



**ФОСАГРО®**

# Стратегия успешного урожаа



# Стратегия успешного урожая

- Миссия ФосАгро не только обеспечить аграриев высококачественными удобрениями с улучшенными экологическими характеристиками, но и способствовать достижению высоких экономических результатов.
- Наша продукция сегодня представлена 5-ю продуктовыми группами, за каждой из которых стоит соответствующая тактика внесения удобрений.

**ARAVIVA**   **ARAVIVA+**   **NITRIVA**

**ARAFEED**   **ARALIQUA**

- Разработанные системы питания помогут вам сформировать успешную стратегию вашего урожая вместе с ФосАгро.



## Упаковка и продуктовые бренды



# Новая упаковка

- ФосАгро поставляет удобрения высочайшего качества и использует для этого упаковку нового поколения.
- Яркий, современный дизайн упаковки предоставляет полную информацию о продукте, а дополнительные клеймы гарантируют заявленные качественные характеристики.



Система менеджмента сертифицирована по стандартам: ISO 9001, 14001, OHSAS 18001

Аравива - в основе апатитовый концентрат эталонного качества

Экомаркировка

Знак содержания бора



Практически все наши удобрения содержат так необходимую растениям серу

# АРАВИВА®

Комплексные минеральные удобрения с азотом, фосфором и калием для получения высоких и качественных урожаев

## Марки

- NP 12:52
- NPK(S) 10:26:26(2)
- NPK(S) 8:20:30(2)
- NP 10:46
- NP 18:46
- NP(S) 14:40(7)
- NP(S) 16:20:(12)
- NP(S) 20:20(14)
- NPK 12:32:16
- NPK(S) 15:15:15(10)
- NPK(S) 13:19:19(6)
- NPK(S) 2:20:18(5)

## ТАКТИКА УКРЕПЛЕНИЯ ПОЗИЦИЙ



# АРАВИВА® +

Азотно-фосфорные и комплексные удобрения с микроэлементами для эффективного ускорения роста растений

## ТАКТИКА ПОДКРЕПЛЕНИЯ

### Марки

- NPK(S)+B+Zn 13:17:17(6)+0,15B+0,6Zn
- NPK(S)+B 14:18:18(6)+0,2B
- NPK(S)+Ca+Zn 10:15:15(10)+6CaO+0,2Zn
- NPK(S)+Ca 5:15:30(5) + 7CaO
- NPK(S)+Ca+B 2:20:18(5)+19CaO+0,2B
- NP(S)+Zn 20:20(14)+0,4Zn
- PK(S)+Ca 0:20:20(5)+20CaO



# NITRIVA®

Удобрения с легкодоступным азотом, обеспечивающие высокую питательную ценность растительной продукции за счет высокого накопления белка

## Марки

- Карбамид N 46,2 (гранулированный)
- Карбамид N 46,2 (приллированный)
- Аммиачная селитра N 34,4

## ТАКТИКА НАРАЩИВАНИЯ СИЛ



# АРАФЕED®

Группа добавок в корм для животных, которые нормализуют обмен веществ, укрепляют костную, иммунную и репродуктивную системы

## Марки

- Кормовой монокальцийфосфат
- Кормовой карбамид

## ТАКТИКА ЖИВОЙ СИЛЫ



# ARALIQUA®

Жидкое комплексное удобрение для более точного и равномерного внесения азота и фосфора в почву и для внекорневых подкормок растений

## Марка

- ЖКУ NP 11:37

## ТАКТИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ



## Зеленый стандарт и экомаркировка



# 70%

людей в мире следят  
за своим рационом\*

# 67%

изучают состав продуктов  
перед покупкой

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

Потребители  
выбирают  
качественное  
питание для  
себя и детей



Качественный  
урожай



Сохранение  
окружающей среды



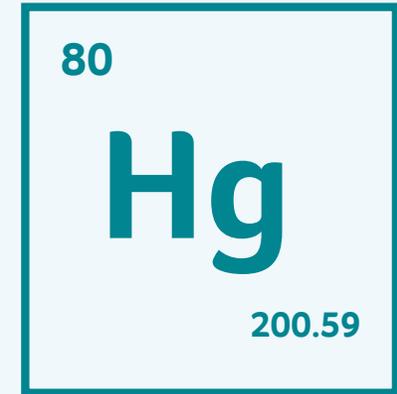
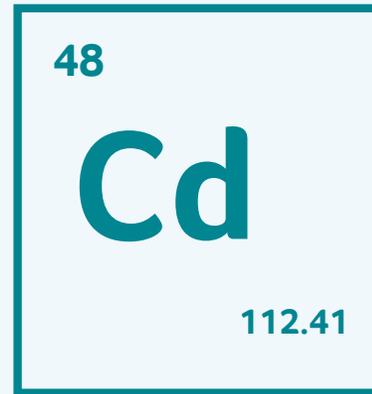
Полезные  
продукты питания



Безопасность  
для здоровья

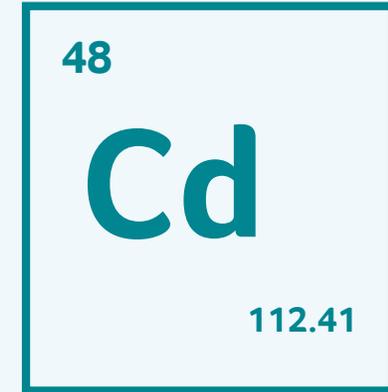
# Что такое экологичное ответственное земледелие?

- 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



Особая опасность  
для человека –  
тяжелые металлы в  
продуктах питания

- Порядка 60-80% кадмия из фосфатной руды **осадочной породы** переходит затем в минеральные удобрения
- Породы магматического происхождения от природы содержат минимальное количество вредных примесей

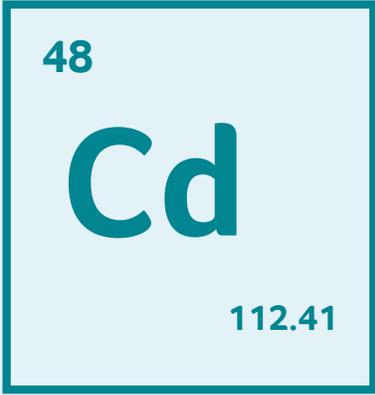
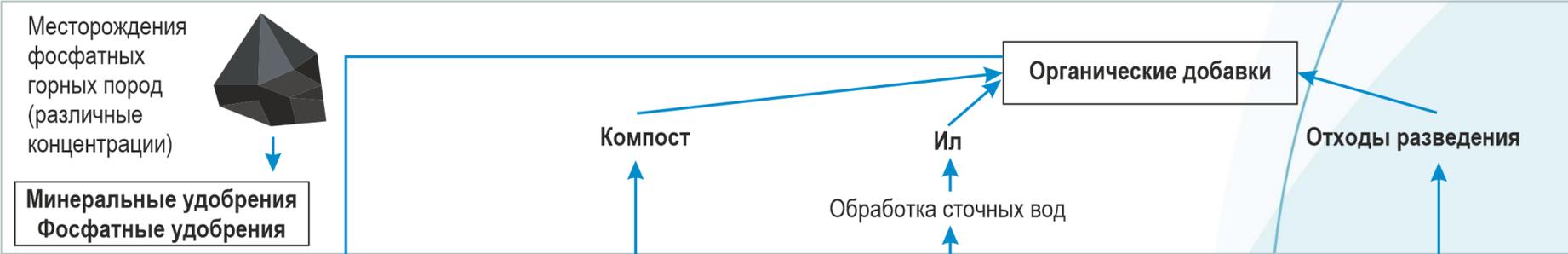


Один из основных источников кадмия – **низкокачественные удобрения**

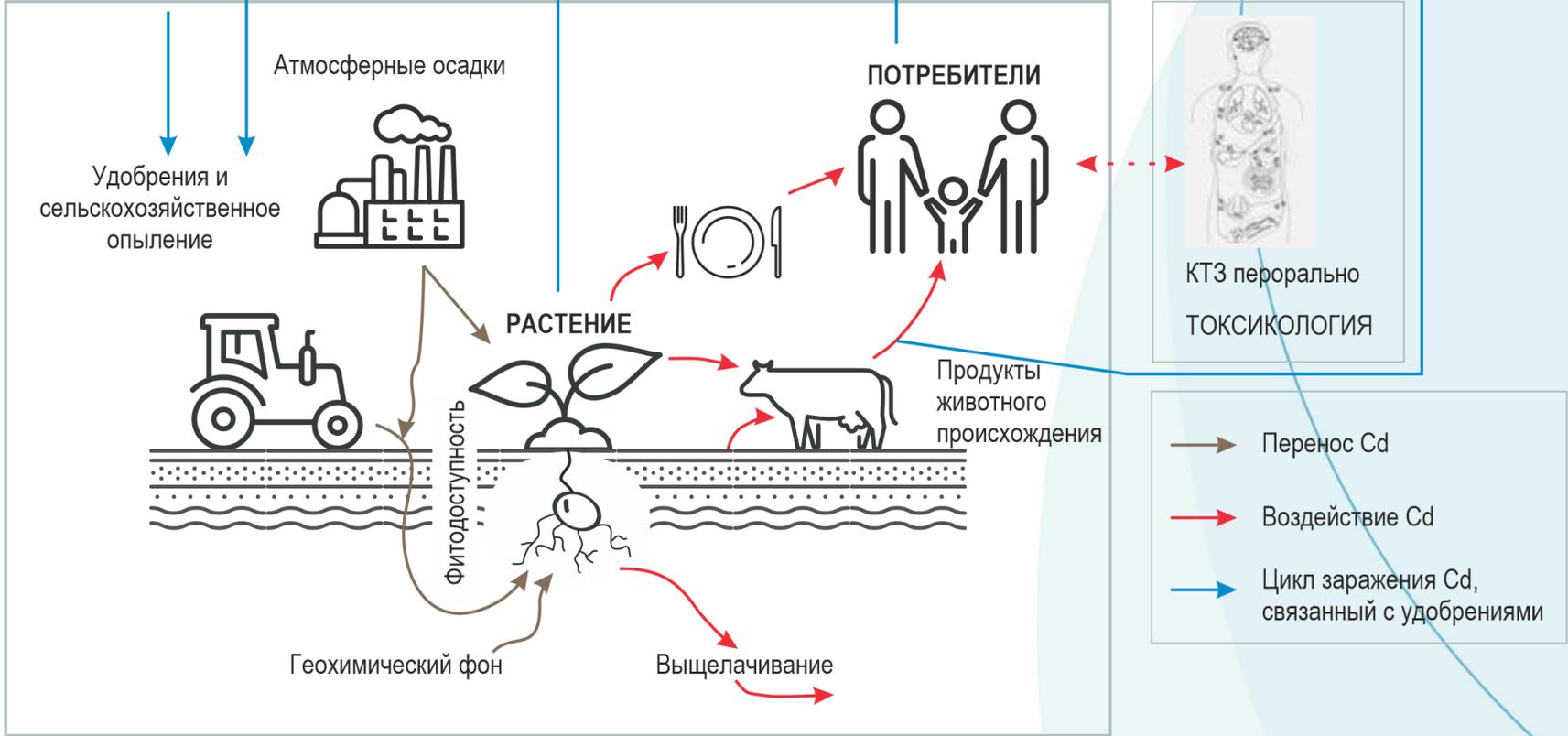
# Содержание Cd в фосфатной руде в различных странах

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

\* Fertecon, MC, USGS 2011; Serie Carillanca #29, Luis Alfredo Leon



# Цепочка воздействия кадмия на организм человека



\* Экспертное заключение ANSES, 17.06.2019 г.

< **60** мг/кг  $P_2O_5$   
Весна 2022 – кадмий < 60 мг/кг  $P_2O_5$

< **40** мг/кг  $P_2O_5$   
2026 – возможное ограничение < 40 мг/кг  $P_2O_5$  после отчета Еврокомиссии

< **20** мг/кг  $P_2O_5$   
Следующий шаг – страны смогут принять решение о снижении уровня кадмия до 20 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

# 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%



# Зеленый стандарт удобрений

- Удобрения ФосАгро соответствуют ГОСТу: Р 58658-2019 «Продукция сельскохозяйственная, сырье и продовольствие с улучшенными экологическими характеристиками. Удобрения минеральные. Общие технические условия», где установлены требования к содержанию загрязняющих веществ - кадмия, ртути, мышьяка, никеля, свинца, хрома (VI), меди, цинка и биурета.
- Знак Зеленого стандарта будет наноситься на русскоязычную часть упаковки ФосАгро.



# Экомаркировка ФосАгро

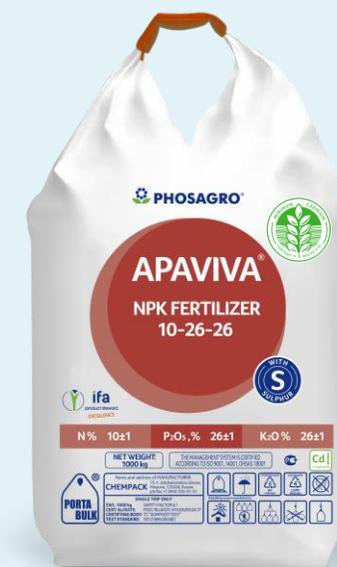
Экомаркировка - залог здоровой почвы и качественного урожая. Знак гарантирует, что фосфорсодержащие удобрения ФосАгро не содержат опасных концентраций вредных для здоровья человека и плодородности почв веществ.

Для сохранения здоровья почв и в рамках общей тенденции к здоровому образу жизни, в ЕС вводятся ограничения на фосфорные удобрения с содержанием кадмия *свыше 60 мг/кг  $P_2O_5$*  с дальнейшей тенденцией уменьшения этого порога. В некоторых странах уже сейчас действуют более жесткие ограничения.

Для того чтобы можно было отличить, какой продукт наиболее безопасен с точки зрения кадмия ЕС вводит добровольную маркировку для производителей экологичных удобрений – содержание кадмия в таком случае *не должно превышать 20 мг/кг  $P_2O_5$* .

Именно поэтому в соответствии с правилами ЕС была разработана собственная экомаркировка, подтверждающая экологическую безопасность удобрений ФосАгро. Содержание кадмия в них не превышает 5 мг/кг  $P_2O_5$ .

На сегодняшний день **Green Label** наносится на экспортную упаковку продукции ФосАгро, гарантируя покупателю уверенность в высочайшем качестве российских удобрений.



# Экомаркировка - идеология

В нашей концепции колосья символизируют цепочку производства продуктов питания, где каждое производственное звено обособлено, но, в то же время, находится на едином векторе.

- Для человека зеленый цвет неразрывно связан с урожаем, земледелием, садоводством и здоровьем.
- Колос - символ плодородия и базовый продукт земледелия. В различных культурах на протяжении всей истории человечества - это символ продовольствия (колос и хлеб).
- Удобрения ФосАгро являются неотрывным звеном в цепочке производства экологичной сельскохозяйственной продукции.

**Ваш ключ к  
здоровой почве**





Спасибо за внимание!

Отдел брендинга и рекламы