

Новые подходы к определению экономико-технологических приоритетов развития региона



Н.А. Косолапова

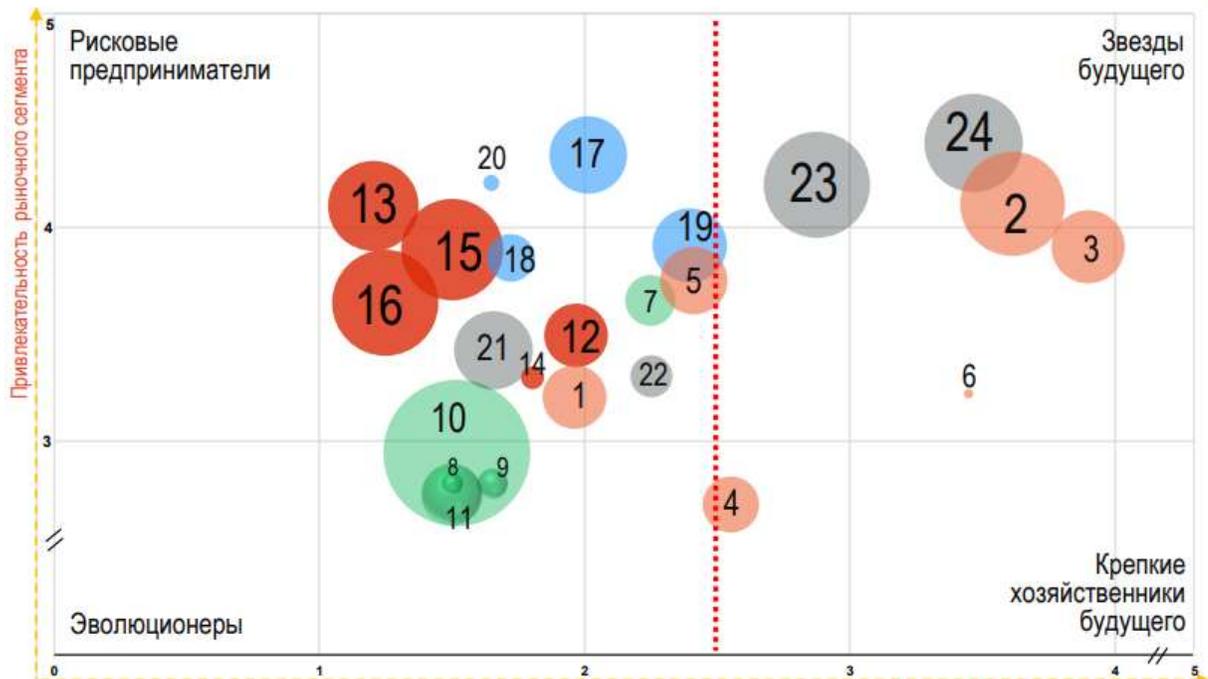
Декан экономического факультета

Южного федерального университета



Образ будущего для фудагротеха: сегментация рынка Фуднет демонстрирует возможные изменения в цепочках создания стоимости к 2035 году

Полный перечень сегментов рынка



- Альтернативные источники сырья и пищи
- Персонализированное и специализированное питание
- Биологизированное и органическое с/х
- Умное и высокопродуктивное с/х
- Умные цепи поставок

Готовность к созданию Глобальных Чемпионов

\$500 млрд
\$250
\$50

Размер шара соответствует прогнозируемому объему сегмента рынка в 2035 г.

1. Агробиотехнологии для земледелия, животноводства и аквакультуры (B2B)
2. Устройства и оборудование для автоматизации и роботизации сельхозпроцессов (B2B)
3. IT-сервисы по управлению сельхозпроизводством, датчики, сенсоры и интернет вещей в сельском хозяйстве (B2B)
4. Конструкты синтетических удобрений и СЗР (B2B)
5. Продукты и устройства для сити-фермерства (B2C/B2B)
6. Онлайн-сервисы и профессиональные маркетплейсы в АПК (B2B)
7. Новые типы экологичных биоудобрений, биологических средств защиты растений и с/х животных, симбионты (B2B)
8. Материалы и продукты для терраформирования и регенерации почв (B2B)
9. Органическое семеноводство (B2B)
10. Органическое сырье и органическая продукция первичной и глубокой переработки (B2C)
11. Новые продукты воспроизводства и переработки высокоценного сырья дикоросов (B2C/B2B)
12. Кормовые продукты, полученные с применением новых источников сырья и/или биотехнологий (B2B)
13. Новые пищевые композиты, концентраты, нутриенты и ингредиенты, в т.ч. для специализированного, функционального и персонализированного питания (B2C/B2B)
14. Продукты и ингредиенты из насекомых/членистоногих для питания и кормления (B2C/B2B)
15. Растительные аналоги продукции животного происхождения (B2C)
16. Искусственно синтезированные «клеточные» пищевые продукты и ингредиенты (B2C)
17. Продукты для специализированного и функционального питания (B2C)
18. Продукты для персонализированного питания (B2C)
19. Цифровые решения для персонализированного питания: сервисы сбора, обработки и хранения информации (B2B)
20. Домашнее оборудование для производства персонализ. питания (B2C)
21. Умная и функциональная упаковка (B2C/B2B)
22. Сервисы прослеживаемости цикла производства и поставки сельскохозяйственного и пищевого сырья, контроля качества и безопасности с применением блокчейн-технологий (B2B)
23. Решения и сопутствующие сервисы для автоматизации и роботизации внутренних процессов в ритейле и HoReCa (B2B)
24. Онлайн-сервисы и маркетплейсы для продажи и доставки пищевых продуктов и готовых блюд (B2C)

Данные: nti2035.ru, аналитика БТ2030



Стратегия социально-экономического развития Ростовской области на период до 2030 года

Ключевые тренды

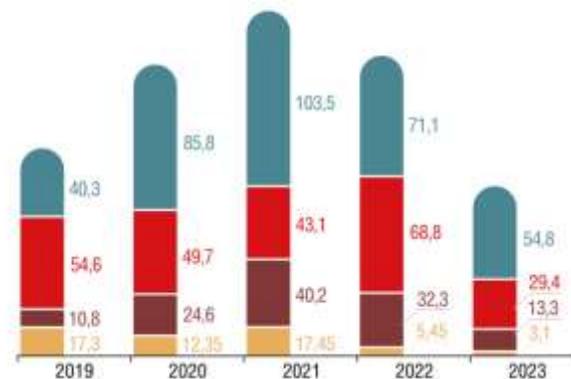
- Растущий спрос на перспективных рынках продуктов глубокой переработки зерна, имеющих высокую добавленную стоимость.
 - Рынок аминокислот.
 - Рынок глюкозы и глюкозно-фруктозных сиропов.
 - Рынок крахмала и крахмалопродуктов.

СТРУКТУРА ВЫВОЗА И ВВОЗА крахмала и крахмалопродуктов



ИМПОРТ

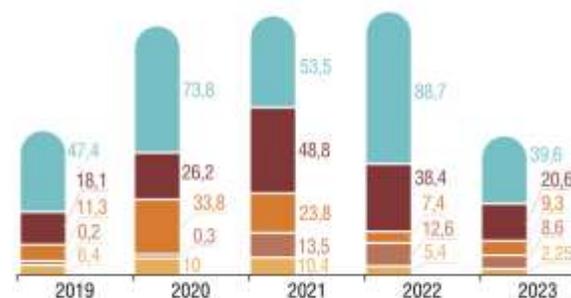
Модифицированные крахмалы
Лизин сульфат
Нативные крахмалы
Прочие*



* пшеничный глютен, крахмальная патока, декстрины, глюкозо-фруктозные сиропы

ЭКСПОРТ

Пшеничный глютен
Нативные крахмалы
Крахмальная патока*
Мальтодекстрин
Прочие**



* глюкозные сиропы

** лизин сульфат, декстрины, модифицированные крахмалы, глюкозо-фруктозные сиропы

Тыс. т

ИСТОЧНИК: «СОЮЗКРАХМАЛ»

ПОЧТИ ПО ВСЕМ ПОЗИЦИЯМ — РОСТ



Российское производство продуктов ГПЗ

Крахмальная патока*
Нативные крахмалы
Глюкозо-фруктозные сиропы
Лизин сульфат
Пшеничный глютен
Модифицированные крахмалы
Кукурузный глютен

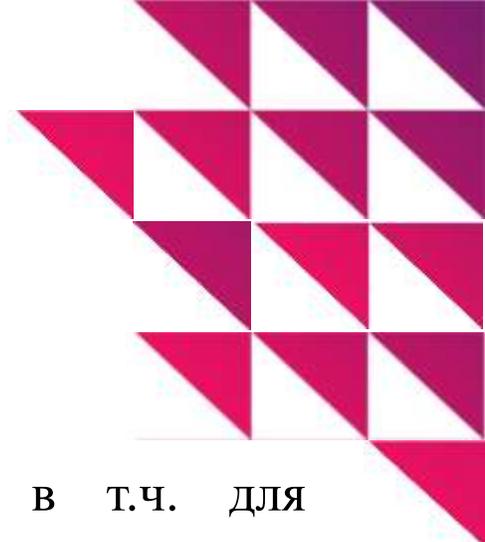


Тыс. т

* глюкозные сиропы
ИСТОЧНИК: «СОЮЗКРАХМАЛ»



**Исследования и разработки в сфере Foodnet:
продукты глубокой переработки зерна (англ. deep processing of grain).
НТИ 2035**



Приоритетные в соответствии с направлением сегменты рынка:

- ❑ Новые пищевые композиты, концентраты, нутриенты и ингредиенты, в т.ч. для специализированного, функционального и персонализированного питания

(оценка размера сегмента рынка к 2035 году - 196 млрд.\$)

- ❑ Продукты для специализированного и функционального питания

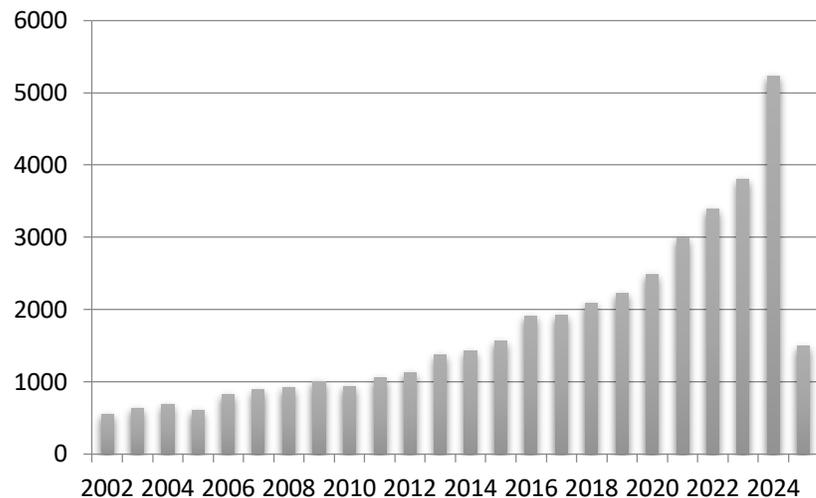
(оценка размера сегмента рынка к 2035 году - 157 млрд.\$)

- ❑ Органическое сырье и органическая продукция первичной и глубокой переработки

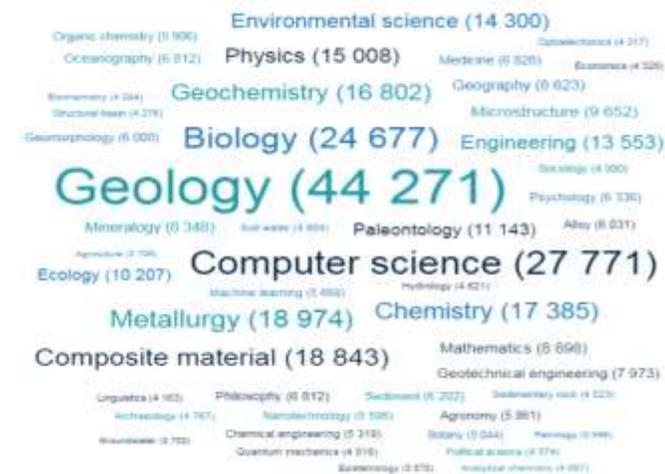
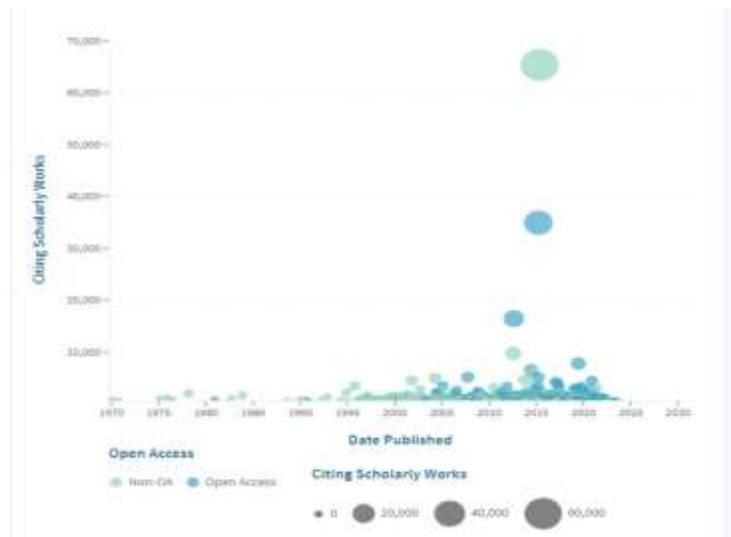
(оценка размера сегмента рынка к 2035 году - 488 млрд.\$)



Анализ мировых рынков в логическом контуре Национальных проектов технологического лидерства



Динамика публикаций по тематике глубокой переработки зерна (deep processing of grain) в предметной области Сельскохозяйственные и биологические науки, Elsevier
<https://www.sciencedirect.com/search?q=deep%20processing%20of%20grain&subjectAreas=1100&offset=25> на 30.01.2025

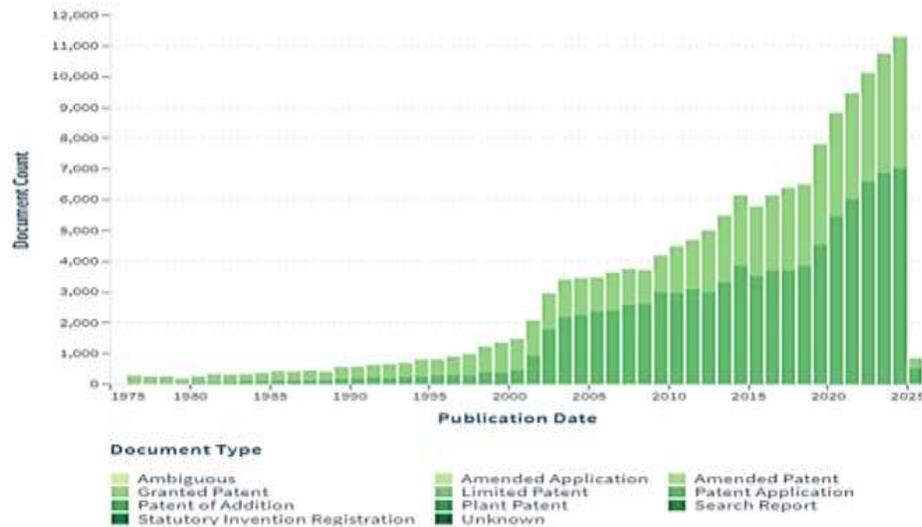


Распределение публикаций по тематике глубокой переработки зерна (deep processing of grain) по областям знаний, Lens.org

<https://www.lens.org/lens/search/scholar/analysis?q=deep%20processing%20of%20grain>



Анализ мировых рынков в логическом контуре Национальных проектов технологического лидерства



Динамика числа патентов по глубокой переработке зерна (deep processing of grain) в Lens.org

Основные Классификационные коды IPCR

2,021 A01H1/00 Потребности человека Процессы модификации генотипов имеют	8,039 A01H5/10 Потребности человека Семена	2,048 A01H6/54 Потребности человека Бобовые, например, соя, люцерна или	5,713 C12N15/82 Химия металлургия для растительных клеток	3,719 C22C38/00 Химия металлургия Сплавы черных металлов, например
2,554 C22C38/02 Химия металлургия содержащий кремний	2,522 C22C38/04 Химия металлургия содержащий марганец	2,227 C22C38/06 Химия металлургия содержащий алюминий	2,305 G06N20/00 Физика Машинное обучение	2,276 G06N3/04 Физика Архитектура, например, топология межсоединений
3,138 G06N3/08 Физика Методы обучения	2,356 H01L21/02 Электричество Группа имеет приоритет над группами .	2,047 H01L21/768 Электричество Применение межсоединений, которые будут использоваться	2,192 H01L29/786 Классификация недоступна в текущей версии	2,575 H10B12/00 Электричество Устройства динамической оперативной памяти [DRAM]

>7,898.5

Классификационные коды патентов по тематике глубокой переработки зерна (deep processing of grain) в Lens.org

<https://www.lens.org/lens/search/patent/analysis?q=deep%20processing%20of%20grain&preview=true>

