



АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ БЕЛКА. РЫНОК ЕДЫ БУДУЩЕГО

АРТЕМ ПОНОМАРЕВ, CEO GREENWISE



CREATING NEW PROTEIN

CELL-BASED CONSUMER GOODS & RAW MATERIALS

AIR-BASED PROTEIN
CALYSTA Avecom
Deep Branch
Spira String
SOLAR FOODS UCIDI

BEEF
ALEPH biftek.co
CELL FARM LABFARM
MeaTech MIRAI FOODS
mosa meat Innocent meats

DAIRY & MICROFLORA
CHANGE Indelitas remilk.
BIOMILQ TurtleTree Labs
LEGENDARY Better Dairy Fynd
New Culture Perfect Day TRANS VEGAN COWBOYS

FATS
CUBI FOODS ALife
MISSION BARN
Peace of Meat

GELATIN
Gelatex
GELTOR
JELLATECH
PROVENANCE

GROWING MEDIA
FUROIQ tiamat
Heuros TRITON
SOPHIE'S BIONUTRIENTS

PET FOOD
BECAUSE ANIMALS
BOND PET FOODS
WILD EARTH

PORK
NEW AGE MEATS
MEATABLE
Bio.Tech. Foods.
FORK & GOODE

POULTRY
ClearMeat
IntegriCulture
SuperMeat
BOND PET FOODS
Hs
Peace of Meat

AIR PROTEIN
GOURMEY
MeaTech
VITAL MEAT

SCAFFOLDING
Gelatex
POLYBION
Cellivate Technologies
MATRIX MEATS
WHITEBOARD FOODS

TECHNOLOGIES
IntegriCulture
michroma
PROVENANCE
OSPIN

SEAFOOD
Finless Foods
avant JShiok Meats UMAMI
BlueNalu Bluu Biosciences
Clean Research Cultured Decadence

MULTI-SPECIES
3dbio ARTEMYS FOODS
ArtMeat CellX GAIA FOODS Moolec
Vow Cellular Agriculture FUTURE MEAT
Luyef Biotechnologies M MUSIC VALLEY MEMPHIS MEATS MISSION BARN ORBILION

PLANT-BASED CONSUMER GOODS

MEAT akua ALGAMA olvego alver amidori anamma ASANTE BARBECUE BEAT Calagay Bonduelle Boni Candron Cavi-art daiya Dambert
DAIZ evo fazenda futuro FIELD ROAST Foodture. FRYs gardein Garden of Eatin' GREEN & GREAT Ginsters Garden Gourmet GOLD & GREEN
GRANAROLO greenest. GreenVeg growthwell GUSTO heartbest Hügli HARI & CO HERITAGE heura How On Earth VEGAN hilcona HILARYS IKEA
IMPOSSIBLE INCOGmeato iglo JACKFRUIT Jensen KARANA LIFE3 LIKE MEAT liv laga LIDL maika meatish MIGHTY MEAT Moolec
MOON MEALS MorningStar Mushlabs NATURINNI NATURLI neat Nestlé NO EVIL NotCo NUGGS Odontella Ojah OLJICK MD OMPA
OMNI OhVeg Phuture PRIMA planted. PLANT POWER REGRAINED RILBITE ROBI Rubisco samhoud SWEET EARTH schouten smithfield foods
spero Soly Starfield Supersun This Sparc Tofurky Tyson unisoy UNMEAT UNREAL UPTON food Bites Vegafit VEGAN CARTEL Vegky
VerdientFoods Veget Vegg veggie Life vegini wessanen vama shops 行色食品 WILLAROO Winko WORTHINGTON Yves ZERO MEAT
alpha ALTER-NATIVE FOODS ALTERNATIVE MEAT BEFORE The Butcher BETTER Chew better nature BEYOND MEAT BITE BLACK SHEEP FOODS CRAFT MEAT CO. DARING F8Wd Folod good dot green wise HOPE LIGHT PLANT
DOORAY 焙粹 HUICUI JOY ALGEN JACK & JERRY 全字 JUST VEGAN Les nouveaux fermiers Let's Plant meat LOVE SEITAN MADE WITH BEAN MARVELOUS 神食品 FOODS MARFRIG Global Foods MEET JACK MEAT
Mister YEG MOVING MOUNTAINS MRS. GOLDFARB'S Unreal Deli nutrition & nature NEW BREED Ocean Orchards PLANT POWER PLANT CRAFT PRIMA KLIMA pure Farmland RAISED & ROOTED rebellious Rival Foods RÜGENWALDER MÜHLE
simple truth Sola sunflower family THE ABBOT'S BUTCHER THE BETTER MEAT CO. The PlantEat THE VEGAN BUTCHER THE MEATLESS FARM CO. THE VEGETARIAN BUTCHER THE VERY GOOD BUTCHERS unli-meal Veggie Victory Vantastic foods VEGIC ver so VIV ERA
wholly veggie! WICKED HEALTHY WTH 珍肉 ZHENI 肉肉 3D PRINTED NOVA MEAT Redefine meat SavorEat

EGGS
Clara Foods evo Moolec MyE nummy nibbles Vegg JU ST FOLLOW YOUR HEART. ZERO EGG.

SEAFOOD
Atlant avant BONSAN FRYs gardein HOOKED IKEA ima JINKA KULEANA Legendary Vish Lema Marinae MIMIC
MEATI May Wah New Wave Foods Quorn SAVE SEA Seamore Tofuna Fish TESCO TUNO VAN-CLEVE Vegafit VEGEFARM food
GOOD CATCH good dot PLANT BASED FOODS OCEAN HUGGER prime roots SoFine Sol Rival Foods Sophie's Kitchen THE VEGETARIAN BUTCHER VEGAN BEASTAR VIV ERA

FUNGI - BASED CONSUMER GOODS
Atlant BTRF ecovative FOUR SISMATIC FRESHCAP Hooba! Leap Foods MEATI MOKU NATURLI Mushlabs Nuclear Vegan
Outstanding Paris Piretelle SCelta SMALLHOLD Vegky BACK TO ROOTS BOTANIC BITES fable JEWELS OF THE FOREST MOVING MOUNTAINS prime roots Quorn Sol WILD WILD EARTH

PLANT-BASED RAW MATERIALS

AAK ABCKROOS ALGAMA AlgorithM ALGENUITY
AJINOMOTO CO. Amāi AOT ARBIOM Avecom
Balletic Foods Biomimetic CHICK.P Deep Branch
3FBI DUPLACO ecovative emergy EQUINOM
GreenFood50 HIFOOD HINOMAN Hooba!
inalve INNOVOPRO iwi kinoko KYANOS
The Lupin Co. LenioBio LEKITHOS Lycopred meatless
MeliBio michroma MIGHTY MEAT Moolec MushLabs
MYCORENA MYCELA MycoTechnology MYCOWORKS
NEXTERA novonutrients novozymes Nutress
NOBLEGEN NutraNovo NUTRIATI PARABEL
MD PEVESA phycom plantible proLupin protera
PURIS Sola SOTEXPRO Synthesias Symbiotic EnviroTek Inc.
Terviva THAI WAH TRITON Vestkorn WealSEA
ALKION BIO INNOVATIONS Australian Plant Proteins Back of the Yards Algae Sciences
CHINOVA BIOWORKS green wise FUMI INGREDIENTS Fynd AICL Food Specialties
JACK & JERRY KIVERDI KARANA MYCOEEDS motil PLANTAINS OCEANIUM
TMRW FOODS SEAWEED SPIRITS SOLUTIONS Rubisco SALT OF THE EARTH SUNBLOOM PROTEINS

SUPPORTING NEW PROTEIN

PRODUCTION & MANUFACTURING (PARTIALLY SPONSORED)

Biocatalysts BUHLER handtmann
SiccaDania VEMAG WENGER BIOREALIZE CANOPY EXTRACTIS
FUTURE FIELDS omve PAN BIOTECH VERBUFA MD μFraction8

INCUBATORS

BIG IDEA VENTURES BITSxBITES BLU1877 DFDAO FOODS Food FoodFORWARD FOOD-X INDIE BIO ivoro
KITCHENTOWN Leave a Nest brinc LEVILLAGE MISTA nova PLUGANDPLAY RebelBio StartLife Startupbootcamp
The Kitchen Combinator ATLANTIC FOOD & LABS Chobani Incubator EATABLE ADVENTURES FORWARD FOODING KICKSTART ACCELERATOR GREENHOUSE INCUBATOR proveg SEEDS OF CHANGE SHAKEUP FACTORY

RESEARCH & DEVELOPMENT

CEFET-MG NUS AOCs KENT STATE TEL AVIV UNIVERSITY
SENTENCE INSTITUTE CNTA WPI VTT Maastricht University WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH TECHNION
NC STATE UNIVERSITY MIGAL UNIVERSITY OF TORONTO UNIVERSITY OF BATH THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM THE UNIVERSITY OF MELBOURNE

FUNDING NEW PROTEIN (SPONSORED)

VC FIRMS: SEED

blue horizon Vegan Capital DFDAO FOODS DISMATRIX
GOOD SEED VENTURES BIG IDEA VENTURES YAKUMI
NEW CROP CAPITAL POV Unovis Partners veg capital Veg Invest

VC FIRMS: GROWTH

DFDAO FOODS BIG IDEA VENTURES blue horizon
NEW CROP CAPITAL GOOD SEED VENTURES Unovis Partners Veg Invest

CORPORATE PARTNERS

AJINOMOTO CO. Albers ALDI Dalco freedom Kellogg's Kraft Heinz LALA
Mondelēz neXtfoods PEPSICO MTG HILTON P/H/W Sainsbury's sodexo SOGLOWEK OLINA
SYNERGY Strauss STARBUCKS TARGET TESCO Atlantic Natural Foods Biocatalysts FOOD CAR PROGRESS General Mills foods

ПРИЧИНЫ СОЗДАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ПРОДУКТОВ



Продовольственный
кризис:
нехватка еды в 2050
году



Экология:
забота об
окружающей
среде



Этика:
сострадание
животным

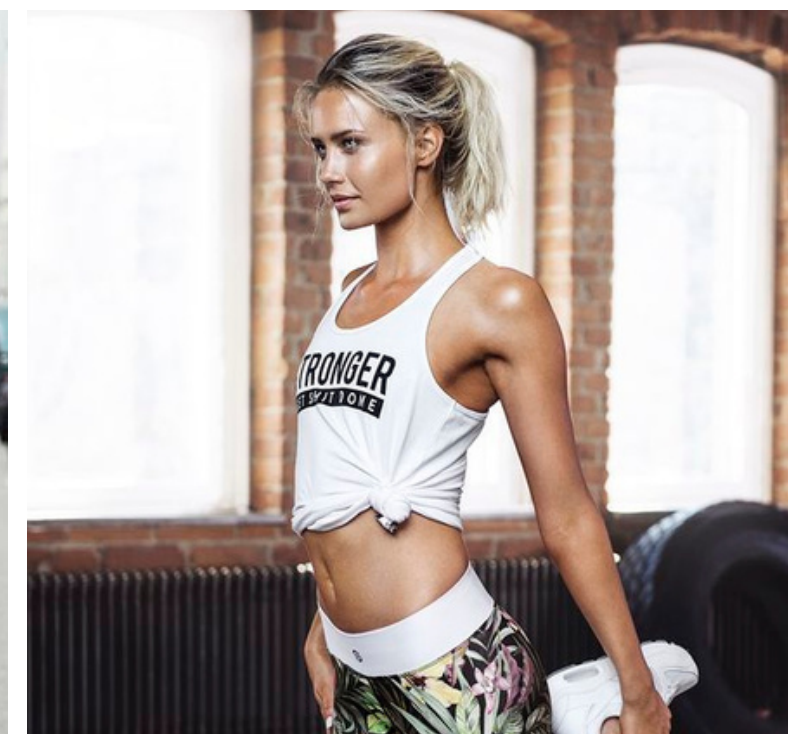


Здоровье:
забота о своем
организме

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Молодые люди 16-35 лет среднего
и выше среднего достатка, живущие
в городах-миллионниках

- вегетарианцы и веганы
- миллениалы и gen Z
- флекситарианцы
- сторонники ЗОЖ
- постящиеся



РАСТИТЕЛЬНОЕ МЯСО В РОССИИ УЖЕ НЕ НОВИНКА

- Веганские производители растительного мяса: 8 компаний



- Мясоперерабатывающие компании-производители растительного мяса: 10




- Масложировые компании-производители растительного мяса: 2



АССОРТИМЕНТ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

На рынке доступен широкий ассортимент альтернатив мясу: фарш, котлеты, сосиски, сардельки, колбасы, стейки, джерки, пельмени и даже осетинские пироги





DELOITTE: РЫНОК АЛЬТЕРНАТИВНОГО МЯСА В РОССИИ В 2020 ГОДУ СОСТАВИЛ 2,6 МЛРД РУБЛЕЙ

«В 2019 году рыночная стоимость растительного мяса во всем мире оценивалась в 11,1 млрд \$. По прогнозам, эта цифра будет неуклонно расти в течение следующих восьми лет и **достигнет примерно 35,5 млрд \$ в 2027 году**» — Statista

Культивируемое мясо + пищевая 3D печать

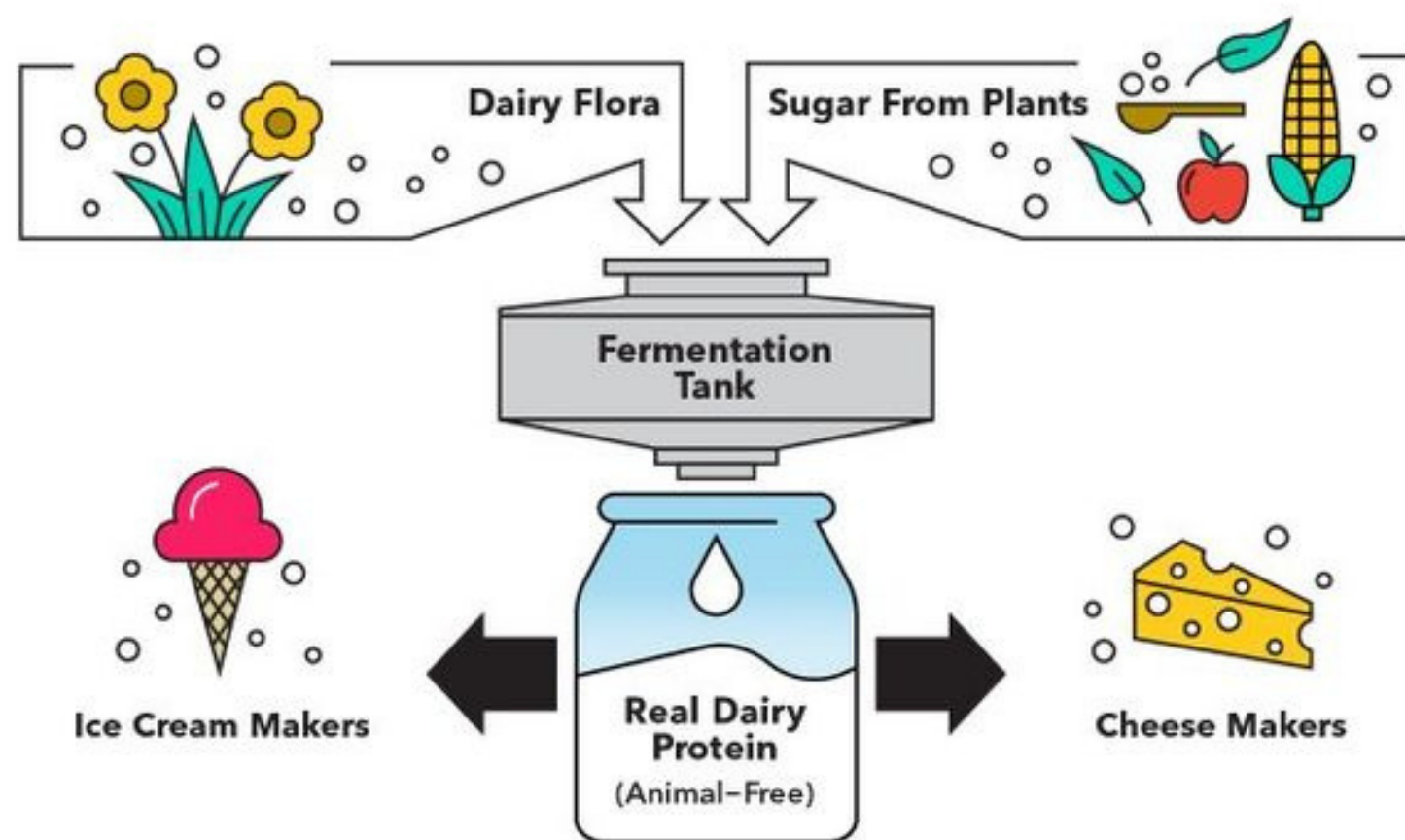
Первый «лабораторный» бургер стоил более 250 тыс. евро. Сегодня Mosa Meat заявляет о скором падении цены до 9 евро за 1 котлету.

Стоимость отправки 1кг груза в космос от 10 до 40 тыс. \$



Объем рынка культивированного мяса оценивался в 1,64 млн \$ в 2021 году и по оценкам достигнет **2,8 млрд \$ к 2030 году**, при этом CAGR составит 95,8% с 2022 по 2030 год.

Культивируемые молочные продукты



Самые медийные компании, занимающиеся производством молочных продуктов без животных ингредиентов. Их продукция не уступает традиционным молочным продуктам по белковому составу, вкусу и текстуре.

LEGENDA!RY
FOODS

Perfect Day[®]

Рынок альтернативных молочных продуктов оценивался в **22,6 млрд \$** в 2020 году и по прогнозам **достигнет 40,6 млрд \$ к 2026 году**, при этом среднегодовой темп роста составит 10,3% в стоимостном выражении.

Белок из водорослей — ALGAE

	Продукция Algafood	Говядина	Мясо из сои
Себестоимость 1 кг фарша, руб.	80	160	60
Водный след на 1 кг фарша, л.	7	15 415	1097
Выброс парниковых газов на 1 кг. фарша, кг.	0.8	160	28
Производственный цикл	10 суток	15 месяцев	4 месяца
Аминокислотный состав	Полный	Полный	Неполный
Частота аллергических реакций (к друг другу)	Реже	Реже	Чаще

Водоросли во многом превосходят привычное нам сырье по количеству белка, менее прихотливы в разведении, богаты аминокислотами и витаминами.

 ALGAMA

 algaVia
WHOLE ALGAE INGREDIENTS

 Algafood.

ОБЪЕМ РЫНКА ПРОТЕИНА ИЗ ВОДОРОСЛЕЙ ПРЕВЫСИЛ 700 МЛН \$ В 2019 ГОДУ ВО ВСЕМ МИРЕ И, ПО ОЦЕНКАМ, БУДЕТ РАСТИ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 6% В ГОД В ПЕРИОД С 2020 ПО 2026

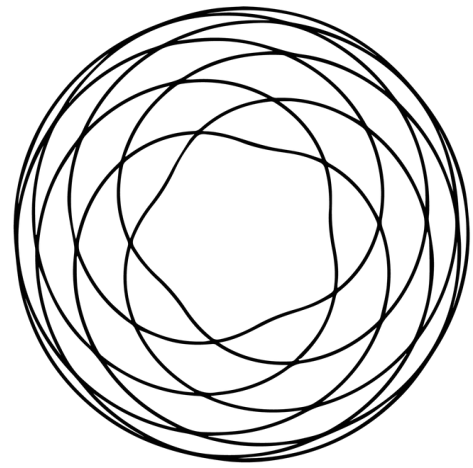


«На сегодняшний день **потенциал рынка оценивается в 1 млрд \$ к 2026 году**» — Global insights.



Белок из грибов — MYCOPROTEIN

Грибной мицелий широко используется в ферментных процессах, в том числе для производства темпе.



mycotech



Mushlabs



«МИРОВОЙ РЫНОК МИКОПРОТЕИНОВЫХ ПРОДУКТОВ ПРОДОЛЖАЕТ РАЗВИВАТЬСЯ: ОЖИДАЕТСЯ, ЧТО МИРОВЫЕ ПРОДАЖИ УВЕЛИЧАТСЯ В 2 РАЗА К 2027 ГОДУ ПО СРАВНЕНИЮ С 2019 ГОДОМ И, ПО ОЦЕНКАМ, К КОНЦУ 2027 ГОДА ДОСТИГНУТ БОЛЕЕ 500 МЛН ДОЛЛАРОВ США» — FAST.MR.

Atlast Food привлекла 40 млн \$ в проект по выпуску альтернатив мясу. Привлеченные средства будут потрачены на строительство самой большой в США фермы для выращивания мицелия.

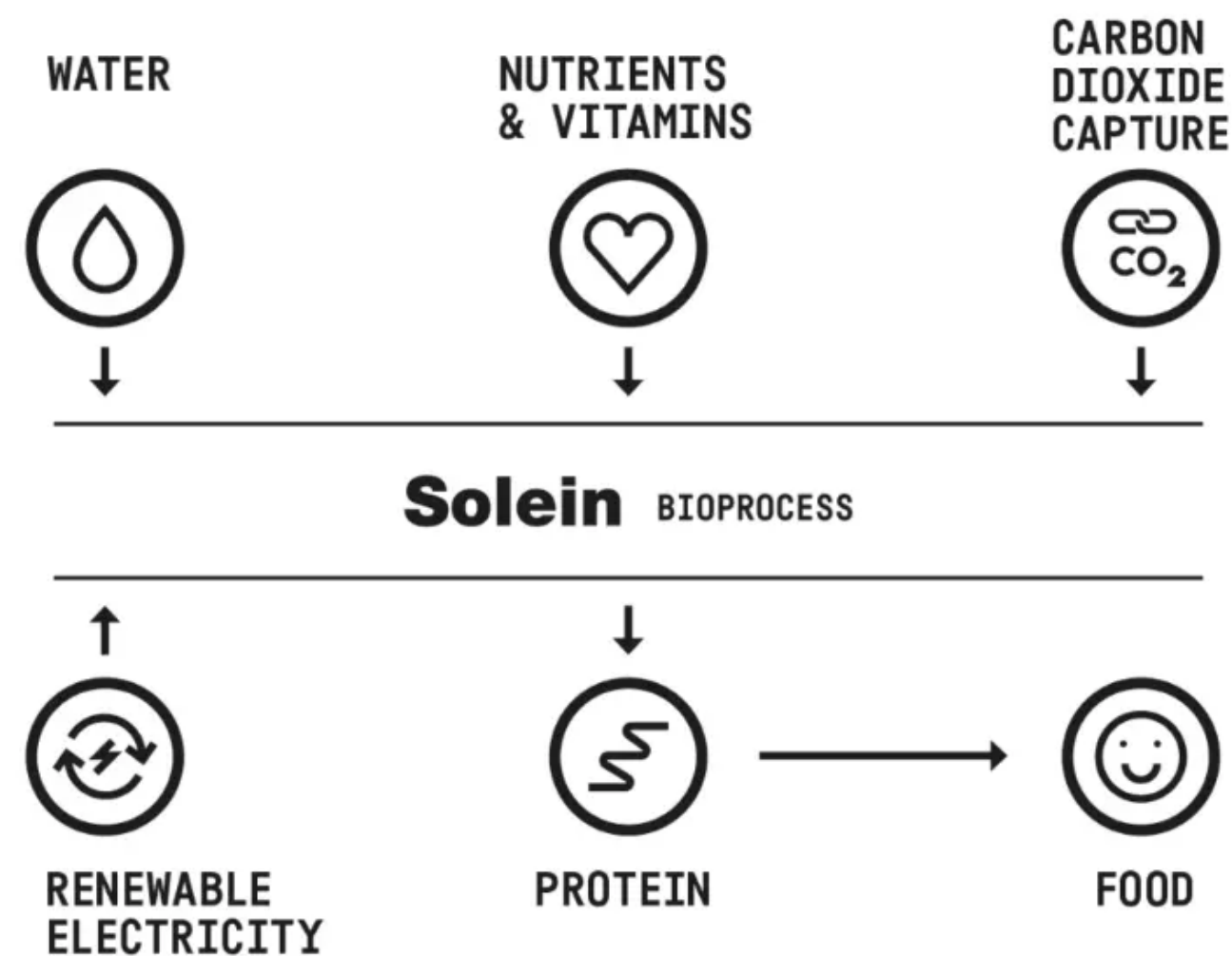
Цель проекта — масштабирование запатентованной технологии Atlast™ для снижения себестоимости, увеличения производительности и коммерциализации продуктов.



Белок из «воздуха»

Новый тип белка: **solein**, стоимостью 8-10\$ за 1 кг, содержащий 50-60% белка, 5-10% жиров и 20-25% углеводов

В компании считают, что один килограмм Solein-а может обеспечить 7-10 людям их суточную норму белка.



SOLAR FOODS

Говорить о масштабах такого рынка еще преждевременно, однако **Solar Foods получила финансирование в размере 10 миллионов евро** от Финского климатического фонда. Это первая инвестиция финансирующей организации. Инвестиции будут направлены на начало промышленного производства инновационного протеина Solein®, который радикально снижает воздействие производства продуктов питания на климат. Благодаря финансированию Финского климатического фонда **общая сумма финансирования Solar Foods уже составляет 35 миллионов евро.**



Альтернативы морепродуктам



KULEANA



AwakePower



**GOOD
CATCH**
PLANT MADE. CHEF MASTERED.



Sophie's
KITCHEN

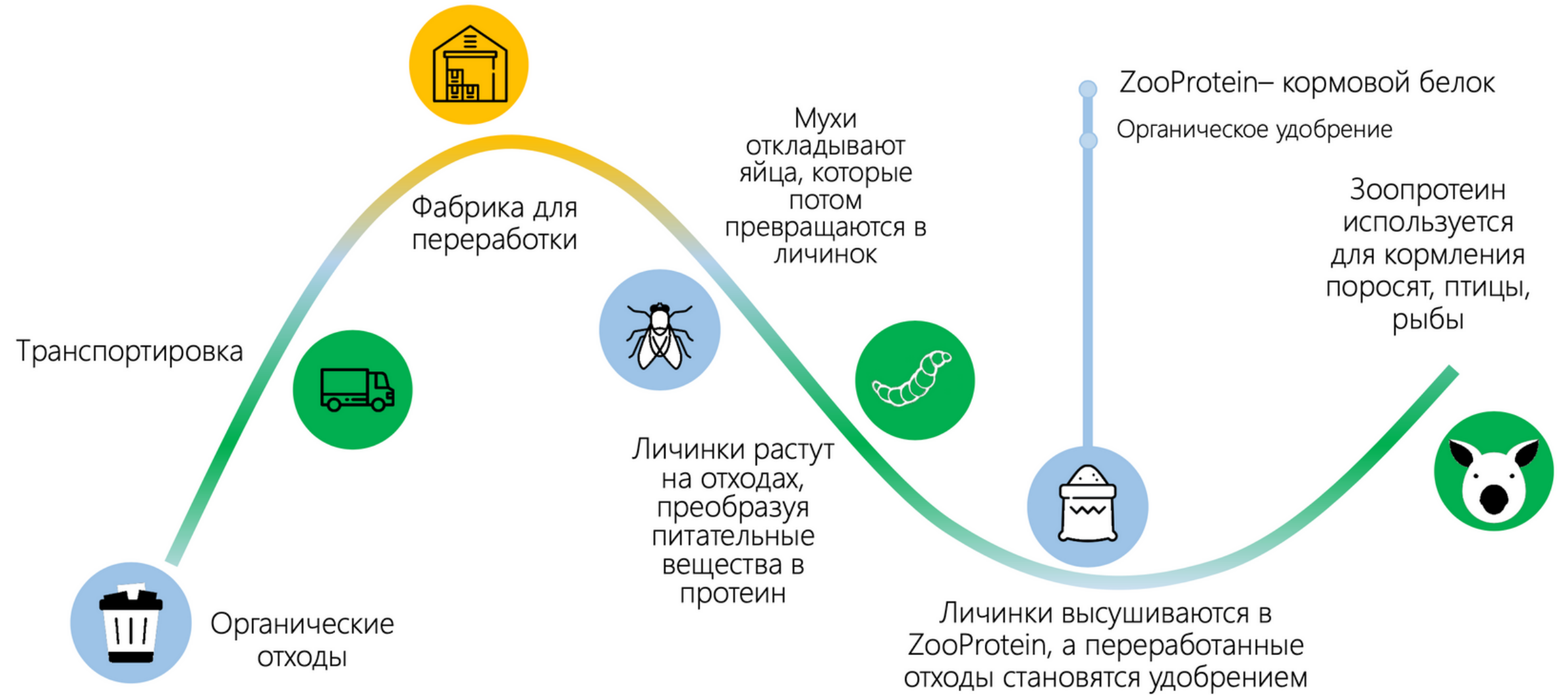


**«ГЛОБАЛЬНЫЙ РЫНОК АЛЬТЕРНАТИВНЫХ
МОРЕПРОДУКТОВ РАСТЕТ И БУДЕТ РАСТИ
СО СРЕДНЕГОДОВЫМ ТЕМПОМ ОКОЛО 28%
В ПЕРИОД С 2021 ПО 2031 ГОД.**

**ПРОГНОЗИРУЕТСЯ, ЧТО К 2031 ГОДУ
МИРОВОЙ РЫНОК БУДЕТ ОЦЕНИВАТЬСЯ
В 1,3 МЛРД \$» — VEGCONOMIST.**

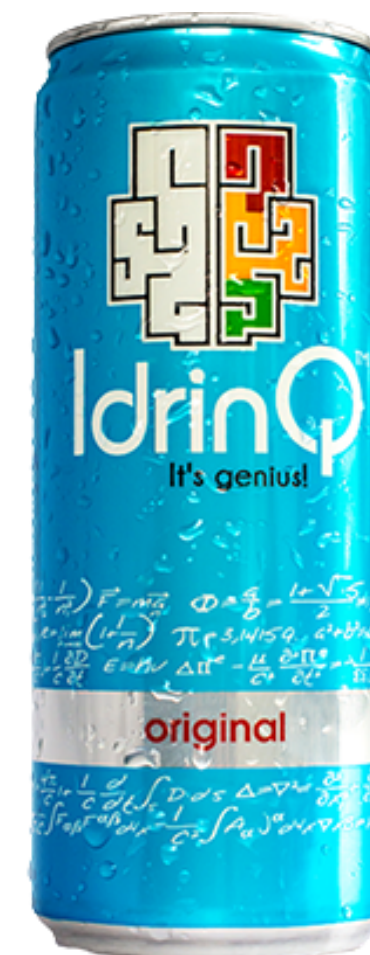



Белок из насекомых



**«ПО ПРОГНОЗАМ, К 2025 ГОДУ
РЫНОК БЕЛКА ИЗ НАСЕКОМЫХ
ДОСТИГНЕТ 1,3 МЛРД \$ ПО
СРАВНЕНИЮ СО 144 МЛН \$ В 2019
ГОДУ ПРИ СРЕДНЕГОДОВОМ
ТЕМПЕ РОСТА 45% В ТЕЧЕНИЕ
ПРОГНОЗИРУЕМОГО ПЕРИОДА»
— MARKETS&MARKETS**

Напитки будущего





МИРОВОЙ РЫНОК ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАПИТКОВ ДОСТИГ СТОИМОСТИ ПОЧТИ 129 МЛН \$ В 2019 ГОДУ, УВЕЛИЧИВШИСЬ СО СРЕДНЕГОДОВЫМ ТЕМПОМ РОСТА (CAGR) НА 4,6% С 2015 ГОДА.

В частности, рынок функциональных напитков для сегмента ЗОЖ и спортсменов является крупнейшим сегментом рынка функциональных напитков, на него приходилось 80,7% от общего объема в 2019 году.

Ожидается, что в будущем **сегмент ЗОЖ и спорт-напитков** станет **самым быстрорастущим сегментом** на рынке функциональных напитков, при **совокупном среднегодовом темпе роста 7,6%**.

green
wise





Greenwise — драйверы российского фудтеха, специализирующиеся на производстве растительных, гибридных и клеточных альтернатив мясу.

Мы разрабатываем технологии, создаем новые продукты и модернизируем питание, позволяя людям наслаждаться любимыми вкусами и блюдами без ущерба животным и окружающей среде.

АПАПП — Ассоциация Производителей Альтернативных Пищевых Продуктов.

Это НКО, объединяющая производителей и разработчиков альтернатив продуктам животного происхождения.



Продукты

Мы создаем питательные и высокобелковые аналоги мясу, которые не только полностью повторяют его вкус и внешний вид, но и обладают такой же сочностью и текстурой.

Ингредиенты

Мы предлагаем производителям ингредиенты и технологические решения для создания растительных альтернатив мясу. Имея успешный опыт создания собственных продуктов, мы готовы оказать комплексную поддержку другим участникам рынка, тем самым увеличив разнообразие и доступность растительных альтернатив для потребителей.

Технологии

Greenwise — это высокотехнологичная компания, которая разрабатывает современные решения на рынке FoodTech. Наш фокус исследований направлен на развитие клеточных и клеточно-растительных альтернатив мясу, а также технологий, позволяющих создавать такие продукты.



ЦЕЛИ АССОЦИАЦИИ:

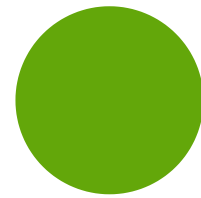
- 1** Объединять производителей и разработчиков альтернативных пищевых продуктов для достижения и защиты общих интересов
- 2** Поддерживать предпринимателей в сфере альтернативного питания для ускорения их развития
- 3** Участвовать в разработке законодательства для лучшего правового регулирования отрасли инновационных продуктов питания
- 4** Продвигать продукцию и технологии участников для развития рынка альтернативных пищевых продуктов

Взаимодействие научного сообщества и частного сектора



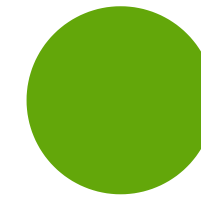
FoodTech стартап-инкубаторы как площадки для инновационного развития пищевой индустрии

Инструмент поддержки малого бизнеса и начинающих предпринимателей/разработчиков, облегчающий выход инновационных и устойчивых решений/продуктов на рынок



Завод-sharing и стартап-полка для тестирования гипотез

Возможность тестирования гипотез с минимальными для производителей и разработчиков затратами. доступ к широкой аудитории для получения разносторонней обратной связи о продукте



Центры инновационных пищевых производств

Инвестиции в научно-исследовательскую деятельность и подготовка профильных кадров, отвечающих современным запросам рынка

FoodTech стартап-инкубаторы как площадки для инновационного развития пищевой индустрии

Это инструмент поддержки малого бизнеса и начинающих предпринимателей/разработчиков, позволяющий облегчить выход инновационных и устойчивых решений на рынок.

- отработка концепции проекта: структурирование и целеполагание, позиционирование, маркетинг
- технологическая и R&D поддержка
- обучение презентационным и ораторским навыкам
- юридические консультации
- нетворкинг
- фандрейзинг





Завод-sharing и стартап-полка для тестирования гипотез

Инструменты для тестирования гипотез и сбора аналитических данных о продукте

Возможность тестирования гипотез с минимальными для разработчиков затратами, а также доступ к широкой аудитории для получения разностороннего фидбека о продукте.

Существующие за рубежом аналогичные инструменты поддержки позволяют реализовать пилотные проекты без колоссальных вложений, что мотивируем создателей и позволяет в кратчайшие сроки продемонстрировать проект широкой аудитории потребителей.



Центры инновационных пищевых производств

Взаимодействие научного сообщества и частного сектора

- подготовка специалистов отвечающих современным требованиям рынка
- получение частных инвестиций для решения актуальных задач пищевой отрасли
- реализация условий для обеспечения продовольственной безопасности



ЗАКОНОТВОРЧЕСТВО

**Законодательная база, регулирующая
альтернативные пищевые продукты**

Коллективная разработка предложений по созданию
и обновлению законодательной базы для
заблаговременной адаптации регулирующих актов
к грядущим вызовам и запросам пищевой отрасли





СПАСИБО!

Свяжитесь с нами:

hello@greenwise.ru
greenwise.ru

hello@aafpp.ru
aafpp.ru



begreenwise
aafpp.ru