

## Германо-Казахстанский аграрно-политический диалог Выпуск 13/ Февраль 2024



### Информационный бюллетень «Германо-Казахстанский аграрно-политический диалог» Выпуск 13/Февраль 2024

#### СОДЕРЖАНИЕ

Мероприятия.....	2
НОВОСТИ ПРОЕКТА .....	3
1. Совместное заявление о продолжении работы Германо-Казахстанского аграрно-политического диалога ....	3
2. Перспективы для инвесторов в АПК Казахстана .....	3
3. О планах работы Германо-Казахстанского аграрно-политического диалога .....	4
5. Вебинар для партнеров финансового сектора по вопросам кредитного скоринга .....	5
6. Тренинг для участников системы Кредитных товариществ по вопросам финансового анализа .....	5
7. Заседание региональной Рабочей по платформе «Центрально-азиатское сотрудничество» .....	6
8. Участие в выставке BIOFACH 2024 .....	7
НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ .....	7
Аграрная политика.....	7
1. Продовольственные системы будущего: вместе к миру без голода.....	7
2. Протесты сельхозпроизводителей в Германии.....	9
3. Вывод земельных угодий из пользования: Комиссия ЕС прекращает обязательное отведение пашни под пары .....	10
4. Запрет на использование глифосата временно отменен в Германии.....	10
5. Перевозка животных: реформа гуманного отношения к животным .....	11
6. Национальная стратегия органического продовольствия и земледелия 2030 .....	11
7. Выплата прямых субсидий фермерам Германии .....	13
Текущая ситуация в сельском хозяйстве .....	14
8. Структурные изменения в сельском хозяйстве Германии .....	14
9. О результатах отчёта Германского Фермерского Союза об актуальном положении дел в секторе .....	15
10. Защита животных в сельском хозяйстве; отчет о текущем состоянии и дальнейших мерах .....	16
11. Эмиссия парниковых газов: сельское хозяйство достигло поставленных целей? .....	16
Рынки .....	17
12. Германская пищевая промышленность: планы по расширению инвестиционной деятельности за рубежом .....	17
Инновации .....	18
13. Уникальный зерноуборочный комбайн с двумя осевыми роторами CR .....	18

## Германо-Казакстанский аграрно-политический диалог Выпуск 13/ Февраль 2024

### Мероприятия

**12.03 - 14.03.2024, Казахстан, Астана, МВЦ «Эхро»**

**AgriTek/FarmTek Astana**

XIX Ежегодная Международная сельскохозяйственная выставка  
<https://agriastana.kz/en/index.php>



**12-14.03.2024, Узбекистан, Ташкент,  
AgroWorld Uzbekistan**

Сельхозтехника и запасные части, оборудование, технологии и материалы для растениеводства, животноводства, птицеводства, ветеринарии, переработки, транспортировки и хранения сельскохозяйственной продукции.  
<https://agroworld.uz/>

**24-29 марта 2024, Германия, Кёльн  
AnugaFoodtec**

Оборудование для пищевой промышленности. Проводится один раз в три года.  
[www.anugafoodtec.com](http://www.anugafoodtec.com)



**29-30.05.2024, Казахстан, Астана  
InterFoodAstana**

24-я Ежегодная Международная выставка «Продукты питания, Напитки, Ингредиенты, Упаковка и Оборудование для пищевой промышленности»  
<https://interfoodastana.kz/ru/>



**05-07.05.2024, Казахстан, Алматы  
Ulttik Onim**

Выставка казахстанских производителей. Продукты питания, одежда, строительные материалы, машиностроение, хим. промышленность.  
<https://ulttyqonim.kz/about/>



**11-13.06.2024, Германия, Липштадт  
DLG Fielddays (Дни Поля DLG)**

Выставка для профессионалов растениеводства. Технологии возделывания сельхозкультур на практике, семена, удобрения, средства защиты растений, демо-показы сельхозтехники, экологическое земледелие. Один раз в два года.  
[www.dlg-feldtage.de](http://www.dlg-feldtage.de)



**18-19.07.2024, Казахстан, Аккольский район, Акмолинская обл.  
День Поля «Jańa Dala / Green Day»**  
<https://expotime.kz/>



**22-24.10.2024, Казахстан, Астана, МВЦ «Qaz Expo»**

**KazAgro/KazFarm**

Одна из самых крупных сельскохозяйственных выставок в Казахстане.  
<https://worldexpo.pro/kazagro-kazfarm>



**30.10-01.11.2024, Казахстан, Алматы, МВК «Атакент-Экспо»**

**AgroWorld Kazakhstan**

одна из ведущих азиатских сельскохозяйственных выставок с международным участием.  
<https://worldexpo.pro/agroworld-kazakhstan>



**08-11.11.2024, Кыргызстан, Бишкек  
Agroexpo 2024,**

2-я Международная Агропромышленная выставка-форум

**12-15.11.2024, Германия, Ганновер  
EuroTier / World Poultry Show / Energy  
Decentral / Inhouse Farming**

крупнейшая в мире выставка для профессионального животноводства и птицеводства вкл. децентрализованное энергообеспечение и инновационные системы производства аграрной продукции. Один раз в два года.  
<https://www.eurotier.com/de/>



**20-22.11.2024, Узбекистан, Ташкент  
UzAgroExpo**

19-я Международная специализированная выставка - крупнейшее отраслевое мероприятие по сельскому хозяйству Узбекистана.  
<https://www.ieg.uz/ru>



### Уважаемые читатели!

Мы с радостью представляем Вам тринадцатый выпуск информационного бюллетеня.

Как мы ранее сообщали, раздел, посвященный актуальным новостям сельского хозяйства Казахстана будет опубликован только в немецкой версии бюллетеня, новости Германии и других стран - в русскоязычной версии. Полагаем, что это позволит более фокусировано предоставлять Вам информацию. Более того, мы хотели бы проинформировать Вас о том, что все актуальные новости и публикации доступны Вашему вниманию на нашем официальном сайте <https://agrardialog-kaz.de>

С уважением,  
Германо-Казакстанский аграрно-политический диалог

## I. НОВОСТИ ПРОЕКТА

### 1. Совместное заявление о продолжении работы Германо-Казакстанского аграрно-политического диалога



Совместное заявление о продолжении пятой фазы Германо-Казакстанского аграрно-политического диалога подписано в Берлине 16 ноября 2023 года. Документ подписан между Вице-министром сельского хозяйства Республики Казахстан Абулхаир Тамабек и парламентским государственным секретарем Офелией Ник. В подписанном заявлении, в частности, говорится, что Германо-Казакстанский аграрно-политический диалог (АПД) является инструментом для двустороннего профессионального и политического обмена опытом, видениями и политикой в контексте трансформации к устойчивым продовольственным системам. Новой платформой АПД является «Региональная концепция для Центральной Азии». В настоящее время создана региональная рабочая группа по одной из приоритетных тем в области устойчивости к изменению климата и сельского хозяйства. Напоминаем, что оперативным партнером по реализации проекта в Казахстане выступает Национальный аграрный научно-образовательный центр (НАНОЦ).

### 2. Перспективы для инвесторов в АПК Казахстана



Представители политики и агробизнеса обсудили перспективы для инвесторов в АПК Казахстана в Берлине в рамках Глобального форума по продовольствию и сельскому хозяйству (GFFA) 18 января 2024. Встреча была организована Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан и Посольством Республики Казахстан в Берлине, а также Германо-казакстанским аграрно-политическим диалогом при поддержке DLG e.V. На повестке дня стояли вопросы производства молока, водосберегающие технологии и глубокая переработка сельхозсырья. «Двусторонние экономические отношения между Германией и Казахстаном поддерживаются на самом высоком государственном уровне, - подчеркнул на встрече Нурлан Онжанов, Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Казахстан в Германии. Аграрный сектор отличается особенно большим потенциалом для инвесторов «Цифровизация, обновление технического оборудования и расширение переработки сельскохозяйственного сырья - три важнейшие задачи сельскохозяйственной политики Казахстана», - отметил Вице-министр сельского хозяйства Республики Казахстан Ербол Тасжуреков. Он предложил активизировать контакты между министерствами, отраслевыми

## Германо-Казахстанский аграрно-политический диалог Выпуск 13/ Февраль 2024

объединениями и сельхозпроизводителями Казахстана и Германии.

В числе ключевых факторов инвестиционной привлекательности казахстанского агропромышленного комплекса Ербол Тасжуреков обозначил земельные ресурсы, экспортные возможности, а также благоприятные рамочные условия для инвесторов и инвестиционных проектов в секторе.

О потенциале развития АПК в регионах и программах поддержки агробизнеса рассказали заместители Акимов областей: Карагандинской - Бауржан Асанов и Восточно-Казахстанской области - Нурымбет Сактаганов.

Казахстанская сторона заинтересована в развитии проектов в области глубокой переработки зерна, масличных культур, картофеля, фруктов и овощей, мяса и молока, а также в развитии рыбоводства, пчеловодства, производства детского питания.

### 3. О планах работы Германо-Казахстанского аграрно-политического диалога



На полях Всемирного форума по продовольствию и сельскому хозяйству «GFFA 2024» и выставки «Зеленая неделя» 19 января в Берлине состоялась встреча между аграрными ведомствами Германии и

Казахстана по вопросам работы Германо-Казахстанского аграрно-политического диалога (АПД). В частности, казахстанской делегации был представлен новый руководитель Германо-Казахстанского аграрно-политического диалога - Ольга Хунгер.

В ходе переговоров были подведены итоги работы в 2023 году и обсуждены планы на 2024 год.

Ербол Тасжуреков - Вице-Министр сельского хозяйства Республики Казахстан, подчеркнул важность взаимодействия в рамках Проекта, по различным аспектам как органическое сельское хозяйство, семеноводство, аграрное финансирование, и в особенности обозначил важность внедрения водосберегающих технологий в АПК.

Также присутствовавший на встрече заместитель министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан Ерболат Ибрайханов выразил заинтересованность в обмене опытом в сфере регулирования водо-использования в аграрном секторе. Во встрече также приняли участие заместители Акимов Восточно-Казахстанской и Карагандинской областей Нурымбет Сактаганов и Бауржан Асанов, представители департамента международного сотрудничества и посольства Республики Казахстан в Германии.

### 4. Серия тренингов IFOAM по органическому сельскому хозяйству в Казахстане

Международной Федерацией Органического Сельскохозяйственного Движения - IFOAM Organics International и проектом АПД в период с 18 по 22 сентября 2023 г. проведено 5-ти дневное обучение фермеров, преподавателей сельскохозяйственных университетов,

## Германо-Казахстанский аграрно-политический диалог Выпуск 13/ Февраль 2024

консультантов и специалистов по органическому земледелию.



Обучение прошло на базе НАО Северо-Казахстанского университета им. М.Козыбаева, г. Петропавловск.

В течение недели эксперты IFOAM Патрисия Флорес, Давид Яврунян, Владислав Жмайло поделились международным опытом по тенденциям к переходу на органическое производство, рассмотрели основные проблемы органического сельского хозяйства, о тенденциях рынков и цепочки создания стоимости.

Более того, эксперты IFOAM и АПД в течение ноября-декабря 2023 г. провели серию вебинаров для экспертов-органиков и специалистов-практиков по разным аспектам органического сельского хозяйства.

Материалы вебинаров доступны на сайте АПД: <https://agrardialog-kaz.de/organicheskoe-selskoe-hozyajstvo/ifoam-тренинг-по-органическому-сельскому/>

### 5. Вебинар для партнеров финансового сектора по вопросам кредитного скоринга

Германо-Казахстанский аграрно-политический диалог (АПД) в рамках обсуждения с участниками системы Кредитных товариществ (КТ) актуальных

тематик с привлечением международного опыта, организовал вебинар на тему «Эффективные методы для оценки кредитоспособности клиентов на основе применения скоринговой модели».

Как действует кредитный скоринг?

AFC!  
AGRICULTURE & FINANCE  
CONSULTANTS



Спикером выступил специально приглашенный международный эксперт-аналитик по скорингу г-н Дин Кейр (Шотландия). В вебинаре приняли участие более 45 человек, из них руководители и работники АКК, Ассоциации, руководители КТ, центрального кредитного товарищества. В январе текущего года была проведена повторная практическая консультация с экспертом по эффективным практикам внедрения скоринговой модели для оценки различных категорий заемщиков. Работа в этом направлении продолжится и в текущем году.

С материалом вебинара можно ознакомиться на сайте АПД: [https://agrardialog-kaz.de/wp-content/uploads/2023/12/KZ-APD\\_Credit-scoring-Webinar\\_%D1%80%D1%83%D1%81.pdf](https://agrardialog-kaz.de/wp-content/uploads/2023/12/KZ-APD_Credit-scoring-Webinar_%D1%80%D1%83%D1%81.pdf)

### 6. Тренинг для участников системы Кредитных товариществ по вопросам финансового анализа

В период с 7-8 декабря АПД совместно с Учебным центром кредитных товариществ организовал тренинг для специалистов КТ по теме «Финансовый анализ предприятий». Для удобства участников из

5

## Германо-Казакстанский аграрно-политический диалог Выпуск 13/ Февраль 2024

регионов, тренинг проходил в оффлайн формате - 7 декабря, в онлайн формате - 8 декабря.

Всего в обучении приняло участие 22



специалиста оффлайн, и 74 участника онлайн.

Целью обучения было совершенствование навыков финансового анализа и управления рисками у сотрудников КТ, а также предоставление им вспомогательных инструментов и методологии.

С материалом тренинга можно ознакомиться на сайте АГД <https://agrardialog-kaz.de/agrarное-finansirovanie/серия-вебинаров-и-тренингов-для-участ-2/>

### 7. Заседание региональной Рабочей по платформе «Центрально-азиатское сотрудничество»

**Задачи и взаимодействие региональной рабочей группы:**  
Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан и Монголия

**Первое направление:** Межрегиональный обмен устойчивой сельскохозяйственной информацией.

- Пользователи документов и инструменты
- Учебные модули
- Инфо-кампания
- Поддержка мероприятий, посвященных по мониторинговым вопросам
- Решения по уровню ведения сельского хозяйства

**Второе направление:** Рабочая группа по вопросам устойчивого сельского хозяйства.

- Устойчивое производство кормов
- Безопасное создание климатических
- Экологически безвредные методы ведения сельского хозяйства и новые технологии
- Управление почвой и водой
- Инновационное управление водными ресурсами
- Решения будут направлены по ходу работы

**Третье направление:** Региональная регуляторная конференция.

- В странах Центральной Азии
- Проанализировать реальные и стратегические потребности в законодательных, нормативных актах, стандартах, процедурах и инструментах
- Проекты в области ГЭП (например, GEP 2.0, 3.0, 4.0)

**Группы участники:** Члены, люди, ответственные за принятие решений, представители бизнеса, представители академических организаций, власти Министерства сельского хозяйства Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Монголии.

**Планируемые встречи:** онлайн - один раз в год, очно - один раз в год. Встречи координаторов и экспертов.

В декабре 2023 года АГД организовал первое онлайн-заседание (встречу) членов Рабочей группы в рамках новой четвертой платформы проекта «Региональная

реализация сотрудничества в Центральной Азии».

Целью создания такой региональной рабочей группы (далее - РГ) является межрегиональное сотрудничество по вопросам устойчивого сельского хозяйства.

В состав РГ вошли государственные органы, общественные объединения, международные организации и проекты, исследовательские институты и частный сектор Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Монголии, Германии.

Всего в заседании приняло участие 29 экспертов по разным областям. На заседании был представлен проект концепции региональной платформы, знакомство участников, и собственно предложения по темам. В частности, эксперты-члены РГ определили следующие актуальные темы для совместной работы и обсуждения в рамках деятельности РГ, это: (i) Устойчивое кормопроизводство; (ii) Повышение эффективности систем семеноводства; (iii) Управление плодородием почвы; (iv) Управление земельными ресурсами и пастбищами; (v) Эффективное управление водными ресурсами; (vi) Органическое/экологическое земледелие; (viii) Климатически устойчивое сельское хозяйство.

Стороны согласились сотрудничать по законодательным и нормативно-правовым аспектам, стратегическим подходам, в рамках вышеупомянутых тем, также по результатам экспериментальных исследований, и в рамках обмена информацией по существующим эффективным практикам. Следующее заседание состоится в формате по секторам, где участники будут разделены по подгруппам согласно вышеперечисленным тематикам для выработки конкретных рекомендаций и практического сотрудничества.

## II. НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

### 8. Участие в выставке BIOFACH 2024



В период с 13 по 16 февраля 2024 года в выставочном центре в Нюрнберге, (Германия) состоялась крупнейшая международная выставка органических продуктов питания «BioFach» 2024 «Мы идем к органике вместе!».

Участие в выставке BioFach для фермеров это не только возможность найти партнеров, но и способ изучить рынок и понять тенденции. На выставке фермеры и переработчики со всего мира представляют на своих стендах продукцию и услуги для установления новых контактов.

В текущем году участие в выставке Biofach 2024 принял казахстанский производитель ТОО «Фирма Диканшы» (СКО). Он представил на выставке продукцию органического происхождения (полба, семена льна, полбяная мука). На полях выставки эксперт по органическому сельскому хозяйству АПД Казахстана Сайбжаббор Хасанов встретился и обсудил возможности дальнейшего сотрудничества с представителями органического движения, такими как IFOAM, FiBL, и университетами Германии для установления деловых контактов с Университетами и организациями Казахстана.

С более подробной информацией о выставке можно ознакомиться по ссылке <https://www.biofach.de/en/all-about-the-exhibition/preview>.

### Аграрная политика

#### 1. Продовольственные системы будущего: вместе к миру без голода



Фото: GFFA

В рамках Глобального форума по продовольствию и сельскому хозяйству 20 января состоялась 16-я Берлинская конференция министров сельского хозяйства, в которой приняли участие министры сельского хозяйства из 65 стран, в том числе из Казахстана. Представители стран взяли на себя совместное обязательство продолжать движение по пути необходимых преобразований в направлении создания устойчивых и, соответственно, жизнеспособных сельскохозяйственных и продовольственных систем.

В своей заключительной декларации министры подчеркнули, что это единственный способ реализовать право на достаточное продовольственное обеспечение для всех людей.

Основные результаты 16-й Берлинской конференции министров сельского хозяйства:

**Право человека на питание:** Достаточное питание должно быть доступным и недорогим для всех. С этой целью

## Германо-Казхстанский аграрно-политический диалог Выпуск 13/ Февраль 2024

необходимо укреплять и пропагандировать реализацию Добровольных принципов ФАО по праву на продовольствие.

**Устойчивое и жизнестойкая трансформация продовольственных систем:** Министры обязуются ускорить переход к устойчивому, местному, адаптированному к конкретным условиям и жизнеспособному сельскому хозяйству для достижения второй цели устойчивого развития (SDG 2) «Нулевой голод» и других целей устойчивого развития в рамках Повестки дня на 2030 год.

**Защита климата и биоразнообразие:** Агроэкологические подходы, органическое земледелие, системы агролесоводства и экономика замкнутого цикла должны помочь остановить климатический кризис и потерю биоразнообразия. Необходимо поощрять региональные циклы и региональные цепочки поставок, а также устойчивое потребление.

**Поддержка уязвимых групп населения:** Уязвимые группы населения особенно страдают от отсутствия продовольственной безопасности, недоедания и многочисленных кризисов, поэтому их необходимо поддерживать. Равное участие, особенно молодого поколения и женщин, имеет решающее значение.

**Усилить роль женщин в сельскохозяйственном секторе:** Неравное обращение должно быть уменьшено путем расширения прав и возможностей женщин в сельском хозяйстве, в том числе на руководящих должностях. Женщины должны иметь лучший доступ к земле и сельскохозяйственным ресурсам.

**Усиление управления:** Устойчивость требует наличия функционирующих структур. В частности, это касается обеспечения прав на землю, доступа к высококачественным семенам и справедливого доступа к финансовым

ресурсам и сельской инфраструктуре. Для обеспечения системного подхода необходимо поощрять межсекторальную координацию и согласованность политических мер.

**Сократить вдвое количество пищевых отходов в мире:** к 2030 году пищевые отходы и потери должны быть кардинальным образом сокращены по всей цепочке создания стоимости. Для этого, помимо конкретных целей, необходимы эффективные меры; потери продуктов питания и пищевые отходы должны подлежать учёту, а в процесс должны быть вовлечены все заинтересованные стороны - от первичного производства до частных домохозяйств.

Для стабилизации урожайности и предотвращения глобального дефицита удобрений необходимо укреплять **устойчивое производство и использование удобрений.** Менеджмент удобрений должен быть частью интегрированного, устойчивого земледелия. Страны глобального Юга должны получать поддержку в устойчивом производстве удобрений.

Помимо министров сельского хозяйства, на Берлинской конференции министров сельского хозяйства высокопоставленные представители одиннадцати международных организаций также обсудили, как может быть реализовано право на достаточное продовольственное обеспечение.

С итоговым коммюнике 16-й Берлинской конференции министров сельского хозяйства можно ознакомиться здесь: [https://www.gffa-](https://www.gffa-berlin.de/app/uploads/sites/3/2024/01/GESAM-T-ENG-GFFA-2024-Communique.pdf)

[berlin.de/app/uploads/sites/3/2024/01/GESAM-T-ENG-GFFA-2024-Communique.pdf](https://www.gffa-berlin.de/app/uploads/sites/3/2024/01/GESAM-T-ENG-GFFA-2024-Communique.pdf)

**Исмочник:** <https://www.bmel.de/SharedDocs/Pressemitteilungen/DE/2024/007-gffa-agrarministerkonferenz.html>



## 2. Протесты сельхозпроизводителей в Германии



Фото: Monika Skolimowska/dpa/picture alliance

Закон о бюджетном финансировании принят, а вместе с ним и прекращение субсидирования дизельного топлива для сельского хозяйства. Это сокращение может сильно ударить по сельхозпроизводителям. Компенсация расходов на сельскохозяйственное дизельное топливо будет постепенно сокращаться до 2025 года.

С начала января 2024 года более 100 000 фермеров по всей Германии проводят демонстрации против этой политики.

Немецкий крестьянский союз (DBV) объявил о возможных новых акциях протеста.

Вместе с тем, чиновники в качестве мер поддержки сельхозпроизводителей обсуждают налоговые льготы, субсидирование биотоплива и сборы за улучшенные условия содержания животных.

«Существует, по крайней мере, серьезный интерес к тому, чтобы использовать нынешние протесты сельскохозяйственного сектора против сокращения бюджетных расходов как возможность для большего учета резолюций Комиссии по будущему сельского хозяйства и Комиссии Борхерта в будущих инициативах в области сельскохозяйственной политики», - заявил президент Немецкого сельскохозяйственного общества (DLG)

Хубертус Пэтоу после переговоров между лидерами парламентских групп от коалиции «Светофор» и ведущих сельскохозяйственных союзов в Берлине.

В частности, было обещано возобновление дискуссии о налоге на обеспечение благополучия животных, а также субсидирование топлива на растительной основе в качестве альтернативы минеральному дизельному топливу, как ранее предлагали Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG) и Комиссия за будущее (ZKL).

Федеральный министр продовольствия и сельского хозяйства Германии Джем Оздемир подчеркивает, что следует избегать чрезмерного бремени для сельского и лесного хозяйства. Освобождение от уплаты автомобильного налога для сельскохозяйственных транспортных средств остается в силе, как и зеленый номерной знак.

Согласно принятым планам, в 2024 году размер субсидии на дизельное топливо будет снижен на 40 процентов. В 2025 и 2026 годах произойдет дальнейшее сокращение на 30 процентов ежегодно, что означает отказ от субсидирования объемов, потребленных в 2026 году. Компенсация объемов, потребленных в 2023 и 2024 годах, останется без изменений. Заявку на возмещение 21,48 цента на сельскохозяйственное дизельное топливо можно подавать ежегодно до сентября.

*Источник: Agrarticker: Aus für Agrardiesel-Beihilfe, <https://www.bmel.de/SharedDocs/Pressemitteilungen/DE/2024/001-haushalt-2024-aenderungen.html>*

### 3. Вывод земельных угодий из пользования: Комиссия ЕС временно прекращает обязательное отведение пашни под пары



Комиссия ЕС отменила обязательный вывод пашни под пары на 2024 год.

Фото: da

Выращивание бобовых и промежуточных культур является обязательным.

Европейская комиссия объявила, что обязательное выделение четырех процентов пахотных земель под пары может быть приостановлено, если на этих площадях будут высеваться бобовые или промежуточные культуры без использования средств защиты растений. Эти культуры могут использоваться в качестве корма для животных или зеленых удобрений. Сельскохозяйственные угодья будут доступны для производства и в то же время внесут важный вклад в защиту почвы, воды и климата, а также увеличат биоразнообразие.

Этой мерой Комиссия Европейского Союза (ЕС) реагирует на общеевропейские протесты фермеров. Официальная причина - высокие цены на энергоносители, наводнения и низкие цены на зерно.

Год назад, когда обязательный вывод площадей под пары был также приостановлен, это было связано с высокими ценами на сельхозпродукцию, вызванными войной в Украине.

Стандарт ЕС предусматривает, в частности, что минимальная доля пахотных земель должна быть отведена под непродуктивные земли. Данным решением Комиссия ЕС предоставляет фермерам ЕС возможность освободиться от этого обязательства и продолжать получать прямые субсидии.

Освобождение действует только в текущем 2024 году.

Источник: <https://www.agrarticker.de/nachrichten/detail/eu-kommission-stoppt-brache/>

### 4. Запрет на использование глифосата временно отменен в Германии



Фото: keinegentechnik.de, stock.adobe.com

Федеральное министерство продовольствия и сельского хозяйства (BMEL) издало чрезвычайное постановление о глифосате, действующее до 30 июня 2024 года.

Это стало ответом на решение Комиссии ЕС разрешить использование глифосата до 2033 года. Чрезвычайное постановление сохраняет временное право на использование глифосата, но с учётом существующих правил применения. Первоначальный национальный запрет с 1 января 2024 года стал бы незаконным и противодействовал бы постановлению ЕС. Министр Джем Оздемир подчеркивает вредность глифосата для биоразнообразия и планирует пересмотреть постановление о применении средств защиты растений в соответствии с коалиционным соглашением. Несмотря на то, что г-н Оздемир воздержался при голосовании в ЕС, он хочет защитить биоразнообразие и ищет поддержки у партнеров по коалиции.

Источник: <https://www.bmel.de/SharedDocs/Pressemitteilungen/DE/2023/147-glyphosat.html>

## 5. Перевозка животных: реформа гуманного отношения к животным



Фото: [soylent-network.de](https://www.soylent-network.de)

В декабре 2023 года Комиссия ЕС представила предложение по реформированию правил перевозки животных. Согласно заявлению Комиссии, пакет включает в себя пересмотр действующих правил ЕС по перевозке животных и направлен на улучшение благополучия 1,6 миллиарда животных, которые ежегодно перевозятся в ЕС и через границы ЕС.

Новые правила основаны на новых научных данных и выводах и соответствуют современным технологическим достижениям, говорится в заявлении Комиссии ЕС.

**Предложение сосредоточено в следующих областях:**

✓ **Время транспортировки** сокращается, и во время длительных поездок животных необходимо выгружать для отдыха, кормления и водопоя. Особые правила применяются к животным, предназначенным для убоя, и уязвимым животным, таким как телята, не достигшим возраста отъема, и беременным животным.

✓ В интересах животных будут улучшены требования к **пространству**, которое должно быть доступно для каждого

животного, и оно будет лучше адаптировано к различным видам животных.

✓ Вводятся строгие **требования** к перевозке **при экстремальных температурах**. Например, если температура превышает 30 градусов, перевозка может осуществляться только ночью. Если температура ниже 0 градусов, автотранспорт должен быть накрыт, а циркуляция воздуха в отсеке для животных должна контролироваться, чтобы животные были защищены от сквозняков во время перевозки. Если температура опускается ниже -5 °С, дополнительным требованием является то, что время транспортировки не должно превышать 9 часов.

✓ Правила экспорта **живых животных** из ЕС будут ужесточены, включая контроль в третьих странах, чтобы обеспечить применение стандартов, сопоставимых со стандартами в ЕС.

✓ Для обеспечения соблюдения правил перевозки будут максимально использованы **цифровые инструменты** (например, отслеживание транспортных средств в режиме реального времени и центральная база данных).

Источник:

<https://www.agrarticker.de/nachrichten/detail/reform-fuer-mehr-tierwohl/>

## 6. Национальная стратегия органического продовольствия и земледелия 2030

Федеральный министр продовольствия и сельского хозяйства Германии Джем Оздемир представил «Национальную стратегию 30-процентного органического земледелия и производства продуктов питания к 2030 году», так называемую «Органическую стратегию 2030». Целью стратегии является достижение доли 30% сельскохозяйственной площади, занятой под органическое земледелие, к 2030 году.

## Германо-Казакстанский аграрно-политический диалог Выпуск 13/ Февраль 2024



Фото: agrar-trends.de

Джем Оздемир подчеркивает важность органического земледелия для окружающей среды, климата и будущего сельхозпредприятий.

Стратегия включает в себя 30 мер, охватывающих всю цепочку создания добавленной стоимости. Она направлена на укрепление органической переработки, продвижение органических продуктов питания в сфере внедомашнего питания, расширение био-знаний среди населения и в сфере профессионального обучения, а также на снижение бюрократических барьеров и расширение рамок финансирования.

Органическая стратегия 2030 основана на рекомендациях Комиссии по будущему сельского хозяйства (Zukunftskommission Landwirtschaft ZKL) и была разработана в процессе широкого участия сельхозпроизводителей, промышленности, науки и федеральных земель.

### Основные пункты Органической стратегии - 2030 включает в себя:

#### 1. Поддержка регионов с органическим земледелием:

Продвижение органических перерабатывающих предприятий и укрепление органических цепочек добавленной стоимости для регионализации производства продуктов питания и укрепления регионов.

#### 2. Обеспечение доступности органических продуктов питания для всех:

Увеличение органического питания вне дома, особенно в сфере общественного питания, от детских садов до больниц и домов престарелых, чтобы сделать органические продукты питания доступными независимо от бюджета.

#### 3. Повышение потенциала с помощью исследований и информации:

Усилить исследования в области органического производства и сосредоточиться на достижении 30-процентного целевого показателя для продвижения инновационного потенциала органического производства и переработки.

#### 4. Расширение коммуникации и образования:

Предоставлять гражданам информацию о преимуществах органических продуктов, чтобы они могли принимать взвешенные решения о покупке. Перспективы органического производства должны также подчеркиваться в рамках профессионального обучения.

#### 5. Общественные деньги для общественных услуг:

Ориентация сельскохозяйственного и экономического развития на цели устойчивого развития, защиты окружающей среды и климата, а также на передовые достижения в области органического земледелия и производства продуктов питания.

Стратегия должна не только достичь целей коалиционного соглашения, но и помочь сделать всю сельскохозяйственную и пищевую промышленность более устойчивой к кризисам.

Источник: <https://www.bmel.de/SharedDocs/Pressemitteilungen/DE/2023/131-bio-strategie-2030.html>

## Германо-Казакстанский аграрно-политический диалог Выпуск 13/ Февраль 2024

### 7. Выплата прямых субсидий фермерам Германии



В декабре 2023 года. в Германии стартовала процедура выплаты прямых субсидий фермерам, товаропроизводителям.

Фото: <https://linth24.ch>

Базовая субсидия составила 170 €/га, что выше прежней суммы 156 €/га. Существенная доля субсидирования была направлена на экологизацию сельского хозяйства или ЭР – экологическое регулирование.

В частности, для фермеров были предусмотрены следующие виды субсидий, (i) выведение из севооборота площадей с целью увеличения доли непродуктивной площади для улучшения биоразнообразия и сохранения местообитаний, (ii) сокращение использования химико-синтетических средств защиты растений, (iii) экстенсивное ведение животноводства.

Ниже представлена таблица выплат субсидий, опубликованная сельскохозяйственной палатой земли Нижняя Саксония:

Год подачи заявки 2023	Сумма
Обеспечение базового уровня дохода, выплата за устойчивое развитие («базовая выплата»), €/га	170,93 €
Перераспределение субсидий до 40 га, €/га	76,28 €
Перераспределение субсидий 41–60 га, €/га	45,76 €
Выплаты молодым фермерам, €/га	141,75 €
ЭР 1а Доля непродуктивной площади пашни уровень 1 (до 1 %), €/га	1.690,00 €
ЭР 1а Доля непродуктивной площади пашни уровень 2 (от 1% до 2%), €/га	650,00 €
ЭР 1а Доля непродуктивной площади пашни уровень 3 (от 2% до 6%), €/га	390,00 €

ЭР 1b Выделение площади под цветущие полосы на «участках 1а», €/га	195,00 €
ЭР 1с цветущие полосы в многолетних культурах, €/га	195,00 €
ЭР 1d полосы/участки нескошенной травы на сенокосах (до 1 %) уровень 1, €/га	1.170,00 €
ЭР 1d полосы/участки нескошенной травы на сенокосах уровень 2 (от 1% до 3%)	520,00 €
ЭР 1d полосы/участки нескошенной травы на сенокосах уровень 3 (от 3% до 6%)	260,00 €
ЭР 2 Расширение севооборота (мин. пятипольный, бобовые с мин. 10%), €/га	58,50 €
ЭР 3 Сохранение лесополос на пахотных землях и многолетних пастбищах, €/га лесополосы	78,00 €
ЭР 4 Экстенсивное использование пастбищ, €/га	149,50 €
ЭР 5 Экстенсивное использование пастбищных угодий, ориентированное на результат, с учётом не менее четырех региональных критериев, €/га	312,00 €
ЭР 6 Отказ от химико-синтетических средств защиты растений уровень 1 (яровые зерновые, включая кукурузу, бобовые, яровые масличные культуры, корнеплоды, овощи и многолетние культуры), €/га	169,00 €
ЭР 6 Отказ от химических средств защиты растений уровень 2 (Травосмеси, зеленый корм, кормовые бобовые), €/га	65,00 €
ЭР 7 Применение методов земледелия, соответствующих принципам охраны окружающей среды на сельскохозяйственных угодьях в зонах Natura 2000, €/га	52,00 €
Выплаты на овце- или козо-матку, €/гол.	38,31 €
Выплаты на молочных коров на подсосе, €/гол.	85,72 €

Источник: <https://www.agrarticker.de/nachrichten/detail/basispraemie-betraegt-rund-170-eur-ha/>

## Текущая ситуация в сельском хозяйстве

### 8. Структурные изменения в сельском хозяйстве Германии



Foto: da

В Германии все еще происходят структурные изменения в сельскохозяйственном секторе в сторону укрупнения хозяйств, но их темпы замедляются.

В последние три года порядка 2 600 хозяйств в год прекращали свою деятельность, до этого периода сокращение достигало до 3 200 хозяйств в год.

Таким образом, с 2020 по 2023 год количество сельхозпредприятий в Германии сократилось примерно на 3 процента, или на 7 800 хозяйств, всего составив 255 000 действующих хозяйств.

Как сообщает Федеральное статистическое ведомство (Destatis) на Международной выставке «Зеленая неделя» в Берлине, исследования структуры сельского хозяйства за 2023 год показали, что структурные изменения в сельском хозяйстве в сторону уменьшения числа сельхозпредприятий, но с увеличением их размеров, продолжают.

Между тем, если количество сельхозпредприятий продолжало сокращаться, размер используемых сельскохозяйственных площадей в

Германии с 2010 г. - 16,7 млн. га остался почти на том же уровне - 16,6 млн. га.

Таким образом, сокращение числа сельхозпредприятий продолжалось одновременно с увеличением среднего размера сельхозпредприятия.

Если в 2010 году средняя площадь предприятия составляла всего 56 гектар, то в 2020 году она уже составляла 63 гектар, а в 2023 году - 65 гектар.

В период с 2020 по 2023 год **число занятых в сельском хозяйстве** сократилось примерно на 7 процентов, или на 62 000 человек, и составило в общем 876 000 человек.

**Также сократилось количество животноводческих сельхозпредприятий.** По состоянию на 1 марта 2023 года насчитывалось 161 700 животноводческих предприятий.

По сравнению с 2020 годом это соответствует сокращению примерно на 4 процента, или на 7 100 животноводческих ферм.

На 1 марта 2023 года в стойлах или на пастбищах этих хозяйств находилось порядка 11 миллионов голов КРС, около 22,4 миллиона свиней, также 1,8 миллиона овец, 162,6 тысяч коз и 167,3 миллиона голов птицы.

Общее количество органических сельхозпредприятий Германии в 2023 году составило 28 700, что на 10 процентов больше, чем в сельскохозяйственной переписи 2020 года.

Таким образом, органические хозяйства составили около 11 процентов всех хозяйств. Площадь органического земледелия также увеличилась по сравнению с 2020 годом на 16 процентов и составила около 1,85 миллиона гектаров.

Таким образом, доля органически обрабатываемых земель в общем объеме

## Германо-Казакстанский аграрно-политический диалог Выпуск 13/ Февраль 2024

сельскохозяйственных угодий также составила около 11 процентов.

*Источники:* <https://www.agrarticker.de/nachrichten/detail/aus-fuer-7800-betriebe-seit-2020/>

### 9. О результатах отчёта Германского Фермерского Союза об актуальном положении дел в секторе



Фото: DBV

Экономическое положение ферм и сельхозпредприятий Германии значительно улучшилось в 2022/23 маркетинговом году. Об этом сообщил Германский Фермерский Союз (Deutscher Bauernverband, далее DBV), опубликовав свой последний отчет о положении дел в секторе.

Согласно отчету, средний доход от основной деятельности ферм и сельхозпредприятий составил 115 400 евро на одно предприятие. В два предыдущих года этот показатель составлял 79 400 евро и 54 300 евро соответственно.

*«После многих слабых лет экономическое положение сельхозпредприятий значительно улучшилось за последние два года»,* - отмечает DBV. За исключением винодельческих и плодоводческих хозяйств, почти все типы хозяйств в той или иной степени выиграли от этого развития.

Президент DBV Йоахим Руквид скептически оценивает ситуацию в экономике и

сельскохозяйственной политике, а также будущие события. Он считает, что улучшение операционных показателей после нескольких лет экономической слабости крайне необходимо, *«чтобы фермеры могли справиться с возросшими рыночными и климатическими рисками»*. Позитивная динамика омрачается двумя факторами.

Во-первых, цены производителей на важнейшие продукты растительного и животного происхождения падают с начала года.

Во-вторых, несмотря на улучшение экономической ситуации, сельхозпредприятия вкладывают значительно меньше средств.

В частности, в животноводстве продолжают сильные структурные изменения, которые ведут к потере рабочих мест и добавленной стоимости.

На этом фоне Руквид призвал к созданию стабильных политических рамок. Он выступил против дополнительных мер жесткой экономии в сельскохозяйственном секторе в связи с текущим бюджетным кризисом. Вместо этого необходимо сделать все возможное, чтобы замедлить структурные изменения и стимулировать инвестиции в будущее сельского хозяйства. Необходимо продолжить начатую реорганизацию животноводства, включая финансовую поддержку сельхозпредприятий, - отметил он.

Запланированные на вторую половину 2023 года инвестиции в конюшни и другие сельскохозяйственные здания остаются на низком уровне - 1,7 миллиарда евро. В основном это инвестиции в техническое обслуживание.

Руквид видит основные причины этого в неясных политических и законодательных условиях и, следовательно, в отсутствии определенности в планировании.

## Германо-Казакстанский аграрно-политический диалог Выпуск 13/ Февраль 2024

С актуальным отчетом можно ознакомиться перейдя по ссылке <https://www.situationsbericht.de/> или скачать здесь PDF файл (42 MB).

*Исочник:* <https://www.agrarticker.de/nachrichten/detail/betriebsergebnisse-steigen-investition-sinken/>

### 10. Защита животных в сельском хозяйстве: отчет о текущем состоянии и дальнейших мерах по улучшению благополучия животных



Фото: [aldi-nord.de](https://www.aldi-nord.de)

Федеральный кабинет министров утвердил 14-й доклад федерального правительства о благополучии животных, который охватывает период с 2019 по 2022 год.

В докладе представлен обзор мер по улучшению благополучия животных на национальном и международном уровне. Парламентский государственный секретарь д-р Офелия Ник подчеркивает ответственность за благополучие животных и прогресс, достигнутый в этот законодательный период, включая реструктуризацию животноводства и введение обязательной маркировки животноводческой продукции.

Федеральное министерство продовольствия и сельского хозяйства (BMEL) работает над объемным пересмотром Закона о благополучии животных, чтобы устранить существующие пробелы. Задача состоит в том, чтобы

положить конец содержанию скота на привязи и распространить маркировку форм содержания животных на другие виды животных. Планируется внести дополнительные поправки в предписание о животноводстве, включая минимальные требования к откорму индеек и кур. Полный текст доклада доступен на сайте ведомства: [Tierschutzbericht 2023 \(bmel.de\)](https://www.bmel.de/SharedDocs/Pressemitteilungen/DE/2023/145-tierschutzbericht.html).  
*Исочник:* <https://www.bmel.de/SharedDocs/Pressemitteilungen/DE/2023/145-tierschutzbericht.html>

### 11. Эмиссия парниковых газов: сельское хозяйство достигло поставленных целей?



Фото: [duh.de](https://www.duh.de)

По предварительным подсчетам аналитического центра Agora Energiewende, в прошлом году выбросы CO<sub>2</sub> в Германии были на уровне примерно 1950 г.

Как сообщила организация, выбросы углекислого газа снизились примерно до 673 млн. тонн CO<sub>2</sub>, что на 46% меньше, чем в 1990 году. Это означает, что Германия превысила годовую цель, которую она поставила перед собой, примерно на 49 миллионов тонн CO<sub>2</sub>.

Однако эксперты в области энергетики не считают это безоговорочным поводом для радости. Например, значительная часть экономии объясняется низким потреблением электроэнергии из-за кризиса.



## Германо-Казакстанский аграрно-политический диалог Выпуск 13/ Февраль 2024

В частности, в прошлом году производство сократили энергоемкие отрасли. По данным Agora Energiewende, в 2023 году общий объем экономического производства снизился на 0,3%, в то время как энергоемкие производства сократились на целых 11%. Кроме того, увеличился импорт электроэнергии из соседних стран, около половины которого приходится на возобновляемые источники энергии, в то время как производство электроэнергии на угольном топливе в стране упало до самого низкого уровня с 1960-х годов.

### **Активное развитие солнечной энергетики**

По данным Agora Energiewende, только около 15 процентов экономии выбросов — это так называемая долгосрочная экономия. Они стали результатом расширения использования возобновляемых источников энергии, повышения эффективности и перехода на более безопасные для климата виды топлива. Федеральный министр экономики Роберт Хабек считает, что производство электроэнергии в Германии находится "на очень хорошем пути". *"Производство электроэнергии из угля достигло исторического минимума, а развитие возобновляемых источников энергии явно набирает обороты благодаря напряженной работе последних двух лет"*, - сказал Хабек в ответ на доклад Агора. По данным Федерального сетевого агентства, доля возобновляемых источников энергии в производстве электроэнергии в прошлом году достигла 55 %. В связи с массовым расширением солнечных мощностей представители отрасли недавно заговорили о «солнечном буме».

### **Сокращение поголовья свиней и крупного рогатого скота**

По данным Agora Energiewende, сельскохозяйственный сектор также

значительно перевыполнил свои климатические цели.

Выбросы CO<sub>2</sub> в сельском хозяйстве составили около 61 миллиона тонн, что значительно ниже требуемых 67 миллионов тонн CO<sub>2</sub>. По мнению аналитического центра, одной из причин такого недобора является изменение метода расчета выбросов закиси азота, что привело к статистическому сокращению выбросов. Кроме того, сокращение поголовья крупного рогатого скота и свиней, а также уменьшение внесения азотных удобрений также оказали влияние.

[Источник: https://www.agarticker.de/nachrichten/detail/landwirtschaft-erfuellt-ziele/](https://www.agarticker.de/nachrichten/detail/landwirtschaft-erfuellt-ziele/) Фото: [duh.de](https://www.duh.de)

## Рынки

### **12. Германская пищевая промышленность: планы по расширению инвестиционной деятельности за рубежом**



Foto: IGW

Согласно актуальному опросу Германской ассоциации пищевой промышленности (BVE), 35% из 160 опрошенных компаний намерены увеличить свои инвестиции за рубежом в ближайшие два-три года. Одной из причин этого является то, что прошедший год был не слишком удачным для производителей продуктов питания и Германия стала заметно менее

## Германо-Казакстанский аграрно-политический диалог Выпуск 13/ Февраль 2024

привлекательной в качестве места для ведения бизнеса.

«Промышленность стагнирует», - заявил Кристоф Минхофф, управляющий директор Германской ассоциации пищевой промышленности (BVE) на «Зеленой неделе» в Берлине. Подъем не предвидится».

По его словам, отрасль страдает от постоянно высокого уровня затрат, новых дополнительных политических правил и отсутствия уверенности в экономическом планировании.

Соответственно, производители продуктов питания крайне критически оценивают развитие Германии как места для ведения бизнеса, сообщил генеральный директор. Только три процента опрошенных компаний заявили, что за последние пять лет условия для ведения бизнеса их компании в Германии улучшились. Для 83 процентов респондентов, напротив, факторы местоположения ухудшились незначительно или даже значительно. Что касается протестов сельхозпроизводителей, Кристоф Минхофф подчеркнул, что промышленность стремится к самообеспечению, а также к коротким и надежным цепочкам поставок. Он также подчеркнул высокое качество немецкой аграрной продукции.

[Источник: https://www.agrarticker.de/nachrichten/detail/weniger-ausgaben-fuer-lebensmittel/](https://www.agrarticker.de/nachrichten/detail/weniger-ausgaben-fuer-lebensmittel/)

### Иновации

#### 13. Уникальный зерноуборочный комбайн с двумя осевыми роторами CR

Компания New Holland представила впервые в мире свою инновационную разработку – зерноуборочный комбайн с двумя осевыми роторами.



Данная разработка была удостоена единственной Золотой медали конкурса «Innovation Award», проводимого в рамках крупнейшей в мире выставки сельхозтехники «AGRITECHNICA - 2023». Всего на участие была подана 251 заявка, 218 из них были допущены на конкурс и включены в список инноваций выставки.

*Фото: agritechnica.com*

Из этого списка инновационная комиссия присудила одному конкурсанту золотую медаль и 17-ти конкурсантам серебряные медали.

Увеличение технически возможных мощностей обмолота зерноуборочных комбайнов все чаще ограничивается их размерами, массой и геометрией. Это, в частности, относится к расширению молотильного канала как наиболее эффективной конструктивной меры, ведь она напрямую влияет на ширину машины, и без того уже достигающей пределов законодательно разрешенной транспортной ширины. Против простого увеличения расстояний обмолота и сепарации говорит регрессивный ход сепарационных функций. Кроме того, более высокая мощность привода и соответствующие ей технологии привода, а также инструменты для обмолота и сепарации приводят к превышению законодательно установленных нагрузок на ось.

При разработке общей концепции нового зерноуборочного комбайна с двумя осевыми роторами CR от компании

## Германо-Казахстанский аграрно-политический диалог Выпуск 13/ Февраль 2024

New Holland упор делался на достижение максимальной удельной мощности при соблюдении всех ограничений. Ключевым элементом нового комбайна CR является технология привода с расположенным продольно в соответствии с уклоном роторов мотором. Роторы и жатки с подающей цепью приводятся в движение прямолинейно или через карданный вал через расположенную по центру коробку передач с разделением мощности. Левый ротор служит промежуточным валом подающего барабана. Карданный вал расположен с правой стороны корпуса машины над уровнем ротора. Соответственно, с обеих сторон корпуса нет приводов между корпусом и ходовой частью. Образовавшееся в результате пространство используется для расширения молотильного канала и, таким образом, для увеличения номинальной технической мощности комбайна. Для устранения засорения автоматическая система с программным управлением не только выполняет обычные движения вперед/назад для продвижения забившейся массы, но и поворачивает натяжитель ремня к натяжной стороне ремня подающего барабана, что обеспечивает особо точную передачу вращательного движения.

Запатентованная система очистки также была расширена на 13%, а подача зерна в бункер оптимизирована, при этом система управления на базе датчиков давления измеряет динамическое давление и, таким образом, распределяет зерновую массу отдельно на переднем и заднем верхнем решете. Дефекты, возникающие из-за неравномерного распределения смеси зерновых и незерновых компонентов, компенсируются поперечным встряхиванием, с помощью которого система не только обеспечивает равномерное распределение урожая на

верхних решетках по плоскости, а также на боковом откосе, но позволяет впервые устранить фундаментальную проблему бокового распределения, типичную для зерноуборочных комбайнов с осевым ротором. Технология измельчения и распределения соломы оснащена системой управления на основе камеры, которая повышает энергоэффективность комбайна, в то же время сохраняя массу машины практически неизменной благодаря оптимизирующей массу конструкции.

С новым зерноуборочным комбайном CR с двумя осевыми роторами компания New Holland выходит на новый уровень производительности зерноуборочных комбайнов с двойным осевым ротором и принципом продольного потока.

Ознакомиться с другими инновационными разработками получившими награды «Innovation Award AGRITECHNICA 2023» можно по ссылке: [Победители конкурса инноваций выставки AGRITECHNICA 2023 | Pressedienst DLG e.V.](#)

[Источник: https://www.agritechnica.com/en/press/russian#!/news/pobediteli-konkursa-innovacij-vystavki-agritechnica-2023](https://www.agritechnica.com/en/press/russian#!/news/pobediteli-konkursa-innovacij-vystavki-agritechnica-2023)

Подготовлено: GOPA AFC GmbH,  
ул. Бауншайдштрассе 17, 53113 Бонн, Германия  
в лице Ольги Хунгер, Руководителя АПД.  
Офис: ул.Кабанбай батыра 17, кабинет 608,  
010000, Астана, Казахстан,  
E-Mail: [info.apdkaz@gopa-afc.de](mailto:info.apdkaz@gopa-afc.de)

Чтобы быть в курсе самых актуальных событий подписывайтесь на нас в социальных сетях:  
Facebook: <https://www.facebook.com/APDQazaqstan/>  
Instagram: <https://www.instagram.com/apdqazaqstan/>