



РЫНОК АЛЬТЕРНАТИВНЫХ КОРМОВЫХ БЕЛКОВ

МАРКЕТИНГОВАЯ ГРУППА «ТЕКАРТ»





Евгения Пармухина

Руководитель проектов,
ведущий аналитик

 research.techart.ru

 research@techart.ru

 +7 (495) 790-7591 # 124

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

В настоящее время в сельском хозяйстве происходят важные перемены в основных подходах. Ключевыми драйверами этой трансформации являются биологизация, цифровизация и развитие передовых научных областей — таких как биоинформатика, молекулярная генетика, искусственный интеллект и беспилотные технологии. Эти нововведения влияют не только на повышение производительности, но и на долгосрочную стабильность отрасли. Современное сельское хозяйство уже невозможно представить без использования разнообразных химических и биотехнологических методов, которые помогают сделать его более эффективным и устойчивым.

Для ускорения технологической трансформации ключевых для российской экономики отраслей, включая сельскохозяйственную, разрабатывается и в 2025 году будет запущен национальный проект «Технологическое обеспечение биоэкономики». Действуют и другие меры государственной поддержки инновационного развития АПК.

Анализ рынка альтернативных кормовых белков, предлагаемый вашему вниманию, входит в серию отчетов Маркетинговой Группы «Текарт», посвященных инновационным нишам в АПК. Представленная информация позволяет понять текущее состояние и ключевые тренды перспективных направлений развития отрасли.

1

Кормовой белок — ключевой ингредиент, используемый в кормах для животных, птиц и рыб, обеспечивающий их необходимым протеином и аминокислотами.

В России ежегодный дефицит кормового белка составляет 2-2,5 млн тонн.

Нехватку кормовых белков частично компенсируют импортными поставками и расширением посевных площадей. Одновременно специалисты исследуют альтернативные способы получения кормового протеина.

ВИДЫ АЛЬТЕРНАТИВНОГО КОРМОВОГО БЕЛКА



Насекомые

черная львинка, сверчки, хрущи, мучные черви, саранча, шелкопряд

-  содержание белка от 55 до 75%
содержат хитин, который благоприятно влияет на иммунную систему животных
перерабатывают пищевые отходы
не требуют пространств для выращивания
-  содержит вещества, снижающие усвояемость
вызывает сопротивление у конечного потребителя



Микопротеины

белковый продукт, получаемый из грибов

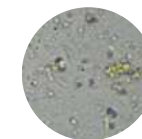
-  содержание белка от 37 до 75%
возможность круглогодичного выращивания
можно получить из побочных продуктов с/х
производство оставляет низкий углеродный след и не требует много воды
-  высокая стоимость оборудования
в начале использования может вызывать дискомфорт в кишечнике животного



Водоросли

макроводоросли (нори, ламинария, фукус), микроводоросли (спирulina, хлорелла)

-  микроводоросли содержат 30% белка, а макроводоросли - 70%
богаты аминокислотами, витаминами, минералами и антиоксидантами
высокая усвояемость
-  высокая стоимость производства
изменчивость содержания питательных веществ в зависимости от вида, условий роста и методов сбора водорослей
ограничения по хранению и сроку годности



Одноклеточный белок (SCP)

белок из микроорганизмов, выращенных на газах, нефти, отходах промышленности

-  содержание белка от 40 до 80%
быстрый рост микроорганизмов позволяет производить много белка за короткий срок
-  высокие капитальные затраты на старте
содержание в конечном продукте нуклеиновых кислот, вызывающих мочекаменную болезнь

2

247 млрд долл. составил мировой рынок кормовых белков для животных в 2024 году. По прогнозам, к 2034 году рынок вырастет до 452 млрд долл. (CAGR₂₀₂₄₋₂₀₃₄ = 6%). Спрос растет за счет увеличения потребления продуктов животного происхождения.

Рынок альтернативных кормовых белков остается нишевым и оценивается в 5-6% от глобального рынка кормовых протеинов.

Осознанное отношение к окружающей среде и развитие технологий производства протеинов способствуют росту спроса на альтернативные кормовые белки.

МИРОВОЙ РЫНОК

Доля альтернативных белков на мировом рынке кормовых белков медленно растет



Факторы развития рынка альтернативных кормовых белков

- Необходимость обеспечения растущего спроса на корма для животных.
- Рост стоимости традиционных ингредиентов для производства кормовых протеинов.
- Высокая питательная ценность и сбалансированный состав альтернативных протеинов.
- Совершенствование технологий производства искусственных белков.
- Возможность персонализации питания в соответствии с потребностями различного вида животных.
- Уменьшение негативного влияния животноводства на окружающую среду (выбросы парниковых газов, углеродный след, землепользование).

Источник: «Текарт» на основании данных зарубежных аналитических агентств

3

Российский рынок альтернативных белков находится в начальной фазе своего развития: производителей — единицы и это пока в большей степени энтузиасты идеи; спрос несформирован, потребители плохо осведомлены о продуктах, имеют предубеждения против нее.

Наибольшее число предпринимателей экспериментируют с выпуском энтопротеина

В сегменте белка из водорослей большая часть проектов ориентированы на выпуск добавок для людей. Микопротеинов формально в России нет, однако многие относят к сегменту производителей кормовых дрожжей, которых много. Одноклеточные белки только начинают производить в РФ, но эксперты отмечают хорошие перспективы таких проектов.

РОССИЙСКИЙ РЫНОК

Белок из насекомых

В РФ выращивают, преимущественно, муху черная львинка и домашнего сверчка

При этом выращиванием **черной львинки** занимаются много больше компаний, чем сверчками. Основная причина — в 2021 г. Минсельхоз включил ее в список кормов для рыбоводства, а в 2023 г. — в список сельхозпродукции как «Кормовую культуру полевого возделывания, продукцию кормопроизводства прочую». В настоящее время большинство компаний предлагают личинки черной львинки в живом, сухом и замороженном виде, муку / протеин / белковый концентрат, а также жир из личинок для кормового, косметического и фармацевтического производств. Кроме того, реализуется биогумус — удобрение из продуктов жизнедеятельности черной львинки.

-  ЭкоБелок, Московская обл. (с 2015 г.)
www: hermetia.ru
-  Биогенезис, Пензенская обл. (с 2015 г.)
www: bio-genesis.ru
-  Энтопротек, Москва (с 2018 г.)
www: entoprotech.ru
-  Карелбиотех, Карелия (с 2021 г.)
www: bio-genesis.ru
-  ZERONIX, Москва (с 2021 г.)
www: zeronixbio.com, cosmopet.ru
изначально наладили выпуск стандартных продуктов из черной львинки: сушеной личинки, белкового концентрата, масла, зоогумуса и комбикорма; но с уходом ряда зарубежных производителей кормов для собак и кошек, разработали ТМ Cosmodog и Cosmocat на основе черной львинки, они производятся на Саратовском кормовом заводе с 2024 года
-  ОНТО-биотехнологии, Москва (с 2013 г.)
www: bio-onto.ru
зофобас, мучной червь, черная львинка, сверчок - зоокорма и лакомства, в продаже в магазинах и на маркетплейсах
-  Энтопротеин, Новосибирск (с 2023 г.)
www: <https://navigator.sk.ru/orn/1125258>

Белок из водорослей

В РФ производят в основном суспензию и концентрат хлореллы

Компании, выращивающие водоросли, не позиционируют свой продукт как только кормовую белковую добавку, напротив, значительно больше внимания уделяют продуктам для здоровья человека (от предложения есть или пить водоросли в практически исходной форме до различных добавок. Также популярные продукты из фокусных водорослей — удобрения, альголизант водоемов, косметическое сырье. Чаще прочих предлагают водоросли как кормовую белковую добавку производители хлореллы. Продукт имеет жидкую форму и продается в пластиковых бутылках разной емкости (от 0,5 до 5 литров). Эксперты отмечают не самую удобную и привычную жидкую форму, а также наличие более экономически целесообразных для РФ способов получения альтернативных белков. Помимо выращивания поднимается вопрос об увеличении добычи водорослей в естественных условиях, среди них те, которые могут стать источником альтернативного кормового белка.

-  Ноллан, Мурманская обл. (с 2018 г.)
www: ноллан.рф
добывает и перерабатывает бурые морские водоросли фукус Баренцева моря; предлагает на основе них крупку кормовую водорослевую по ГОСТ 22455-77
-  БИП Нео Лайф, Екатеринбург (с 2020 г.)
www: neolife2020.ru
выращивает хлореллу и предлагает в числе прочих продуктов жидкую кормовую добавку Альгавет Pet для собак и кошек
-  ЛЕС, Пермь (с 2016 г.)
www: ecotonica.ru
выращивает хлореллу и предлагает жидкую суспензию и концентрат из водоросли в числе прочего как кормовой компонент для животных
-  Амфор, Московская обл. (с 2020 г.)
www: nomethane.ru
текущий продукт — суспензия хлореллы, жидкая кормовая добавка

Микопротеины

В мире для производства микопротеинов преимущественно используют грибы вида *Fusarium venenatum*. Компаний, которые бы выращивали эти грибы в промышленных масштабах в России не найдено

При этом в российских СМИ к производителям микопротеинов относят дрожжевые, спиртовые и другие заводы, которые выпускают кормовые дрожжи:

-  Волжский гидролизно-дрожжевой завод, Марий Эл (с 1974 г.)
www: vgdz.ru
-  ПК Петровский, Владимир (с 2011 г.)
www: pkkorm.ru
-  Биофуд, Тамбов (с 2013 г.)
www: biofood-tmb.ru
-  Angel Yeast, Липецкая область (с 2015 г.)
www: angelyeast.ru
-  Мамадышский спиртзавод, Татарстан (с 1999 г.), www: tatspirtprom.ru
-  Иткульский спиртзавод, Алтайский край (с 2006 г.), www: itkul.ru
-  Сясьский ЦБК, Ленинградская обл. (с 1962 г.), www: pkkorm.ru
-  Базовый корм, Брянская обл. (с 2009 г.)
www: bkorm.com

Одноклеточный белок

Вокруг темы получения белка на отходах промышленности, на нефти и газе регулярно заявляются проекты, однако пока довести до реального запуска удалось три:

-  МГПЗ / Татнефть, Татарстан (с 2025 г.)
кормовой белок из природного газа
-  Биопрактика, Кировская обл. (с 2024 г.)
www: biopraktika.ru
кормовой белок из природного газа
-  ПК Интал, Московская обл. (с 2021 г.)
www: maxifeed.ru
кормовой белок из свежей обрезки шкур КРС

4

Животноводство — важная для продбезопасности отрасль экономики. В РФ проблема с нехваткой кормовых белков стоит остро и вряд ли может быть решена только за счет увеличения выпуска традиционной продукции.

Дефицит белков — наиболее существенный фактор развития российского рынка альтернативных протеинов

Среди других факторов развития рынка — уход с рынка ряда западных поставщиков протеинов и освобождение ниши, попытки решить проблему отходов, развитие биотехнологий и органического с/х, внимание государства к отрасли.

ПЕРСПЕКТИВЫ РЫНКА

Большое влияние на развитие рынка альтернативных белков оказывают государственные программы поддержки секторов биотехнологий, сельского хозяйства, переработки отходов и др.

Нацпроект «Технологическое обеспечение биоэкономики»

Статус — в разработке; планируется принять в конце 2025 г., заложить расходы в бюджет с 2026 г.

Будет включать три федеральных проекта:

- «Организация производства и стимулирование сбыта продуктов биоэкономики»;
- «Научно-технологическая поддержка развития биоэкономики»;
- «Аналитическое, методическое и кадровое обеспечение биоэкономики».

Цель — достижение Россией к 2030 г. технологического суверенитета в биоэкономике за счёт сокращения зависимости от импорта в два раза, а к 2036 году — лидерства в этой сфере.

Отраслевая программа «Применение вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в сфере сельского хозяйства на 2022-2030 годы»

Статус — действует с 2022 года

Одна из задач программы — внедрение мер экономического стимулирования утилизации отходов сельского хозяйства, переработки побочных продуктов животноводства, производства органических удобрений и агрохимикатов из побочных продуктов, выпуска кормов и биодобавок, а также предоставление льготных инвестиционных кредитов на пилотные проекты в этой сфере.

Постановление Правительства РФ от 20.06.2023 г. №1007

Устанавливает правила предоставления грантов на оказание государственной поддержки создания и развития агропромышленных технопарков, резиденты которых будут заниматься производством продуктов биотехнологий, селекцией животных, сельскохозяйственных культур и иной инновационной деятельностью.

Постановление Правительства РФ от 11.03.2025 г. №300

Документ предусматривает, что с 1 января 2027 года организации, занимающиеся производством критически важных кормовых добавок для животноводства, смогут рассчитывать на господдержку при создании и (или) модернизации таких производств.

Группа «Текарт» оказывает услуги консалтинга, интеграции и цифровой трансформации бизнес-процессов, маркетинга и HR-менеджмента. Совместно с клиентами мы проводим анализ, ставим задачи, находим кросс-дисциплинарные и инновационные решения, а также сопровождаем бизнес на долгосрочной основе.

Основой для консалтинга служит 20-летний уникальный опыт долгосрочного комплексного маркетингового обслуживания клиентов. Выполнив несколько тысяч проектов - от небольших маркетинговых задач до многолетнего комплексного продвижения клиентов, мы получили опыт работы во всех отраслях.

Подробнее о наших компетенциях: techart.ru/about/structure

«Текарт» в цифрах:

1999

год основания
компании

160

сотрудников
в штате

9 000+

клиентов

20 000+

выполненных
проектов

39 000+

компаний
в экосистеме

4 место

в рейтинге «Маркетинговый
консалтинг» (RAEX)



techart.ru



info@techart.ru



+7 (495) 790-7591

