

Общество



« Согласно проекту стратегии, производство экологически чистых продуктов станет одной из основ функционала биоэкопоселений, которые «внесут вклад в формирование нового стандарта качества жизни в России XXI века»

Фото: Антон Денисов/РИА Новости

критически влияет на работу существующих производств, указывают авторы.

- В агропромышленном комплексе и пищевой промышленности высокая импортозависимость по некоторым культурам и породам может достигать до 70–90%, а в фармацевтической промышленности зависимость от зарубежных лекарств как по оригинальным, так и по биоаналогам достигает 70%.

Как рассказала РБК Алина Осьмакова, заместитель директора по стратегическим коммуникациям Федерального исследовательского центра биотехнологии РАН, стратегия не может базироваться на задаче импортозамещения, она предполагает создание технологического суверенитета в долгосрочной перспективе.

По словам эксперта, в этом отличие стратегии от национального проекта «Технологическое обеспечение биоэкономики», который был утвержден в 2025 году. Он носит более прикладной характер, направленный на создание в России инфраструктуры для использования биологического сырья, а также на импортозамещение в сфере биотехнологий, экологии, медицины и сельского хозяйства.

В МИНПРОМТОРГЕ РАЗРАБОТАЛИ ПЛАН РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БИОЭКОНОМИКИ

Безотходный путь к биоэкопоселениям

МАРГАРИТА ГРОШЕВА,
ИРИНА ПАРФЕНТЬЕВА

В правительстве подготовили проект стратегии развития биоэкономики. За счет чего Россия планирует перейти к природоподобным технологиям, безотходным поселениям и новому стандарту качества жизни — в материале РБК.

Министерство промышленности и торговли совместно с Курчатовским институтом и Российской академией наук разработали проект стратегии развития биоэкономики в России до 2036 и 2050 годов.

Сейчас ведущие позиции в сфере биотехнологии и биоэкономики занимают США (42–45%), Китай (25–28%) и Европейский союз (24%), указано в проекте документа. У России же, располагающей значительным биоресурсным, энергетическим и научным потенциа-

лом, остается высокая степень зависимости от импорта в области технологий, оборудования, реактивов, ферментов, средств производства и др.

Проект стратегии есть в распоряжении РБК, его подлинность подтвердил федеральный чиновник, знакомый с обсуждением. Он предусматривает переход от зависимости от импорта в лидеры биоэкономики.

«Мы уже прошли ряд согласительных процедур с федеральными органами исполнительной власти — с учетом поступивших замечаний и комментариев организована работа по доработке текущей редакции и формированию плана мероприятий по реализации стратегии», — подтвердила РБК разработка проекта пресс-служба Минпромторга.

КАК РОССИЯ УТРАТИЛА ПОЗИЦИИ

Авторы стратегии отмечают, что зависимость от импорта по многим биотехнологическим продуктам сформировалась в процессе перехода постсоветской России к международным торговым отношениям, а до начала 1990-х годов страна обладала «одной из самых мощных в мире систем промышленной биотехно-

«ЗЕЛЕНАЯ» ТЕРМИНОЛОГИЯ

Биоэкономика — под этим термином в документе подразумевают «совокупность научной, технологической и экономической деятельности, основанной на сохранении, рациональном использовании и возобновляемости биологического сырья, развитии и внедрении биотехнологий в раз-

личных сферах деятельности человека».

Биотехнология — интеграция биологических и инженерных наук, которая позволяет использовать возможности живых организмов или их производных для разработки и производства продуктов и услуг в различных секторах экономики.

логии». К примеру, были созданы масштабные производства кормового белка, антибиотиков, ферментов и вакцин, подкрепленные развитой сетью научно-исследовательских институтов, обеспечивающих полный технологический цикл и стратегическую независимость в критически важных отраслях промышленности.

- По биологическим катализаторам и ферментам, применяемым в производстве продуктов питания, зависимость от импорта достигает 60–90%, доля иностранного высокотехнологичного оборудования и расходных материалов для биотехнологии составляет 85–95%. Это

1
июня
истекает поставленный президентом России срок утверждения стратегии развития биоэкономики

КАКИЕ ЦЕЛИ СТАВИТ СТРАТЕГИЯ

Основной целью стратегии, согласно проекту, является создание в России «новой конкурентоспособной, суверенной и устойчивой на внутреннем и глобальном рынках отрасли российской биоэкономики». Такая экономическая система должна обеспечивать ускоренное научно-технологическое развитие, повышение качества жизни, социального благополучия и сохранение природных ресурсов.

Первый этап должен быть реализован до 2036 года — достижение технологической независимости по наиболее важным направлениям промышленных биотехнологий, создание необходимой инфраструктуры, предполагается запуск проектов по глубокой переработке биомассы.

Второй этап, с 2036 по 2050 год, предполагает достижение глобального лидерства по ключевым направлениям развития, масштабное внедрение биотехнологий в основные сектора экономики и процессы производства, формирование новых рынков и экспорт передовых биотехнологий.

Предполагается, что проекты, реализуемые в рамках стратегии, будут финансироваться за счет средств федерального бюджета; возможно и частное финансирование, например в рамках инвестиционных проектов с государственным участием.

Первый этап реализации стратегии предусматривает развитие производств замкнутого цикла и переработки, в этой области → 6

Общество

«5 в стране уже есть разработки, поэтому описанные цели до 2036 года выглядят вполне реализуемыми, считает директор физтех-школы биологической и медицинской физики МФТИ, главный конструктор ВЭБ.РФ Денис Кузьмин. «Основной задачей является не просто переработать сырье в новый продукт, но сделать так, чтобы он вышел на рынок и приносил прибыль. Где-то для этого необходимо наладить логистические цепочки, где-то сформировать кадры, а где-то получить новые научные разработки, но за десять лет все это возможно реализовать», — сказал РБК Кузьмин.

НОВАЯ СЕТЬ РЕГИОНОВ И БИОЭКОПОСЕЛЕНИЙ

Как отметили в Минпромторге, особое внимание уделяется региональному развитию биоэкономики. В частности, предусмотрено создание сети биорегионов, границы которых определяются естественными природными характеристиками и экологическими процессами, а не административными границами.

Согласно предварительным планам, в России могут получить развитие четыре основных типа биорегионов:

- агропромышленные, в которых будут развиваться интеллектуальное сельское хозяйство, глубокая переработка сельскохозяйств, производство функционального питания. Это могут быть Юг России, Черноземье, Поволжье, Алтай;
- лесные, которые внедрят более современные технологии по производству биокмпозитов, наноцеллюлозы и зеленой химии. Это прежде всего Северо-Запад, Сибирь, Дальний Восток;
- морские — там будут развиваться аквакультуры, добычу и переработку водных биоресурсов для фармацевтики и пищевой промышленности. Перспективными названы Приморье, Мурманская область, Каспий;
- арктические — там будут изучать и использовать уникальное биоразнообразие Арктики, разрабатывать и применять биотехнологии автономного жизнеобес-

печения в экстремальных условиях.

Еще одно направление развития — формирование на таких территориях биоэкопоселений. Эти населенные пункты будут функционировать на основе безотходной экономики, производства экологически чистых продуктов и использования возобновляемых источников энергии, указано в проекте. «Такие поселения внесут вклад в формирование нового стандарта качества жизни в России XXI века», — уверены авторы.

Там предполагается использовать замкнутый цикл водоснабжения, полностью перерабатывать отходы, а в зависимости от климата использовать разные высокотехнологичные способы производства продовольствия (вертикальные фермы, фитотроны, клеточные технологии и т.д.). При строительстве таких поселений будут использоваться биокомпозитные материалы и «зеленые» архитектурные решения.

БОЛЬШЕ ТЕХНОПАРКОВ И ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ ИННОВАЦИЙ

Чтобы обеспечить технологическую независимость в биотехнологической сфере, необходимо преодолеть разрыв между научными разработками и их промышленной реализацией, отмечается в проекте стратегии. Требуется создание национальной системы центров трансфера и масштабирования технологий, технопарков и инновационно-технологических центров, фондов поддержки инноваций и венчурного финансирования, бизнес-инкубаторов и испытательных полигонов, перечисляют авторы.

Изменение технологических процессов в рамках биоэкономики предполагает биологизацию производства, то есть уход от традиционных технологий и замещение их технологиями с использованием возобновляемой биомассы. Это позволит в итоге прийти к «природоподобной модели», основанной на эффективном использовании ресурсов и энергии, которые присущи живой природе, говорится в проекте стратегии.

«Стоит выделить приоритетные направления биоэкономики и более четко обозначить, что именно является ее продуктами, полагает директор физтех-школы биологической и медицинской физики МФТИ, главный конструктор ВЭБ.РФ Денис Кузьмин

КОГДА БУДЕТ ПРИНЯТА СТРАТЕГИЯ

Президент Владимир Путин поручил утвердить такой документ до 1 июня. Как рассказала Алина Осьмакова, базовый текст подготовили специалисты Курчатовского института, затем его согласовывали с профильными институтами Академии наук. По ее словам, сейчас проект находится на согласовании в министерствах, в том числе в Минздраве, Минобрнауки, Минсельхозе. «Необходимо договориться о приемлемых формулировках для всех сторон», — указала она.

По словам Осьмаковой, завершить все процедуры согласования вряд ли успеют к 1 июня, поэтому сроки принятия документа, скорее всего, сдвинут. В Минпромторге уточнили, что планируют «как можно скорее» пройти все согласительные процедуры и внести финальную версию в правительство, но точный срок утверждения стратегии пока не определен.

РБК направил запрос в Курчатовский институт.

ШИРОКИЙ КОНТУР И НЕХВАТКА КОНКРЕТИКИ

По мнению Осьмаковой, важно, чтобы стратегия описывала полноценный, максимально широкий контур в биоэкономике, включая технологии от переработки бытовых отходов до высокой фармы, тонких генетических технологий. «Биоэкономика — это единый технологический уклад, который работает только в случае целенаправленного и последовательного развития всех этих технологий. Это сквозная история, проходящая через традиционные отрасли, будь

то сельское хозяйство, или медицинские технологии, или производство пищевых ингредиентов», — объяснила она.

Директор центра научно-технологического прогнозирования Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ, профессор Александр Чулок положительно оценил факт появления стратегии развития биоэкономики страны до 2050 года, но, по его мнению, такой документ должен включать более детализированное описание целевого образа биоэкономики в мире и в России.

Оно должно содержать не только цифры, но и качественные характеристики с указанием того, какие мегатренды будут разворачиваться на средне- и долгосрочном горизонте, какие будут конкретные продукты и услуги и с какими свойствами, как технологические изменения повлияют на жизнь общества и позволят стране интегрироваться и вступать в коллаборации с дружескими странами.

В стратегии стоит более четко обозначить, что именно является продуктами биоэкономики, так как сам термин очень широкий, полагает Денис Кузьмин. К тому же, считает эксперт, стоит также выделить приоритетные направления внутри биоэкономики, которые будут способствовать ее развитию. Например, генетика и селекция, технологии переработки и работы с отходами, а также сквозные технологии искусственного интеллекта и автоматизация производств. По его мнению, в текущей редакции стратегии не хватает детализации по направлениям развития. ■

Целевые показатели биоэкономики

Р4,7

трлн

должен составить объем инвестиций в основную капитал к 2036 году; к 2050-му — почти 11 трлн руб.

\$95,11

млрд

планируемый объем экспорта продукции биоэкономики к 2036 году; к 2050-му — \$164,7 млрд

74,6%

составит доля высокотехнологичных продуктов в структуре потребления к 2036 году; к 2050-му — 82,7%

РБК

ЕЖЕДНЕВНАЯ ДЕЛОВАЯ ГАЗЕТА

И.о. главного редактора: Петр Геннадьевич Канаев
Выпуск: Игорь Климов
Руководитель фотослужбы: Алексей Зотов
Верстка: Ирина Енина

ОБЪЕДИНЕННАЯ РЕДАКЦИЯ РБК

Руководитель объединенной редакции РБК: Петр Канаев
Главный редактор rbc.ru и ИА «РосБизнесКонсалтинг»: вакансия
Первый заместитель главного редактора: Ирина Парфентьева
Заместители главного редактора: Дмитрий Ловягин, Анна Пустякова, Кирилл Сироткин, Владимир Степанов

РЕДАКТОРЫ ОТДЕЛОВ

Медиа и телеком: Анна Балашова
Банки и финансы: Юлия Кошкина
Индустрия и энергоресурсы: Владимир Степанов
Политика и общество: Полина Химшишвили
Потребительский рынок: Елена Сухорукова
Экономика: Иван Ткачев
Международная политика: Дмитрий Ловягин

Учредитель газеты:

ООО «БизнесПресс»
Газета зарегистрирована в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-63851 от 09.12.2015.
Издатель: ООО «БизнесПресс» 115280, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Даниловский, улица Ленинская Слобода, дом 26, стр. 3, этаж 2, помещ. 1, ком. 42
E-mail: business_press@rbc.ru

Корпоративный коммерческий директор: Людмила Гурей

Директор по рекламе: Светлана Романова
Директор по корпоративным продажам LifeStyle: Ольга Ковгунова
Директор по рекламе сегмента авто: Мария Железнова
Директор по маркетингу: Андрей Сикорский
Директор по распространению: Ирина Бокач
Директор по производству: Надежда Фомина

Адрес редакции: 115280, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Даниловский, улица Ленинская Слобода, дом 26, стр. 3, этаж 2, помещ. 1, ком. 42
Тел. редакции: (495) 363-1111, доб. 1177
Факс: (495) 363-1127. E-mail: daily@rbc.ru
Адрес для жалоб: complaint@rbc.ru

Подписка по каталогам: «Роспечать», «Пресса России», подписной индекс: 19781; «Каталог Российской Прессы», подписной индекс: 24698; «Почта России», подписной индекс: П6776.
Подписка в редакции: тел.: (495) 363-1111

Этот номер отпечатан в ОАО «Московская газетная типография» 123995, г. Москва, ул. 1905 года, д. 7, стр. 1
Заказ № 0859
Тираж: 80 000
Номер подписан в печать в 22.00

Перепечатка редакционных материалов допускается только по согласованию с редакцией. При цитировании ссылка на газету РБК обязательна.
© «БизнесПресс», 2026

Свободная цена

Материалы на таком фоне опубликованы на коммерческой основе.

Дизайн: Свят Вишняков, Настя Вишнякова
Electricred.design