



# Инструменты роста (эко)эффективности

Анастасия Кауфманн

Начальник отдела брендинга и рекламы  
ФосАгро



## Что такое экологичное ответственное земледелие?



Качественный  
урожай



Сохранение  
окружающей среды



Полезные  
продукты питания



Безопасность  
для здоровья



## Главные экологические аспекты сегодня:

---

- Здоровая еда
- Защита окружающей среды

**70%**

людей в мире следят за своим рационом\*

**76%**

чувствительны к влиянию своих покупок на окружающую среду\*\*

**67%**

изучают состав продуктов перед покупкой

**Потребители  
выбирают  
качественное  
питание для  
себя и детей**

\* по данным глобального исследования потребительских предпочтений в отношении состава продуктов питания Nielsen

\*\* мнение французских потребителей согласно отчету CVA



## Развитие тренда на экологичность

Тема экопродукции и ответственного потребления становится всё более популярной в России и за рубежом, в связи с чем растёт число потребителей, для которых характерна избирательность в выборе товара по признаку его экологичности.

Об этом свидетельствуют данные международных и российских исследований:

- Более 44% россиян доверяют экомаркировкам на упаковке товаров, а 42% уже переплачивают за более экологичные товары и упаковку. *Green Response (2021)*.
- 3 из 5 глобальных потребителей заинтересованы узнать, откуда их продукт и как он произведен. 3 из 4 глобальных потребителей ожидают от компании вклада в устойчивое развитие. *Innova Consumer Survey 2020*.
- 37% россиян с высокой вероятностью выберут товары и услуги «ответственных производителей» при сопоставимой стоимости. *Romir с «План Б» и Центром устойчивого развития МШУ «Сколково» (2019)*.





# Экомаркировка — надежный ориентир для покупателя

Строгие стандарты экосертификатов мотивируют производителей делать свои производства более экологичными, а потребителям дают простой и понятный инструмент для выбора товаров.

## Что получает держатель экомаркировки?

- правомерное и доказуемое использование термина «экопродукт» и других заявлений об экологичности в коммуникациях разного уровня (b2b, b2c, b2g);
- отрыв от конкурентов, еще не успевших ответить на новые вызовы рынка;
- возможность представлять продукт в премиум сегменте и объяснить его более высокую стоимость;
- укрепление имиджа, рост лояльности со стороны потребителей, партнеров и ретейлеров;
- снижение издержек благодаря ресурсосберегающим технологиям производства, оптимизации упаковки и логистики;
- рост потребительской аудитории за счет экологически ответственных покупателей;
- участие в частных и государственных тендерах с экологической составляющей.

## Что получает потребитель продукта с экомаркировкой?

- качественный и безопасный для здоровья товар;
- уверенность, что все экозаявления производителя обоснованы и подтверждены независимыми экспертами;
- использование товара с долгим сроком службы, который наносит минимальный ущерб окружающей среде;
- повышение уровня своей экологической грамотности и культуры;
- инвестиции в экотехнологии и вдохновение бизнеса уменьшить нагрузку на природу!



# «Зеленый эталон» для зеленых минеральных удобрений

Минеральные удобрения с улучшенными экологическими характеристиками **будут интегрированы** в производственную цепочку улучшенных продуктов питания, **создавая необходимую прослеживаемость**: от сырья для минеральных удобрений до корзины потребителя.

## Цели введения нового стандарта:

- Защита потребителей - возможность осознанно выбирать «зеленые» продукты, повышая качество и продолжительность жизни.
- Ответственное отношение к экологии, начиная от возделывания земли, сбора, хранения, переработки урожая, завершая реализацией продукции.
- Соответствие российского сельского хозяйства международным тенденциям в области экологии.
- Повышение конкурентоспособности произведенной на территории РФ улучшенной продукции.
- Создание условий для применения маркировки, являющейся отличительным признаком улучшенной сельхозпродукции, продовольствия и промышленной и иной продукции.



# Улучшенные минеральные удобрения ПАО «ФосАгро» – СЕРТИФИКАТ № 1



Орган по сертификации  
**АНО «Роскачество» – первый**  
аккредитованный в национальной  
системе аккредитации **Орган по**  
сертификации **улучшенной**  
продукции, сырья и продовольствия



ГК «ФосАгро» – крупнейший в  
России производитель сложных  
минеральных удобрений и их  
поставщик на российский  
рынок

Оценка соответствия требованиям ГОСТ Р 58663-2019 «Продукция сельскохозяйственная, сырье и продовольствие с улучшенными характеристиками. Удобрения минеральные. Методы определения свинца, кадмия, мышьяка, никеля, ртути, хрома (VI), меди, цинка и биурета»

Подтверждение соответствия требованиям  
ГОСТ Р 58663-2019

**СЕРТИФИКАТ № 1 на 55 марок  
улучшенных минеральных удобрений**





# Экомаркировка «Листок жизни»

- Единственная в России экомаркировка, признанная на международном уровне благодаря научному подходу к оценке продуктов и услуг на базе комплексного анализа жизненного цикла.
- Знак «Листок жизни» на продукции гарантирует:
- по результатам анализа жизненного цикла продукт экологически предпочтителен среди аналогов.

[Подробнее про «Листок жизни»](#)



Оценка по жизненному циклу продукта  
ISO 14024, ГОСТ Р ИСО 14024-2000



# «Листок жизни» в системе GEN

Программы эколейблов работают в большинстве стран мира, и многие из них являются членами Глобальной сети экомаркировки (GEN).

В GEN входят **26 программ** экомаркировки, представленных в **50 странах мира**, в том числе такие известные экомаркировки, как «Европейский цветок», «Голубой ангел», «Северный лебедь», «TCO».

# GENICES



- «Листок жизни» является членом международной программы по взаимному признанию экомаркировок (GENICES)
- Это означает, что пройдя сертификацию в России, экомаркировка на продукте компании будет признаваться в зарубежных странах-участниках Ассоциации
- Данная процедура облегчает компании выход на новые рынки и стимулирует развитие международной торговли

# Соответствие улучшенных минеральных удобрений ФосАгро международной системе «Листок жизни»



- ФосАгро первой в российской отрасли минеральных удобрений получила сертификат на соответствие своей продукции стандарту Экологического союза и право использовать признанную на международном уровне экомаркировку «Листок жизни».

**Стандарт СТО-56171713-023-2020**  
**«Удобрения минеральные.**  
**Требования экологической**  
**безопасности и методы оценки»**



# Экомаркировка «Листок жизни» на упаковке удобрений ФосАгро подтверждает:



- Экопредпочтительные удобрения являются необходимым инструментом устойчивого сельского хозяйства, так как относятся к интенсивным методам, которые при этом сохраняют окружающую среду.
- В составе не содержится опасных концентраций тяжёлых металлов: кадмия, хрома, ртути, никеля, способных нанести вред природе и здоровью человека. Требования стандарта Экологического союза к содержанию большинства тяжёлых металлов схожи с нормативами европейской директивы, которая вступила в действие с 16 июля 2022 г. и вводит ограничения на удобрения с высоким содержанием тяжелых металлов.
- Продукция сопровождается рекомендациями по точной дозировке, что положительно сказывается на сохранении плодородия почв, т.к. позволяет избежать перерасхода удобрений\*.
- Производственный цикл построен на рациональном использовании ресурсов и применении наилучших доступных технологий.
- Поставщики сырья прошли контроль по вопросам экологической безопасности – ФосАгро разработала систему «Зелёных закупок»\*\*.

Экомаркировка - возможность делать осознанный выбор в пользу экологически предпочтительной продукции, экологичность которой подтверждена на международном уровне



\* Рекомендации предоставляются на сайте [shop.phosagro.com](http://shop.phosagro.com) в разделе Агрокалькулятор и в мобильном приложении AgroResult.

\*\* Зелёные закупки – включение экологических критериев в требования к закупаемым товарам и услугам.



# Зеленый колос ФосАгро - ваш ключ к здоровой почве\*

Мы разработали **Зеленый колос**, чтобы информировать об отсутствии опасных для здоровья человека и почв концентраций кадмия в продукции ФосАгро.

Содержание кадмия в наших удобрениях не превышает 5 мг/кг  $P_2O_5$  (ниже рекомендованного французским агентством ANSES — 20 мг/кг).

Это является важным фактором, снижающим влияние на почву, что в итоге способствует здоровью урожая.

На сегодняшний день **Green Label** наносится на упаковку продукции ФосАгро вместе с добровольной экомаркировкой ЕС, гарантируя покупателю уверенность в высочайшем качестве наших удобрений.

\*Экологическое заявление Зеленый колос подтверждает, что в составе продукции не содержится опасных концентраций кадмия, способных нанести вред почве.

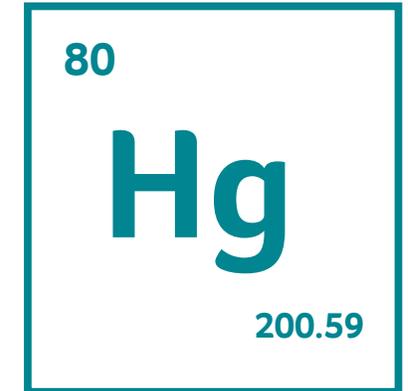
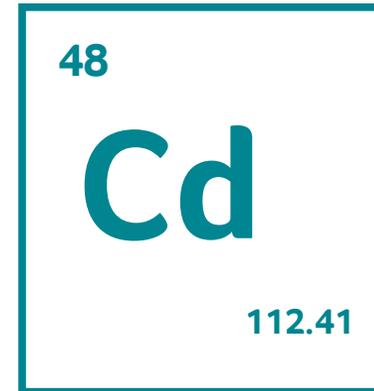


[Подробнее о Зеленом колосе](#)



## Особая опасность для человека – тяжелые металлы в продуктах питания

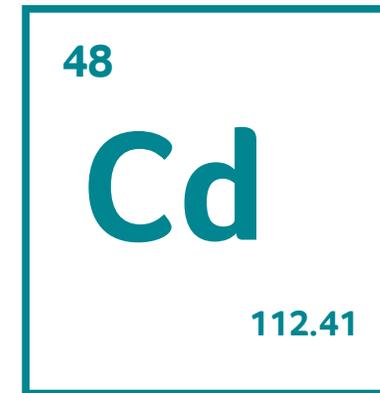
- С/Х продукция, выращенная на загрязнённых вредными примесями угодьях, **приводит к накоплению тяжелых металлов в человеческом организме.**
- Длительное воздействие Cd, Pb, As, Cr и Hg поражает кожу, кости, функционирование органов и нервной системы и **способствует развитию рака.**
- Согласно Всемирной организации здравоохранения, около **200,000 человек умирает ежегодно от химического отравления, в том числе отравления тяжелыми металлами.**
- Европейское управление по безопасности пищевых продуктов (EFSA) установило допустимое потребление кадмия в неделю на уровне 2,5 мкг / кг массы тела.



# Один из основных источников кадмия – удобрения с высоким содержанием тяжелых металлов



- Порядка 60-80% кадмия из фосфатной руды **осадочной породы** переходит затем в минеральные удобрения.
- В России главным источником фосфора являются апатитовые руды магматического происхождения.
- **Породы магматического происхождения** не содержат концентраций кадмия и других токсичных веществ, опасных для здоровья людей и почв.





## Содержание Cd в фосфатной руде в различных странах

Страна	 Россия	 Марокко	 США	 Иордания	 Китай	 Тунис	 Мексика
Тип породы	Магматическая	Осадочная					
Содержание Cd, мг/кг P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	<0,3	40-122	25-114	15-19	7-9	136	13,3
Уровень радиактивности	Очень низкий	Средний	От среднего к высокому	От низкого к среднему	От низкого к среднему	Средний	Средний
Содержание вредных примесей	Очень низкое	Среднее	От среднего к высокому	Низкое	От низкого к среднему	От низкого к среднему	Среднее

Источник: Fertecon, MC, USGS 2011; Serie Carillanca #29, Luis Alfredo Leon



С 16 июля 2022 – кадмий

**< 60** мг/кг  $P_2O_5$

**Евросоюз  
уже принял решение  
об ограничении  
оборота фосфорных  
удобрений с высоким  
содержанием  
тяжелых металлов**



# Исследования о влиянии Cd на организм человека



Французское Национальное агентство по санитарному контролю в области питания, окружающей среды и труда (ANSES) также опубликовало рекомендации по снижению уровня кадмия в удобрениях

- Ограничить содержание кадмия в фосфатных минеральных удобрениях - менее **20 мг/кг P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**
- Это играет важную роль для снижения темпов накопления кадмия в почвах и его попадания в сельскохозяйственные культуры, поверхностные и подземные воды.
- Введение ограничений повысит защиту населения, подвергающегося воздействию кадмия через продукты питания.

Источник: [Экспертное заключение ANSES](#), 17.06.2019 г.



# Исследования о влиянии Cd на организм человека

- **Исследование ученых из Гарварда** сообщает о трехкратном увеличении риска неспособности детей к обучению, если они подвергались более высокому уровню воздействия кадмия.
- **Исследование FDA (Управление по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных препаратов США)**, проведенное в 2019 году, показало, что содержание кадмия в пищевых продуктах превышает безопасный для детей уровень. В ходе проведенных в 2014–2016 годах проверок продуктовых корзин, FDA обнаружило кадмий в 65% из почти 3000 протестированных образцов пищевых продуктов и подсчитало, что среднее воздействие на детей превышает безопасные пределы.
- В статье 2018 г. «Почвенные проблемы Китая и его уроки для развивающихся стран» было подсчитано, исходя из действующего санитарного стандарта на кадмий 0,2 мг / кг, что в Китае загрязнено кадмием около 10% риса, а в некоторых районах Китая этот показатель достигает 50%.



Источники:

- Environmental Health Perspectives 120(5):758-63, DOI:10.1289/ehp.1104152
- Best practices for reducing cadmium in food: New review from FDA scientists
- IOP Conference Series Earth and Environmental Science 102(1):012001



# Соответствие международным стандартам

## Все удобрения ФосАгро соответствуют самым высоким международным стандартам безопасности

Сертификация на соответствие требованиям **Международной ассоциации производителей минеральных удобрений** говорит о преимуществах в работе с клиентами, соблюдении техники безопасности, норм охраны труда и охраны окружающей среды, о надлежащем качестве перевозки и хранения продукции.



Сертификация **сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия с улучшенными характеристиками.**

ГОСТ Р 58658-2019 вводит самые жесткие в мире ограничения на содержание тяжелых металлов и мышьяка. Это подтверждает уникальную экоэффективность продукции ФосАгро.

- Система менеджмента качества - **ISO 9001:2015**
  - повышенный уровень надежности компании и соответствие продукции международным стандартам
- Система экологического менеджмента - **ISO 14001:2015**
  - уменьшение воздействия деятельности компании на окружающую среду для долгосрочной жизнеспособности бизнеса
- Система менеджмента в области профессиональной безопасности и охраны труда - **ISO 45001:2018**
  - снижение организационных рисков и совершенствование охраны труда и производственной безопасности
- Система менеджмента безопасности кормов **GMP+** основана на принципах **ХАССП** и соответствует требованиям **ГОСТ Р 51705.1-2001**
  - обеспечение безопасности и качества кормов за счет контроля на всех стадиях производства, где есть риски возникновения опасных ситуаций



# Новая упаковка

- Вся информация, подтверждающая высочайшее качество наших удобрений, находится на упаковке.
- ФосАгро поставляет удобрения в упаковке нового поколения. На все применяемые упаковочные материалы имеются декларации о соответствии МКР требованиям ТР ТС 005/2011 "О безопасности упаковки".
- Яркий, современный дизайн упаковки предоставляет полную информацию о продукте, а дополнительные клеймы гарантируют заявленные качественные характеристики.



Практически все наши удобрения содержат так необходимую растениям **серу**

**Araviva** - в основе апатитовый концентрат эталонного качества



Зеленый эталон

Международная экомаркировка «Листок жизни»

Зеленый колос

Знак ЕС

Система менеджмента сертифицирована по стандартам: ИСО 9001, 14001, 45001



---

**Thank you!**