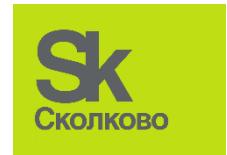




# ОРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ | РОСТ УРОЖАЯ | ВОССТАНОВЛЕНИЕ

NOVAPEAT®



HUMAX

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## 1. Проблемы и возможности

## 2. Наше предложение

- Плюсы и минусы существующих удобрений
- NOVAPEAT® – органика для роста
- Преимущества нашего удобрения
- Сравнение показателей с другими типами удобрений
- Применение и эффективность

## 3. NOVAPEAT®: исследования и реализованные проекты



# ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СЕЛЬХОЗ ПРОДУКЦИИ

## Текущие проблемы аграрного сектора

---

- Современный мировой аграрный сектор сталкивается с множеством проблем, связанных с интенсивными методами ведения сельского хозяйства, которые приводят к сильному истощению плодородия почв.
- В последнее время производители сельхозпродукции все чаще и чаще сталкиваются с снижением продуктивности почв, концентрацией в ней вредных веществ, поступающих с удобрениями, средствами защиты растений и другими химическими препаратами.
- Интенсивные методы ведения сельского хозяйства приводят к сильному истощению гумусного слоя почв.
- В связи с постоянным ростом численности населения Земли и резкой урбанизацией, плодородных почв, пригодных для ведения сельского хозяйства становится все меньше и меньше.

# Нам осталось только 48 лет урожайности почвы на нашей Планете



**Деструктивное использование минеральных удобрений, химикатов и пестицидов при интенсивном земледелии может уничтожить нашу Планету в кратчайшие сроки:**

- Сегодня в составе земель, используемых в аграрном секторе на 85% меньше минеральных и питательных веществ, чем это было 100 лет назад
- Плодородная почва должна содержать минимум 28% органических веществ. Сегодня большая часть почв содержит органики менее 2%.

Все эти факторы резко снижают объемы и качество производимой сельхоз продукции. Например: чтобы получить одно и тоже количество витамина С, сегодня человеку нужно съесть 8 апельсинов, в то время как нашим предкам было достаточно лишь одного

100 лет назад:



Сегодня:





## НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭКОНОМИИ, РОСТА УРОЖАЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОЧВЫ

# Плюсы и минусы существующих на рынке удобрений

## Минеральные удобрения

традиционный продукт,  
широко применяемый в  
аграрном секторе

- + - Минеральные удобрения имеют высокую концентрацию питательных веществ, дают хороший результат в приросте урожайности.
- При увеличении норм внесения наносят значительный вред плодородному слою почвы и резко ухудшают ее продуктивность.
- Минеральные удобрения в составе сельхоз продукции попадают в организм человека и в конечном счете может отрицательно влиять на здоровье людей.

## Органические удобрения, традиционного типа, такие как навоз, куриный помет, компост

- + - Органические удобрения традиционного типа не наносят вред почве и человеку.
- Имеют более низкую концентрацию питательных веществ и микроэлементов, поэтому требуют больших объемов внесения.
- Не могут полностью заменить минеральные удобрения, поэтому применяются только в комплексе с ними

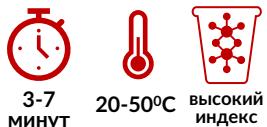
## Концентраты на основе гуминовых кислот – органические добавки, которые производят из торфа, сапропеля, различных видов бурого угля.

- + - Гуминовые концентраты не наносят вред почве и человеку, способствуют восстановлению почв.
- Обладают достаточно высокой эффективностью для повышения показателей урожайности сельхоз продукции.
- Не могут заменить применение минеральных удобрений, применяются только в комплексе с ними.

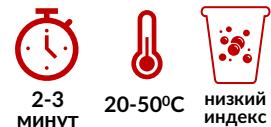
# Гуматы на основе торфа имеют высокий индекс биологической активности, чем на основе леонардита/угля



## ВРЕМЯ РАСТВОРИМОСТИ



Время растворимости продукта зависит от размера молекулярных цепей: чем меньше молекулярные цепи, тем меньше времени требуется для растворения. Например гумат на основе леонардита/угля, молекулярные цепи которого разрушены до элементарных частиц, растворяются за 2-3 минуты, но при этом продукт имеет низкий показатель биологической активности. Напротив молекулярные цепи, которые сохраняют с помощью щадящей технологии, имеют более длинную структуру и требуют больше времени для растворения. Для полного растворения гумата на основе торфа в теплой воде (20-50°C) требуется 3-7 минут, при этом продукт имеет высокий индекс биологической активности.



# Наше предложение

---

Научно-производственная компания ООО «Гумакс» разработало удобрение нового поколения на основе торфа, с высоким индексом биологической активности.

- **NOVAPEAT®** - это комплексное органическое удобрение, которое соединило в себе все лучшие показатели минеральных и органических удобрений.
- **NOVAPEAT®** - это удобрение, которое подходит для всех типов культур аграрного сектора.
- **NOVAPEAT®** - это удобрение, которое можно применять на всех типах почв: от плодородных до бедных



# Преимущества нашего продукта

---



Плотность:  $1,08 \text{ г/см}^3 \pm 0,20$

Влажность:  $86,9\% \pm 1,2$

Сухой остаток:  $13,1\% \pm 0,3$

## Преимущества удобрения NOVAPEAT® :

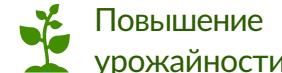
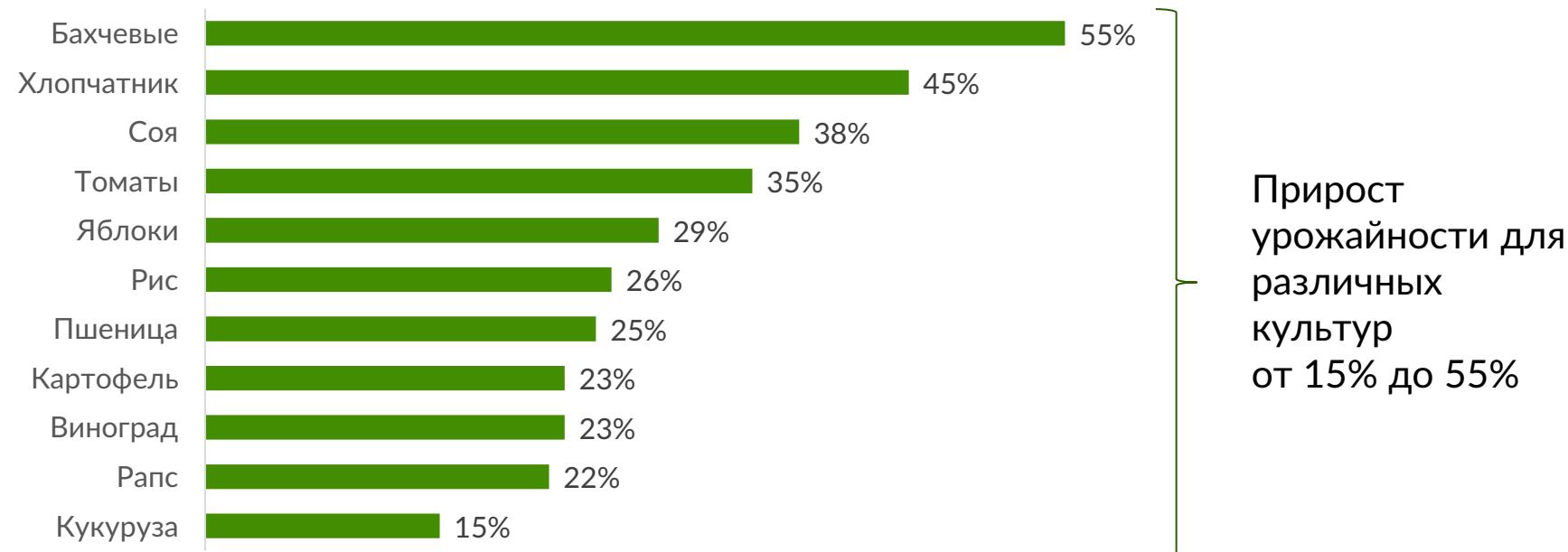
- Запатентованная технология позволяет сохранить все полезные вещества, микроэлементы и органику торфа – основного сырья
- Высокая концентрация питательных веществ, микроэлементов и NPK позволяет снизить норму внесения
- Снижает до минимума применение минеральных удобрений
- Может применяться как самостоятельное удобрение, полностью исключающее применение других видов
- Позволяет адаптировать состав удобрения под различные типы почв и сельхоз культур
- Обладает повышенным увлажняющим эффектом, способствующим увеличению смачиваемости почвы, повышению ее влагоемкости, снижает потребность в поливе до 30%-40%
- Применение NOVAPEAT® в любых видах абсолютно безопасно для здоровья человека
- Содержит концентрат гумуса, позволяющий восстанавливать и формировать плодородный слой почвы

# NOVAPEAT® восстанавливает гумусный слой почвы, стимулирует рост растения и развитие корневой системы



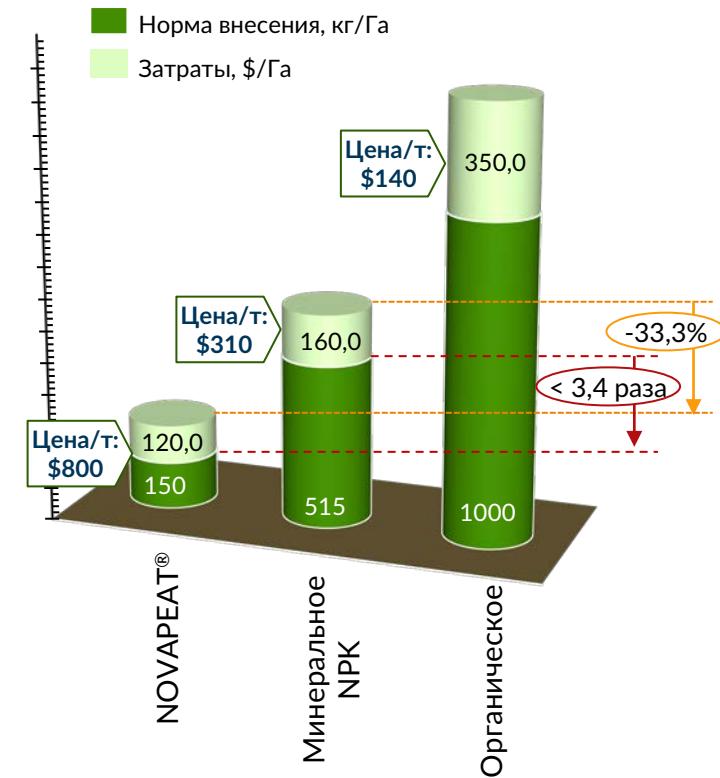
# Результаты применения NOVAPEAT® для различных сельхоз культур

Результативность и безопасность удобрения подтверждено на опытных площадках производителей сельхоз культур



# Финансовые затраты на NOVAPEAT® в сравнении с минеральными ниже на 33% + экономия за счет объема, который в 3,4 раза меньше

Параметр	Минеральное (NPK)	Органическое	NOVAPEAT®
Влияние на рост	нет	отчасти	да
Влияния на урожай	да	да	да
Урожайность	в 1,8 раза	в 1,5 раза	в 2 и более
Обогащение почвы	нет	да	да
Сезонность	есть	есть	нет
Частота внесения в сезон	2 раза	2 раза	2-3 раза
Срок разложения	короткий	длинный	длинный
Нормы внесения (ячмень)	средние	высокие	низкие
- кг на 1 Га	515	2 000 – 2 500	120-150
Средняя цена за тонну	\$ 310	\$ 140	\$ 800
Средние затраты на Га	\$ 160	\$ 350	\$ 120
Минусы			
Запах	нет	есть	нет
Истощение почвы	очень высокое	присутствует	восстанавливает
Вред растениям	при большой концентрации	нет	нет
Вред человеку	при большой концентрации	нет	нет



# NOVAPEAT® – отличное решение для эффективного производства сельскохозяйственной продукции



Объем 10/25 л

## NOVAPEAT® супергумат

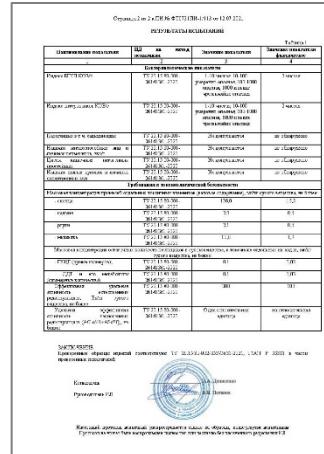
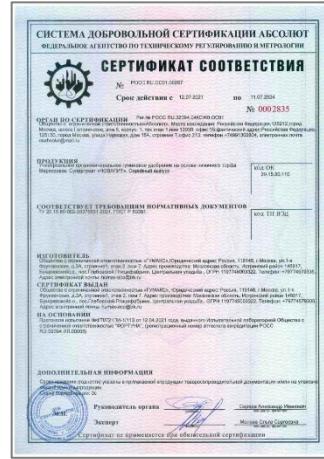
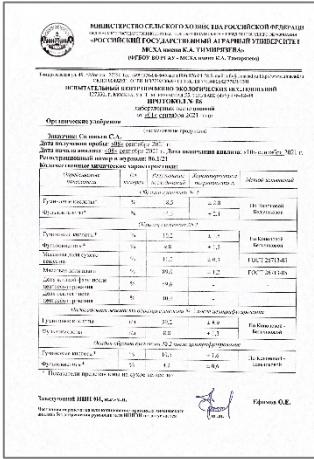
Универсальное органическое удобрение на основе гуминовых кислот. Оказывает благоприятное воздействие на развитие мощной корневой системы у сельскохозяйственных культур и активизирует микрофлору почвы. Улучшает усвоение элементов питания растениями. Способствует восстановлению и сохранению плодородия почв. Повышает урожайность и ускоряет всхожесть.

**НОРМА NPK ДОЗИРУЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА КУЛЬТУРЫ, ПОЧВЫ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКАЗЧИКА**

Состав:

	% на сухой остаток
Сумма гуминовых кислот в том числе фульвовых кислот	≥ 17,5
Азот (N)	≥ 8,1
Фосфор (P)	≥ 2,0 (регулируется)
Калий (K)	≥ 0,8 (регулируется)
Массовая доля влаги	86,9
Массовая доля сухого вещества	13,1
Органические вещества	≥ 33,2
pH	6,5 - 9,0 (регулируется)

# Протокол испытаний NOVAPEAT®



- Исследования продукта NOVAPEAT® было проведено в ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ «РОССИЙСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ АГРАРНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА» Министерства Сельского Хозяйства Российской Федерации.
- Протокол №86 от 01.09.2021
- СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ №0002835
- Протокол к СЕРТИФИКАТУ №ФТ0721ПИ-1/113

Протоколы предоставляются заказчику по запросу.





## ПРИМЕНЕНИЕ NOVAPEAT®

Подходит для всех типов почв и всех видов сельскохозяйственных культур

# Области применения NOVAPEAT®:

**NOVAPEAT® может применяться для всех типов почв в аграрном секторе.**

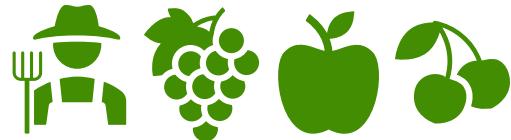
Благодаря уникальной функции восстановления плодородного слоя наше удобрение применяется в качестве восстановителя для следующих типов почв:

- истощенные
- эрозированные, с нарушенной структурой
- почвы, на которых длительное время применялись химические средства защиты растений и минеральные удобрения
- пустынные и засушливые
- засоленные
- песчаные и супесчаные, с минимальным содержанием органических питательных веществ



# NOVAPEAT® может применяться для всех типов сельскохозяйственных культур

## ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬХОЗ ПРОДУКЦИИ



ЛЕСОВОДСТВО И  
ВЫРАЩИВАНИЕ  
ДРЕВЕСИНЫ



ЦВЕТОВОДСТВО И  
ПРИУСАДЕБНОЕ  
ХОЗЯЙСТВО



ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЧВЫ

# Этапы применения NOVAPEAT®

Применения NOVAPEAT® на разных стадиях прорастания\*

Наше удобрение можно применять на любом этапе развития растения. Молодые корни, листья, а также растущие саженцы больше реагируют на применение гуминовых веществ, поскольку молодые ткани обладают более активными механизмами переноса питательные вещества.



\*Инструкция по применению может быть разработана под каждого покупателя индивидуально и делается по заявке, согласно предоставленным анализам почвы и типу сельхоз культуры.



# ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРОЕКТЫ

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ НА ОПЫТНЫХ ПЛОЩАДКАХ

# Результаты применения супергумата NOVAPEAT® на опытных участках

В Истринском районе (Московская область) были проведены полевые испытания удобрения NOVAPEAT® на сельхоз культуре – рапс, на участке площадью 2Га. В результате урожайность рапса повысилась на 22% или на 748 кг с гектара, по сравнению с традиционной технологией выращивания рапса (стандартная схема применение минеральное удобрение).

На участке с применением NOVAPEAT® растения масличного рапса выглядели более активными, у них было больше листьев и более развитая корневая система. На более поздних стадиях растение имело большее количество бутонов, что впоследствии способствовало увеличению урожайности.

Место	Удобрение	Урожайность	Разница в урожайности	Разница в урожайности	Средние затраты	Доп. доход за счет роста
		ц/Га	ц/Га	%	\$/ц	\$/Га
Истринский район	NPKS	34,0	-	-	3,80*	-
Истринский район	NOVAPEAT®	41,48	+7,48	+22%	2,90** (-31%)	+329***

\*средняя цена минеральных удобрений NPKS (21-10-10-2) - \$310/тонну, расход добавления произведен из расчета 415 кг/Га

\*\* средняя цена удобрения NOVAPEAT® - \$800/тонну, расход внесения произведен из расчета 150 кг/Га

\*\*\* средняя цена реализации на рапс по данным на ноябрь 2020 года - \$440/тонну, не учтена экономия от удобрения

# Результаты применения NOVAPEAT® в условиях пустынных песчаных и глинистых почв



Почва	пустынный субстрат известняка
Фото	слева без добавления NOVAPEAT® справа с NOVAPEAT®
Норма	15 мл. / кв. м.
Место	Иорданское Хашимитское Королевство



Почва	песок
Фото	левая сторона с добавлением NOVAPEAT® правая без добавления
Норма	15 мл. / кв. м.
Результат	Корневая система растения более развита

# Контрольные результаты применения NOVAPEAT® - сравнение корневой системы растений



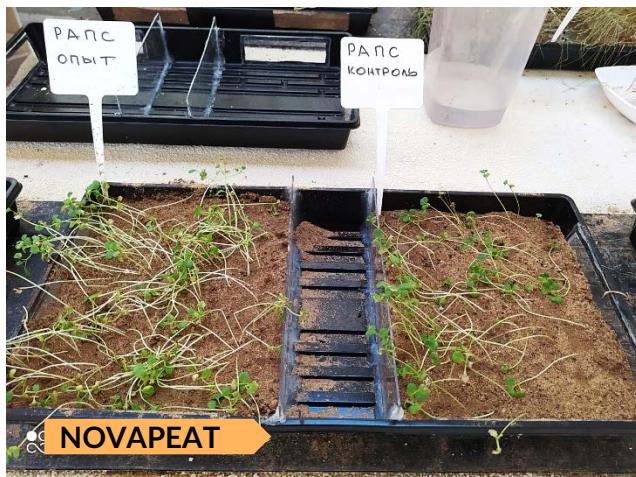
Почва	Песок/ песчаник
Культура	разная
Норма	15 мл. / кв. м.
Срок	1-3 недели
Фото	Контрольные образцы корневой системы с применения NOVAPEAT®
Результат	Сильно развитая корневая система, более крепкий корень
	Удобрение NOVAPEAT® сформировало гумусный слой для питания растения

# Контрольные результаты применения NOVAPEAT® для различных культур на песчаной почве



Почва	Песок/ песчаник
Культура	Горчица Овсяница красная Рай Грас Пшеница
Норма	15 мл. / кв. м.
Срок	1-3 недели
Фото	Кон테йнер с пометкой «Опыт» – культура с применением NOVAPEAT®
Результат	Высокая всхожесть культуры на песчаном грунте

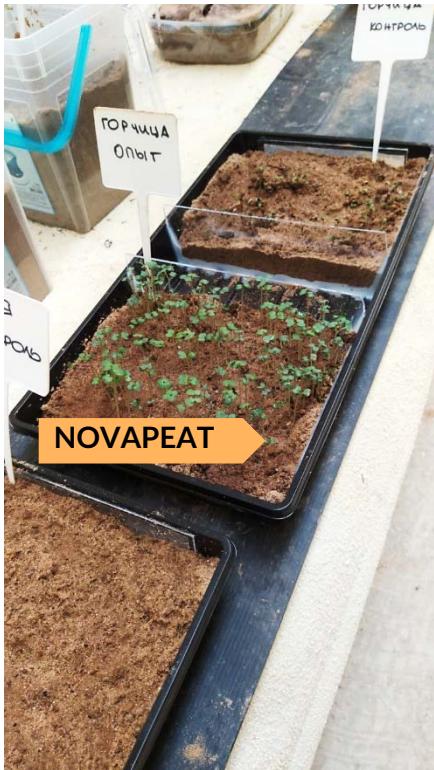
# Контрольные результаты применения NOVAPEAT® для различных культур на песчаной почве



Почва	Песок/ песчаник
Культура	Горох Рапс
Норма	6 гр. / кв. м.
Срок	1-3 недели
Фото	Кон테йнер с пометкой «Опыт» – культура с применением NOVAPEAT®
Результат	Высокая всхожесть культуры на песчаном грунте Развитая корневая система растения



# Контрольные результаты применения NOVAPEAT® для различных культур на песчаной почве



Почва	Песок/ песчаник
Культура	Горчица
Норма	15 мл. / кв. м.
Срок	1-3 недели
Фото	Кон테йнер с пометкой «Опыт» – культура с применением NOVAPEAT®
Результат	Высокая всхожесть культуры на песчаном грунте
	Удобрение NOVAPEAT® сформировало гумусный слой для питания растения



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

**ООО «ГУМАКС»**

Головной офис:

Представительство по Азии  
и Ближнему Востоку:

Россия, 119146, Москва, ул. 1-я Фрунзенская, д. 3а  
Телефон/WhatsApp: +7 (925) 4179073  
Email: kds100ss@gmail.com

ООО «Булак Инвест»  
Телефон/WhatsApp: +996 770 112 220  
Email: bulak.invest@gmail.com

Конфиденциально

HUMAX LTD

