

## ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КОМБИКОРМОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Ключевые слова:** Германия, животноводство, зерно, комбикормовая отрасль, продуктивность, Российская Федерация, СССР.

**Аннотация.** Статья посвящена истории развития комбикормовой промышленности на территории СССР и РФ. Показаны необходимость развития комбикормовых линий. Финансовая поддержка внедрения комбикормов, существующие проблемы в отрасли и отмечена динамика производства комбикормов с 1940 по 2012 гг.

Сельское хозяйство – основа обеспечения продовольственной безопасности каждого государства. Россия, как изначально аграрная страна, долгое время зависела от урожайности зерна, что определяется множественными связями отраслей в АПК.

Качество и количество продукции животноводческих отраслей зависит в первую очередь от качества кормовой базы. Изначально этой базой являлось зерно, скармливаемое в чистом или молотом виде. Однако для обеспечения полноценным кормом различных видов сельскохозяйственных животных любых возрастов, требуется составить сбалансированный рацион, включающий не только зерно и его производные, но и другие виды сырья, позволяющие снабдить необходимым количеством витаминов и минералов каждую конкретную отрасль животноводства. Продуктивность, устойчивость к заболеваниям, сохранность поголовья птиц, свиней и поросят, кроликов, коров и телят и других животных напрямую зависят от того, какой корм они получают.

В условиях рыночной экономики роль кормовой базы в обеспечении производства конкурентоспособной продукции мясного скотоводства значительно возрастает. Это связано как с изменениями форм и методов хозяйствования в агропромышленном комплексе, так и с процессами, происходящими в стране в целом [4, с. 110].

Развитые страны, например Германия, очень серьезно относятся к кормлению. Для этого составляются сбалансированные рационы в за-

висимости от веса и продуктивности коров. Часто фермеры заказывают расчеты рационов в специальных фирмах [3, с. 81].

Производством смесей из различных видов сырья, смешанных в разных комбинациях и пропорциях, занимается комбикормовая промышленность. Составление рецептур и производство комбикормовых смесей, позволяющих восполнить потребность различных видов животных в питательных веществах, обеспечивающих их полноценное развитие и рост, является основной задачей комбикормовой отрасли.

Комбикормовая промышленность вырабатывает следующие основные виды продукции: комбикорма (полнорационные и концентраты); белково-витаминные добавки (БВД); кормовые смеси; премиксы, микродобавки; карбамидный концентрат и БВД на основе карбамидного концентрата; заменитель цельного молока (регенерированное молоко) по «сухой» технологии.

В ряде стран на комбикормовых предприятиях или установках вырабатывают пропаренные и плющенные хлопья (Великобритания, Италия), «взорванное» зерно и реализуют их как товарный продукт, а также жидкие комбинированные средства, которые можно назвать «жидкие комбикорма» (США).

Полнорационный комбикорм полностью обеспечивает потребность животных в питательных и биологически активных веществах и должен гарантировать высокоэффективные хозяйственные результаты, отвечая условиям содержания, породным и генетическим свойствам животных. Полнорационные комбикорма применяют, главным образом, в кормлении свиней и птицы [5, с. 106].

Чем активнее развивается животноводство, тем более значимо ощущается необходимость в комбикормах и возрастает их роль в качестве основы рациона сельскохозяйственных животных, содержащихся в клетках или стойлах: все вещества, необходимые для роста, животные получают через комбикорма. Однако в современных программах финансовой поддержки АПК поддержке внедрению комбикормов не отводится значимой доли. Так в Нижегородской области субсидии на комбикорма предоставлялись за счет финансирования областного бюджета только в 2008 году, в размере 30,5 млн руб. [2, с.11].

В царской России комбикормовой отрасли как таковой не существовало. Если же и были какие-то хозяйства, в которых для обеспечения животных более сбалансированным набором питательных веществ смешивались различные виды кормов, то это были единичные случаи, хозяйства производили подобные смеси только для внутренних нужд и в объемах, не позволяющих говорить о полномасштабном производстве.

После революции 1917 года все крупные зернохранилища в России были национализированы, объявлены государственной собственностью и переданы в ведение Наркомпрода. А декретом от 28.06.1918 г. были национализированы все крупные мукомольные и крупяные заводы и в октябре 1921 г. подчинены специально организованному мельотделу Наркомпрода РСФСР. Для спасения страны от голода и с целью учета и контроля над производством и потреблением хлеба ВЦИК и Совнарком 9 мая 1918 г. приняли декрет о продовольственной диктатуре, хлебной монополии, основанной на госзакупке хлеба по твердым ценам и частично в порядке товарообмена.

Этот декрет, введя понятие продразверстки, обязывал каждого владельца хлеба сдать государству весь остаток зерна сверх количества, необходимого для посева и личного потребления, объявлял беспощадную борьбу со спекуляцией хлебом.

В марте 1921 г. правительством было принято решение о новой экономической политике (НЭП), которая продолжалась до второй половины 30-х годов.

Для сельского хозяйства это означало замену продразверстки более низким продналогом, а также восстанавливалась свобода торговли излишками сельхозпродуктов.

В годы первой пятилетки началось формирование комбикормовой отрасли. Основой стал первый механизированный комбикормовый завод, введенный в эксплуатацию в Москве в 1928 г. Он представлял из себя мельницу для размола концентратов и приготовления кормов для совхозного животноводства. Мощность завода составляла порядка 80 тонн комбикормов в сутки. Через год мельница была переоборудована в цех по выпуску комбикормов производительностью до 100 тонн в сутки. В январе 1929 г. цех стал первым государственным комбикормовым заводом и получил название Московский комбикормовой завод. В том же году было создано кооперативное общество «Комбкорм», к 1935 году построившее под Москвой в Болшево комбикормовой завод, способный вырабатывать до 200 тонн продукции в сутки. Основным направлением производства было производство комбикормов для крупного рогатого скота и брикетированных кормов для войсковых лошадей [1, с. 246].

С 1929 года вопросами комбикормового производства начинает заниматься акционерное общество «Союзхлеб», а в 1931 году все комбикормовые заводы передаются в ведение только что созданного Всесоюзного объединения «Союзкомбкорм».

В 1935 году в Москве в Главкомбикорме Министерства мясной и молочной промышленности СССР создается Комбикормпроект и Центральная научно-исследовательская лаборатория [6].

Еще через год в Краснодарском крае акционерным обществом «Хлебострой» совместно с американскими специалистами спроектирован и воплощен в жизнь проект комбикормового завода, позволяющего реализовать одновременное производство трех видов комбикормов – для крупного рогатого скота, лошадей и птицы. Производительность этого завода составляла порядка 300 тонн продукции в сутки.

К началу 40-х годов в СССР действовало 19 комбикормовых заводов, суммарный объем продукции которых за 1940 год составил 1185 тыс. т комбикормов. В ходе разразившейся Великой Отечественной войны двенадцать предприятий было уничтожено, и производство сократилось в разы: в 1947 г. комбикормовой отраслью СССР произведено всего 196 тыс. т кормов, что составило 16,54 % к уровню 1940 г.

В первую послевоенную пятилетку происходило бурное всесоюзное восстановление промышленности, в том числе и комбикормовой, и к моменту ликвидации Главкомбикорма в 1952 г. в стране действовало уже 23 предприятия мощностью 1383 тыс. т, контроль за которыми осуществлялся теперь Министерством заготовок СССР.

За последующие пять лет в эксплуатацию введено еще 24 комбикормовых предприятия, и общее их число составляло уже 47 ед.

Возрастающая потребность в комбикормах привела к тому, что для ускорения наращивания производственных мощностей стали использоваться малогабаритные комбикормовые заводы мощностью 35 т/сут, устанавливаемые на хлебоприемных предприятиях. Постепенно стали появляться типовые заводы мощностью от 130 до 300 т/сут., а позже, когда при проектировании комбикормовых цехов и заводов стало возможным применять новые технические и технологические решения, 400, 500, 630 и 1050 т/сут [1, с. 247].

В середине 1960-х в СССР освоен выпуск установок гранулирования, и уже к концу десятилетия в новые типовые проекты стали включаться линии гранулирования.

В 1967 г. свыше 700 птицефабрик Птицепрома СССР и других специализированных хозяйств были закреплены за предприятиями комбикормовой промышленности.

В Воронеже в 1968 г. был организован Всесоюзный научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности с филиалами в Киеве, в Алма-Ате, в Тбилиси и в Риге.

С 1970 г. началось широкое строительство межхозяйственных и совхозных комбикормовых предприятий на принципах кооперации.

В 1972 г. принято постановление Правительства СССР о развитии кормового производства в стране по двум основным направлениям – на крупных государственных заводах и на межхозяйственных предприятиях. В это же время у Италии закуплены цехи по производству премиксов в составе экспериментальных комбикормовых заводов. За два последующих года в СССР было запущено 6 заводов, производящих порядка 500 тыс. т в год 1 %-го премикса, в состав которого входит более 150 биологически активных компонентов [1, с. 250].

Во время девятой пятилетки (1971–1975 гг.) прирост мощности комбикормовых заводов увеличился в два раза по сравнению с восьмой пятилеткой. В это время введены в строй: 161 установка для гранулирования комбикормов; 66 линий для ввода жира и 101 – меласы; в комбикорм вводятся премиксы [6].

Развитие комбикормовой промышленности и повышение качества продукции оказало положительное влияние на увеличение поголовья скота, производство продуктов животноводства и птицеводства в колхозах, совхозах, на птицефабриках, началось производство свинины на промышленной основе. С 1971 по 1980 годы общее производство комбикормов в России возросло в 2,3 раза – до 29 млн тонн, для птицы более чем в 3 раза, гранулированных комбикормов – в 2,3 раза.

Таблица 1 – Производство комбикормов в СССР, тыс. т

Год	Всего	В том числе для	
		птицы	свиней
1950	1 099	65	750
1960	9 325	697	2 910
1970	23 731	5 930	13 100
1980	64 400	х	х

х – данные отсутствуют

В 1970–1989 гг. производственные мощности отрасли возросли в несколько раз. В это время большое внимание уделялось контролю качества сырья, формировалась лабораторная база, позволявшая проводить необходимый анализ сырья и готовой продукции на местах. К 90-м годам комбикормовая промышленность достигла уровня высокоорганизованного индустриального производства, обладающего конкурентоспособными технологиями.

В СССР к этому времени насчитывалось около 350 комбикормовых предприятий, способных производить 35–40 млн т комбикор-

мов в год, и при этом возросло не только количество, но и качество продукта, удешевлялось производство, и все это позитивно отражалось на основном потребителе – животноводческой отрасли.

В начале 1990-х, с распадом СССР, комбикормовая промышленность, лишившись государственного финансирования, столкнувшись с ростом цен на сырье, резко сократила уровень производства и к 1998 г. достигает своего минимума – 7,1 млн т.

В это время многие животноводческие предприятия потеряли возможность закупать комбикормовую продукцию у специализированных государственных предприятий ввиду её возросшей стоимости. Птицефабрики начинают строить свои кормоцеха. К сожалению, подобные наскоро созданные предприятия, не имея надлежащей материально-технической базы, с низкоквалифицированным персоналом, не могли способствовать восстановлению пришедшей в упадок комбикормовой промышленности.

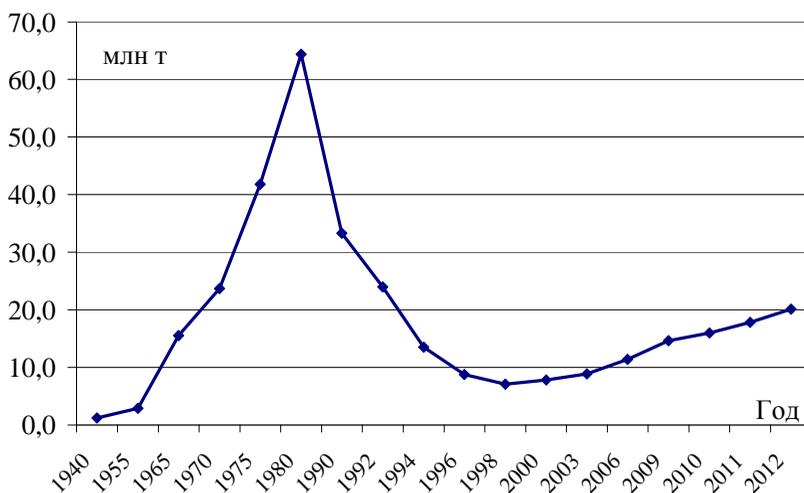


Рисунок 1 – Производство комбикормов в СССР и РФ

Негативный эффект от состояния, в котором оказалась комбикормовая промышленность, ощущается до сих пор: за первые десять лет после распада СССР численность крупного рогатого скота уменьшилась на 29,7 млн голов, и в дальнейшем, уже в конце 2000-х гг, поголовье КРС понемногу продолжало уменьшаться.

Единственным выходом из сложившейся ситуации оказался путь интегрирования. Заводы начали кооперироваться с птицефабриками и животноводческими комплексами, образовывать холдинги, союзы и т. д. Таким образом многим оказавшимся на грани предприятий удалось остаться на плаву, успешно преодолеть экономический кризис 1998 года и начать восстановление комбикормовой отрасли. За последние 15 лет, к сожалению, достигнуть уровня 1990-го года так и не удалось.

Сейчас Россия в списке крупнейших производителей комбикормовой продукции занимает 8-е место, значительно уступая таким производителям, как страны ЕС – около 147,0 млн т; США – 155,0 млн т; Китай – 120,0 млн т, и другим странам: Бразилии, Мексике, Канаде, Японии [7].

За 85 лет своего существования комбикормовая промышленность России успела достичь практически мирового лидерства в 80-х, фактически была разрушена в 90-х, но тем не менее все же смогла найти способ начать восстановление, и, несмотря на его медленный темп, можно надеяться, что различные меры, предлагаемые для повышения эффективности производства комбикормов и уменьшения их себестоимости, в скором времени принесут плоды.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гордеев А. В., Бутковский В. А. Россия – зерновая держава. М.: Пищепромиздат, 2003. 508 с.
2. Денисова И. В., Фролова О. А. Оценка эффективности государственной поддержки сельскохозяйственных организаций Нижегородской области // Вестник НГИЭИ. 2013. № 5. С. 7–16.
3. Зубренкова О. А., Лисенкова Е. В., Петрухина Е. Н., Сидорова Н. П. Зарубежный опыт сельского хозяйства (на примере фермерства в Германии) // Вестник НГИЭИ. 2013. № 5. С. 78–83.
4. Кондратьева Н. Н., Шамина О. В. Сравнительная характеристика отрасли мясного скотоводства в Российской Федерации и Нижегородской области // Вестник НГИЭИ. 2013. № 3. С. 96–13.
5. Суслов С. А., Шамин А. Е. Повышение экономической эффективности производства и переработки зерна: монография. Княгинино: НГИЭИ. 2010. 192 с.
6. Вехи развития комбикормовой отрасли России. <http://souzkombikorm.ru/menu/istoriya>.
7. Комбикорма – основа развития животноводства и птицеводства – <http://souzkombikorm.ru/content/kombikorma-osnova-razvitiya-zhivotnovodstva-i-pticevodstva>.

## HISTORY OF DEVELOPMENT OF ANIMAL FEED INDUSTRY

**Keywords:** *Germany, cattle-breeding, grain, fodder industry, productivity, Russian Federation, Soviet Union.*

**Annotation.** *Article analyses the history of the development of feed industry in the Soviet Union and the Russian Federation. It outlines the necessity of the development of fodder lines and financial support for the introduction of feed. It shows the current problems in the industry and dynamics of production of animal feed from 1940 to 2012.*

---

**СУСЛОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ** – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и статистики, Нижегородский государственный инженерно-экономический институт, Россия, Княгинино, (nccmail4@mail.ru).

**SUSLOV SERGEI ALEKSANDROVICH** – candidate of economics sciences, senior lecturer of the chair «Economics and statistics», Nizhniy Novgorod state engineering and economic institute, Russia, Knyaginino, (nccmail4@mail.ru).

**НАЗАРОВ АНТОН АЛЕКСЕЕВИЧ** – аспирант, Нижегородский государственный инженерно-экономический институт, Россия, Княгинино, (krutetz@yandex.ru).

**NAZAROV ANTON ALEKSEEVICH** – post-graduate student, Nizhny Novgorod State Engineering and Economic Institute, Russia, Knyaginino, (krutetz@yandex.ru).

---