округам. Лидером является Центральный федеральный округ, предприятия которого в 2019 году выпустили 42,4% продукции, затем следует Приволжский федеральный округ – 20,3%, третью позицию занимает Северо – Западный федеральный округ – 8,9%. Дан анализ структуры производства комбикормов в России в 2019 году по видам животных. Основная доля в структуре производства комбикормов принадлежит комбикорму для птиц – 51,8%, для свиней – 40%, для КРС – 7,7% и прочие – 0,5%. Дан анализ оборудования комбикормовых заводов. В настоящее время доля отечественного оборудования превышает 70%, тогда как 15 лет назад она составляла не более 30%.

Ключевые слова: комбикормовая промышленность, комбикорма, объемы производства, цены, хранение, прогноз, перспективы развития.

Для цитирования: Зимняков В.М. Производство комбикормов в России // Инновационная техника и технология. 2022. Т. 9. № 1. С. 56–61. EDN: PWGVKH.

Feed production in Russia

Zimnyakov V.M.

Abstract. The article notes the importance of the feed industry for providing poultry animals of all species and age groups with complete feed. An analysis of the production of animal feed in Russia from 2010 to 2020 is given. The main problems of mixed fodder production are considered. The structure of feed production in Russia in 2019 was analyzed by federal districts. The leader is the Central Federal District, whose enterprises produced 42.4% of products in 2019, followed by the Volga Federal District - 20.3%, the third position is occupied by the North-Western Federal District - 8.9%. An analysis of the structure of feed production in Russia in 2019 by animal species is given. The main share in the structure of compound feed production belongs to compound feed for poultry - 51.8%, for pigs - 40%, for cattle - 7.7% and others - 0.5%. An analysis of the equipment of feed mills is given. Currently, the share of domestic equipment exceeds 70%, while 15 years ago it was no more than 30%.

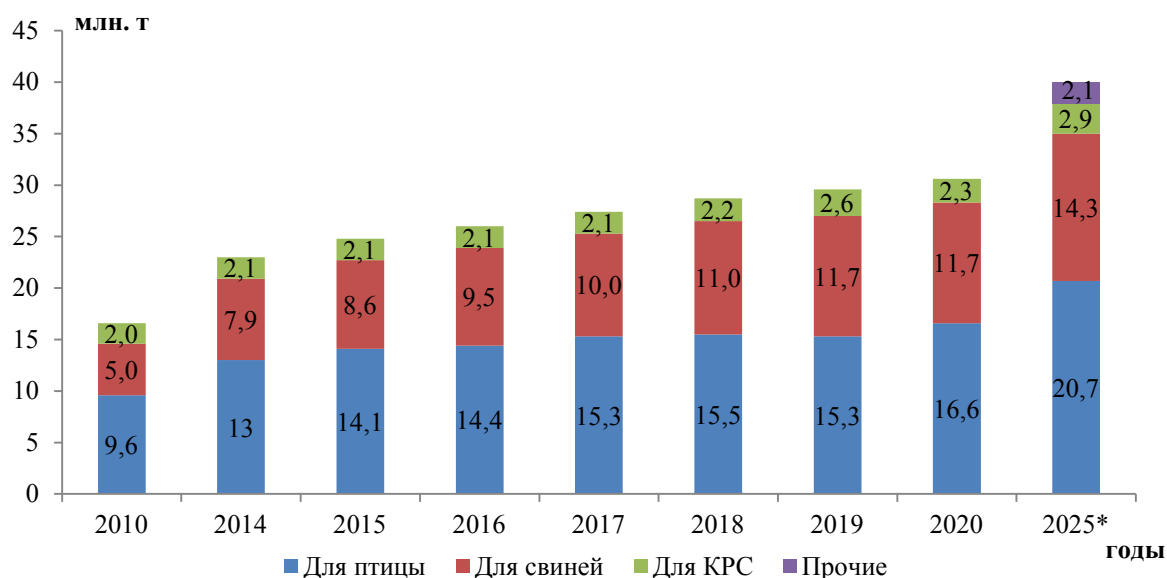
Keywords: feed industry, feed, production volumes, prices, storage, forecast, development prospects.

For citation: Zimnyakov V.M. Feed production in Russia. Innovative Machinery and Technology [Innovatsionnaya tekhnika i tekhnologiya]. 2022. Vol. 9. No. 1. pp. 56–61. EDN: PWGVKH. (In Russ.).

Введение

В последнее десятилетие рынок комбикормов демонстрирует устойчивую положительную динамику. Средние ежегодные темпы прироста производства составляют 6,7%. Главным фактором развития комбикормовой отрасли является постоянно растущий спрос на продукцию со стороны основ-

ного потребителя – животноводческого комплекса. Комбикормовая промышленность России – отрасль, которая входит в агропромышленный комплекс страны. Задача комбикормовой промышленности – обеспечить животных всех видов и возрастных групп полноценным кормом [1]. Главным фактором развития комбикормовой отрасли является постоянно растущий спрос на продукцию со стороны ос-



* Прогноз

Рис. 1. Производство комбикормов в Российской Федерации, млн. т

нового потребителя – крупных животноводческих и птицеводческих комплексов.

В последнее десятилетие рынок комбикормов демонстрирует устойчивую положительную динамику. Животноводство России за последние пять лет ежегодно наращивает объемы производства. Развитие птицеводства и свиноводства в стране требуют увеличения объемов производства комбикорма. За последние несколько лет в рамках режима импортозамещения Россия существенно сократила импорт комбикормов, потребности рынка практически полностью покрываются за счет собственного производства. Объемы экспорта и импорта – незначительны [5].

Цель исследования: анализ производства комбикормов в России.

Объекты и методы исследований

Объектом исследования является производство комбикормов. Инструментарно-методический аппарат исследования определяется совокупностью использованных методов общенаучных и экономических исследований: диалектического, статистического, типологического, индуктивного и дедуктивного анализа, экономико-математического моделирования, социологического опроса, экспертных оценок, монографического обследования.

Результаты и их обсуждение

Важная роль в увеличении производства продукции животноводства принадлежит кормам, доля которых в структуре себестоимости продукции животноводства составляет 50-70% от общих затрат. В этой связи особое значение имеет создание условий для динамичного развития комбикормовой промышленности, перед которой поставлена зада-

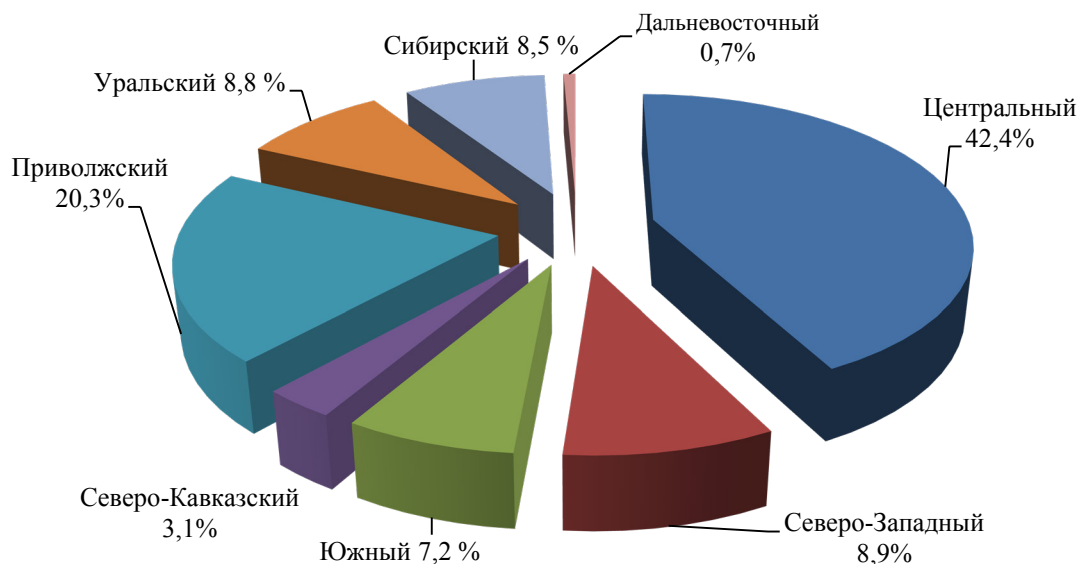
ча значительного увеличения объема выпускаемой продукции. Решение поставленной задачи возложено в основном на крупные сельскохозяйственные предприятия (агрохолдинги), т.к. подавляющее большинство (61%) производственных площадок по выпуску комбикормов сосредоточены именно на территориях агрохолдингов, в виде собственных комбикормовых заводов [2].

Для увеличения производства продукции животноводства необходимо обеспечить динамичное развитие комбикормовой промышленности, перед которой поставлена задача значительного увеличения объема выпускаемой продукции. Решение поставленной задачи возложено в основном на крупные сельскохозяйственные предприятия (агрохолдинги), т.к. 61% производственных площадок по выпуску комбикормов сосредоточены именно на их территориях [6,7].

Главным фактором развития комбикормовой отрасли является постоянно растущий спрос на продукцию со стороны основного потребителя – крупных животноводческих и птицеводческих комплексов. По данным Росстата, поголовье птицы в хозяйствах сельхозпредприятий в период 2010-2020 г.г. увеличилось на 23,8%, поголовье свиней – в 2,2 раза.

По данным Росстата, в 2020 году производство комбикормов в России достигло 30,9 млн. т – на 1,2 млн. т, или на 1,6% больше, чем в 2019 году (рис.1). По сравнению с 2010 годом производство комбикормов увеличилось в 1,9 раза.

Рост объемов потребления за последние четыре года оценивается примерно в 4 млн. т, или в среднем плюс 4% ежегодно. Драйвером отрасли стали комбикорма для свиней, выпуск которых, согласно Росстату, вырос с 9,6 млн. т в 2010 году до 16,6 млн. т в 2020 году, в то время как объем производства комбикормов для птицы увеличился следующим



Источник: Росстат

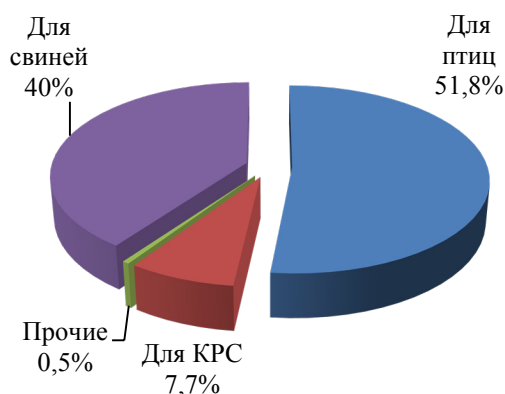
Рис. 2. Структура производства комбикормов в России в 2019 году по федеральным округам, %

образом (с 5,0 до 11,7 млн. т), для КРС – прибавил всего на 0,1 млн. т – до 2,3 млн. т. Около половины производства за эти годы составляют комбикорма для птиц, на долю комбикормов для свиней приходится 41,7%, комбикормов для крупного рогатого скота – 7,8%. Оставшаяся незначительная часть (0,5%) приходится на долю комбинированных кормов для пушных зверей, рыб и прочих животных.

В 2020 году производство отечественных комбикормов увеличилось на 1,3% и достигло 30,9 млн. т, в том числе для свиней – на 5%, для крупного рогатого скота – на 8,7%.

Анализируя структуру производства комбикормов в России в 2019 году по федеральным округам можно отметить, что лидером является Центральный федеральный округ, предприятия которого в 2019 году выпустили 42,4% продукции, затем следует Приволжский федеральный округ – 20,3%, третью позицию занимает Северо – Западный федеральный округ – 8,9% (рис. 2).

Рассмотрим структуру производства комби-



Источник: Росстат

Рис. 3. Структура производства комбикормов в России в 2019 году по видам животных, %

кормов в России в 2019 году по видам животных. Основная доля в структуре производства комбикормов принадлежит комбикорму для птиц – 51,8%, для свиней – 40%, для КРС – 7,7% и прочие – 0,5% (рис. 3).

Крупнейшим производителем комбикормов в России является группа компаний «Черкизово». В составе холдинга 8 комбикормовых заводов, расположенных в Московской, Воронежской, Пензенской, Липецкой и Брянской областях. Заводы полностью обеспечивают потребности птицеводческого и свиноводческого комплекса холдинга. По данным компании, объем производства готовых кормов в 2019 году составил 2,2 млн. т.

Вторым по объемам производства комбикормов является агропромышленный холдинг «Мираторг». В структуре холдинга 4 комбикормовых завода в Белгородской и Брянской областях. Заводы обеспечивают потребности животноводческого комплекса холдинга. Суммарный объем производства в 2019 году – 1,5 млн. т.

Замыкает тройку лидеров группа агропредприятий «Ресурс». В состав группы компаний входит 6 комбикормовых заводов, расположенных в Тамбовской области, Адыгее, Ставропольском и Краснодарском крае. По итогам 2019 года заводами компании было произведено порядка 1,1 млн. т готовых кормов для нужд собственного птицеводческого комплекса.

Вторую десятку рейтинга открывает холдинг «Агро-Белогорье». Замыкает вторую десятку «Богдановичский комбикормовый завод». Предприятие выпустило в 2019 году 330,4 тыс. т комбикормов.

Производители комбикормов входят в цепочку поставок продуктов первой необходимости, поэтому ограничения, введенные в связи с распространением пандемии коронавируса, на них не распространялись. Вместе с тем рост курсов валют вызвал

Таблица 1 – Крупнейшие производители комбикормов в России

№ п/п	Производители комбикормов	2019 год	2020 год
1.	Группа «Черкизово»	2150	2200
2.	«Мираторг»	1300	1500
3.	«Ресурс»	1100	1100
4.	«Русагро»	751	886
5.	«Приосколье»	900	860
6.	«Чароен Покланд Фудс»	715	82
7.	«Великолукский агрохолдинг»	650	780
8.	«АгроПромкомплектация»	585	750
9.	«БЭЗРК Белгранкорм»	751,2	731,8
10.	«Агрокомплекс» им. Н.И. Ткачева	692	731
11.	«Агро-Белогорье»	751,2	731,8
12.	«Агроэко»	462	685
13.	«Сибагро»	574,6	618,8
14.	«Траст ПА»	567	607,3
15.	«Комос Групп»	533	544
16.	«Ариант»	370	480
17.	«Продо»	495	475
18.	«Дамате»	393	408,6
19.	«Хорошее дело»	330,9	343,2
20.	«Богдановичский комбикормовый завод»	330,4	323,5

некоторое увеличение себестоимости производства комбикормов, в которой всегда присутствует определенная валютная составляющая (в комбикормах используются витамины и аминокислоты иностранного происхождения, почти 100% витаминов и аминокислот, пробиотиков и пребиотиков все еще поставляется из-за рубежа, что серьезно влияет на цену конечного продукта. В совокупности с ростом цен на зерно из-за низкой урожайности в уходящем сезоне это привело к снижению рентабельности предприятий отрасли и повышению цен на комбикорма [9].

Расход кормов на единицу продукции животноводства в России последние несколько лет имеет динамику к снижению, однако, по сравнению с европейскими странами, на производство продукции животноводства пока затрачивается в 2-3 раза больше кормов [5].

Из-за эпидемии COVID-19 у многих кормопроизводителей возникли проблемы с приобретением из-за рубежа компонентов для изготовления комбикормов. Среди прочих сложностей, к примеру, цена соевого шрота и других белковых компонентов, которая увеличилась в среднем на 10-30%. Поэтому многие производители приняли решение самостоятельно производить комбикормовые составляющие [4].

Стойкость комбикорма при хранении и продолжительность их хранения без заметного снижения питательной ценности зависят от следующих

причин: качества исходного сырья и стойкости его при хранении, рецептуры и технологии приготовления, структуры, содержания влаги, факторов окружающей среды. Многочисленными исследованиями установлено, что в процессе их хранения питательная ценность претерпевает качественные изменения в результате окислительных реакций. Для замедления этих процессов используют антиоксиданты, вводимые в комбикорма. Однако, их применение вызывает сложности из-за трудностей равномерного распределения в массе комбикорма. Для устранения этого недостатка предлагается хранить комбикорма в полиэтиленовых контейнерах в среде осушенных дымовых газов с содержанием кислорода не более 1% [9].

В нашей стране главным компонентом комбикормов является зерно, на долю которого приходится 70% в рецептуре, тогда как в странах ЕС и в США менее 50%, удельный вес которого постоянно снижается [8].

Еще одной проблемой при производстве комбикормов является производство премиксов. В последнее время оно начинает активно развиваться. Если в 2019 году объемы выпуска премиксов составляли 502 тыс. т, то в 2020 году они достигли 530 тыс. т, а к 2025 году показатель вырастет до 540 тыс. т. При этом производственные мощности для выпуска премиксов в нашей стране могут быть задействованы еще на 25–30%. Однако, необходимо осуществить пополнение сырьевой базы: почти 100% витаминов и аминокислот, пробиотиков и пребиотиков все еще поставляется из-за рубежа, что серьезно влияет на цену конечного продукта. Доля премиксов семь лет назад в стоимости комбикормов не превышала 1%, то сегодня она достигла 7%. Цены на биологически активные вещества серьезно возросли, и сейчас самое время развивать отечественную микробиологическую промышленность максимально интенсивно [5].

За последние 10–12 лет по техническому состоянию заводов и качеству выпускаемой продукции отечественные предприятия не уступают, а некоторые даже превосходят зарубежные компании.

При этом сейчас доля отечественного оборудования превышает 70%, тогда как 15 лет назад она составляла не более 30%. Произошла и серьезная реструктуризация комбикормовой отрасли. Если в 2004 году 65% комбикормов производилось на самостоятельных комбикормовых заводах, то в настоящее время этот показатель уменьшился до 8%, а доля комбикормов, которые выпущены на предприятиях, входящих в крупные животноводческие холдинги, уже превышает 90%.

Выводы

1. Производство комбикормов в России осуществляется стабильно и равномерно, в 2020 году производство комбикормов достигло 30,9 млн. т – на 1,2 млн. т, или на 1,6%, больше, чем в 2019 году.

По сравнению с 2010 годом производство комбикормов увеличилось в 1,9 раза.

2. Основная доля в структуре производства комбикормов принадлежит комбикорму для птиц – 51,8%, для свиней – 40%, для КРС – 7,7% и прочие – 0,5%

3. При отсутствии резких ухудшений ситуации с распространением коронавируса и значительных колебаний курса рубля комбикормовая промышленность может сохранить темпы роста в 3–5%, которые были достигнуты в предшествующие годы.

Литература

- [1] Алексеева, С.Н. Особенности развития комбикормовой промышленности в России и регионе. / С.Н. Алексеева, Г.А. Волкова // Нива Поволжья. – 2015. – № 3 (36). – С. 114-120.
- [2] Анализ состояния и перспективы развития производства кормов и кормовых добавок для животноводства: научный аналитический обзор / В. Ф. Федоренко, Н. П. Мишуков, С. А. Давыдова [и др.]. – Москва: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 88 с.
- [3] Дорохов А. С. Состояние и перспективы развития комбикормовой промышленности в Российской Федерации. / А.С. Дорохов, Н.О. Чилингарян // Аграрный вестник Урала. – 2020. – № 07 (198). – С. 75-84.
- [4] Калинина, К. Комбикормовый завод и оборудование: современные реалии и тенденции. / К. Калинина // Эффективное животноводство. – 2020. – № 9 (166). – С. 112-119.
- [5] Красновская, Е. Рынок мяса в новой реальности / Е. Красновская // Свиноводство. – 2020. – № 8. – С. 6-9.
- [6] Максимова, Е. Комбикормовая промышленность России демонстрирует стабильность / Е. Максимова // Ценовик. – 2018. – №5. – С. 8-10.
- [7] Перспективы переработки фуражного зерна и производства комбикормов в северо-западном регионе РФ / И.Б. Зимин, В.Н. Черепанов, Е.А. Богатов, А.В. Смирнов // Известия Великолукской ГСХА. – 2021. – №3. – С. 50-56.
- [8] Перспективы развития комбикормового производства в России на основе совершенствования ресурсного обеспечения / Л.Т. Печеная, А.В. Богомолов А.В., Василенко, Н.М. Шатохина // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2019. – № 3. – С. 8-19.
- [9] Семенов, А.В. Хранение комбикормов в бескислородной газовой среде. / А.В. Семенов, В.М. Долбаненко // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: Материалы XIV международной научно-практической конференции. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет. – 2015. – С. 49-53.

References

- [1] Alekseeva S.N., Volkova G.A. Osobennosti razvitiya kombikormovoj promyshlennosti v Rossii i regione. [Features of the development of the feed industry in Russia and the region.]. Niva Povolzh'ya, 2015, no. 3 (36), pp. 114-120.
- [2] Fedorenko V. F., Mishurov N. P., Davydova C. A. Analiz sostoyaniya i perspektivy razvitiya proizvodstva kormov i kormovyh dobavok dlya zhivotnovodstva: nauchnyj analiticheskij obzor [Analysis of the state and prospects for the development of the production of feed and feed additives for animal husbandry: scientific analytical review]. Moskva: FGBNU «Rosinformagrotekh», 2019. 88p.
- [3] Dorohov A.S., Chilingaryan N.O. Sostoyanie i perspektivy razvitiya kombikormovoj promyshlennosti v Rossijskoj Federacii. [The state and prospects of development of the feed industry in the Russian Federation]. Agrarnyj vestnik Urala, 2020, no. 07 (198), pp. 75–84.
- [4] Kalinina K. Kombikormovyy zavod i oborudovanie: sovremennye realii i tendencii. [Feed mill and equipment: modern realities and trends]. Effektivnoe zhivotnovodstvo, 2020, no. 9 (166), pp. 112-119.
- [5] Krasnovskaya E. Rynok myasa v novoj real'nosti [Meat market in the new reality]. Svinovodstvo, 2020, no. 8, pp. 6-9.
- [6] Maksimova, E. Kombikormovaya promyshlennost' Rossii demonstriruet stabil'nost'. [The feed industry in Russia demonstrates stability]. Cenovik, 2018, no. 5, pp. 8-10.
- [7] Zimin I.B., Cherepanov V.N., Bogatov E.A., Smirnov A.V. Prospects of feed grain processing and feed production in the North-Western region of the Russian Federation. Izvestiya Velikolukskoj GSKHA, 2021, no.3, pp. 50-56.
- [8] Pechenaya L.T., Bogomolov A.V., Vasilenko A.V., Shatohina N.M. Prospects for the development of feed production in Russia based on the improvement of resource provision. Hranenie i pererabotka sel'hozsyr'ya, 2019, no. 3, pp. 8-19.
- [9] Semenov A.V., Dolbanenko V.M. Storage of compound feeds in an oxygen-free gas environment. Nauka i obrazovanie: opyt, problemy, perspektivy razvitiya: Materialy XIV mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. Krasnoyarsk: Krasnoyarskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2015, pp. 49-53.

Сведения об авторах

Information about the authors

<p>Зимняков Владимир Михайлович доктор экономических наук профессор кафедры «Переработка сельскохозяйственной продукции» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30 Тел.: +7(927) 444-33-22 E-mail: zimnyakov@bk.ru</p>	<p>Zimnyakov Vladimir Mikhailovich D.Sc. in Economics professor at the department of «Agricultural products processing» Penza State Agrarian University Phone: +7(927) 444-33-22 E-mail: zimnyakov@bk.ru</p>
---	---