



ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ АНТИСТРЕССОВОЕ  
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И ЖИВОТНОВОДСТВО

# Б БИОТЕХНОЛОГИИ Т ТРУЖЕНИКУ-КРЕСТЬЯНИНУ К

ПОЛЕВОДУ, ОВОЩЕВОДУ, ЖИВОТНОВОДУ



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ АВЗ и АВЖ

ДЕКАБРЬ 2021 №6

## НОВОГО УРОЖАЙНОГО ГОДА!

Дорогие партнеры, коллеги, друзья!

Примите наши искренние поздравления с наступающим Новым годом! Новый год - это не просто начало календаря, это новые надежды, успехи и победы!

Пусть каждый новый день будет наполнен долгожданными встречами, радостными событиями, яркими путешествиями, незабываемыми эмоциями, чтобы жизнь заиграла новыми красками.

Счастья вам и всех земных благ в новом, 2022 году!  
Ваш «БашИнком».



ЮГАГРО-2021

АЛЬТЕРНАТИВА  
МИНЕРАЛЬНЫМ  
УДОБРЕНИЯМ

РАСТИ ВМЕСТЕ  
С КОРМИЛИЦЕЙ  
МИКОРИЗОЙ

Продолжение

## 6-9 ИЗ 14 ШАГОВ ГРУБОЙ ТЕХНОЛОГИИ «КАК СТАТЬ ЗДОРОВЫМ И СЧАСТЛИВЫМ»

**6-й шаг** РАБОТАЙ физически не менее 1-2 часов в день или ХОДИ, БЕГАЙ хотя бы с небольшим напряжением, пусть до небольшого пота, но пота, и главное с хорошими мыслями о дружественном мире.

**Осторожно!** Если есть болячки, надо посоветоваться с врачом.

**РОТ ЗАКРОЙ!** Рот должен быть всегда закрыт. Рот только для еды и питья. Дыхание через нос регулирует нагрузку на сердце, бережет его, мощно тренирует легкие, повышает выносливость. Двигайся больше, а дыши меньше, и только через нос: выдох длиннее вдоха, после выдоха – пауза.

Это правило нашего гениального врача К. П. Бутейко. Этим лечатся сотни болезней и появляется сверхвыносливость. Я это проверил на себе, и сотни тысяч людей вылечились с помощью метода Бутейко.

**ДЕЛАЙ силовые упражнения по методу профессора, доктора медицинских наук С. М. Бубновского.** Силовые упражнения необходимы в любом возрасте: и в 10 лет, и в 20, и в 70, и в 90, и в 110 лет, и т. д. И в любом состоянии здоровья.

В идеале надо делать ежедневно 10 серий по 10 (всего 100) приседаний, 100 отжиманий, 100 упражнений для пресса (лежишь на спине и 10 раз поднимаешь ноги под 90 градусов, 20 секунд отдыхаешь и еще 10 упражнений и т. д.). Отжиматься можно начать от стенки, когда натренируешься – от стола и только потом – от пола. Если болят колени, плечо или другое, надо идти в центр Бубновского (их 120 шт по стране). Там тебе подберут лечебные упражнения, ты позанимаешься на специальных тренажерах и выздоровеешь. Без всяких таблеток выздоровеешь. Я уже хожу в центр Бубновского – здорово!

**СЕКРЕТ: КАК ЗАХОТЕТЬ ДЕЛАТЬ 1-2-3-4-5-6 ШАГИ?**

**Утренний комплекс состоит из 3 частей:**

1. Тряска ~ 30 минут (начинай с 3 минут) – тренирует кровеносную систему, суставы... При этом организм просыпается.
2. Зарядка ~ 50 минут (начни с 5 минут). При выполнении хатха-йоги прорабатываются, тренируются все суставы – от головы до пальчиков, легкие и т. д.
3. Бег трюх-трюхсой ~ 20 минут (начинай с 1-2 минут) – тренируется сердце, легкие... И так всего 100 минут ~ 2 часа. **Кажется, много, и как себя заставить?**

Заставлять не нужно – делать надо с удовольствием, с радостью. Как? Просто. Проснулся – сделай себе настроение, скажи себе: «Я живу в изумительном, счастливом мире...» (см. шаг 1). Тряска с вдохновляющими стихами А. С. Пушкина идет как песня. Зарядка, когда ты сопровождаешь каждое упражнение мыслью о прекрасном мире, – это время радости. В такую зарядку ты просто влюбляешься, и ее хочется делать каждый день.

**7-й шаг** ЗАВТРАКАЙ с хорошим настроением и мысленно говори себе, что ты живешь в прекрасном, добром мире, ты всех любишь, и тебя все любят, ты ешь замечательную, вкусную, суперполезную пищу.

Ежедневно ешь 400 г овощей и 200 г фруктов – и ты здоров!  
При этом в 2 раза, в целых 2 раза здоровье улучшается!

**ЕШЬ** ежедневно не менее **400 г овощей + 200 г фруктов.**

Они должны быть свежими, но могут быть и замороженными, сушеными, квашеными, и хорошо, если они будут разнообразными и разноцветными.



Супер-  
витаминовый  
салат  
Куча-мала

Научные исследования в Европе, Америке и в Азии (участвовало около миллиона человек) показали, что если каждый день употреблять не менее 400 г овощей и 200 г фруктов, то **УМЕНЬШАЕТСЯ В 2 РАЗА** (точнее на 49 %) риск смертельных заболеваний: онкологии, диабета, болезней сердца, мозга, ЖКТ – желудочно-кишечного тракта и других.



Ютуб  
Жизненки

**ВЫРАЩИВАЙ** овощи, ягоды, фрукты с технологией экологического органического живого земледелия (ОЖЗ).

**Смотри сайт: [bashinkom.ru](http://bashinkom.ru).**

Это легко, просто, эффективно, красиво, интересно, экологически чисто, супервкусно и суперполезно – с полным набором жизненно важных витаминов, минералов, растительных волокон.

Твои близкие и ты сам будете здоровее. Технология ОЖЗ в разы повышает урожай и его качество (смотри на Ютубе канал «БашИнком», проект «Удивительные 10 000 опытов»). Такие изумительные продукты мы называем «Жизненки». Они на самом деле дают жизнь и здоровье (смотрите и присоединяйтесь к группам: [vk.com/jiznenki](https://vk.com/jiznenki); [www.instagram.com/jiznenki](https://www.instagram.com/jiznenki)).

**ЛЕТНИЕ** овощи и фрукты, выращенные под настоящим летним солнцем, – бесценные, запасай их на ЗИМУ.

**НЕ ЛЕНИСЬ, ЗАПАСАЙ НА ЗИМУ ЛЕТНИЕ** (именно летние) **ОВОЩИ, ФРУКТЫ** (замораживай • квась • соли • суши • сохраняй в погребе), выращенные под солнцем, на живой, плодородной почве, богатой гумусом, полезнейшими микроорганизмами, а также макро- и микроэлементами.

**8-й шаг** **ЕШЬ СУЩЕСТВЕННУЮ** пищу, содержащую не менее 15 основных витаминов и 17 минералов, плюс растительные волокна и ненасыщенные жиры омега-3 и омега-6 в соотношении 1:2 (допустимо до 1:6) и будешь здоров.

**ВОТ СУЩЕСТВЕННАЯ ПИЩА** с 15 жизненно важными витаминами и 17 минералами:

Каши, семечки подсолнечные – источник важнейших для здоровья витаминов В1 и Е, тыквенные семечки – источник замечательного минерала Zn (цинк), орехи, овощи (не менее 400 г), фрукты (не менее 200 г), жирная морская рыба (дикая, выловленная в морях, океанах, например сельдь, скумбрия...), печень, сыры, молоко, творог, морская капуста – источник йода, печень трески – источник ценнейшего витамина Д, подсолнечное масло – источник омолаживающего витамина Е и ненасыщенного жира Омега-6, льняное масло (или рыжиковое) – источник полезнейшего ненасыщенного жира омега-3 (соотношение омега-3 к омега-6 должно быть 1:2 до 1:6), яйца, отруби – источники важнейшего витамина В1...

15 витаминов  
+ 17 минералов  
за 10 часов  
+ 14 часов  
голодания



**Минералы, витамины, ферменты... - это строительные материалы организма, и их ничем не заменить.**

В интернете смотри программу «**Мой здоровый рацион**» (на Ютуб-канале Жизненки). В ней ты найдешь, сколько требуется человеку для здоровья витаминов, минералов, растительных волокон, жиров, белков, углеводов, калорий и т. д. Программа базируется на официальных справочниках о содержании витаминов, минералов, калорий... в продуктах питания (более 40 тысяч видов продуктов). С ней ты легко спланируешь свой правильный, здоровый дневной рацион, содержащий полный набор из 15 витаминов, 17 минералов и других нутриентов.

**ПОМНИ:** дефицит любого витамина, минерала, растительных волокон... и др. ведет к вялости, хилости, к ослаблению умственной деятельности, к снижению иммунитета, к болезням, к ... ранней старости и смерти.



# ИТОГИ 2021

Рост числа клиентов и объемов продаж неизменно наблюдался все годы работы НВП «БашИнком»

Рост объемов продаж

**20%**

Рост числа клиентов

**14%**

## ТОП-3 ПРОДАЖ СЗР И УДОБРЕНИЙ ПО РОССИИ

Биофунгициды

➤ Фитоспорин-М.Ж (АС)

Биоактивированные удобрения для некорневой подкормки

➤ Бионекс-Кеми 35:1:1,5

Препараты специального назначения

➤ Биолипостим

## ТОП-3 ПРОДАЖ НОВИНОК-2021

БиоПолимик-Сu, Zn

БиоАзФК

БиоПолимик Комплексный-Семена





## «ЮГАГРО-2021»: ВЫСТАВКА, КОТОРУЮ МЫ ЖДАЛИ!

НВП «БашИнком» приняло участие в Международной сельскохозяйственной выставке «ЮГАГРО-2021»! Впервые после двухлетней паузы, связанной с новой коронавирусной инфекцией COVID-19, выставка распахнула свои двери перед руководителями и специалистами предприятий агропромышленного комплекса страны. Среди них – представители агрохолдингов, крестьянско-фермерских хозяйств, перерабатывающих производств и многих других компаний, работающих в аграрном секторе. По предварительным подсчетам, за четыре дня работы ее посетило более 18 тысяч человек.

НВП «БашИнком» презентовало свои новинки – биоинсектициды **ТуринБаш** и **Боверикс**, биоклей для стручковых и бобовых культур

**СтручКлей**, микробиологическое удобрение **Триходермикс**, расширенную серию микроудобрений **Биополимик**. Стенд компании работал в режиме нон-стоп, демонстрируя возможности технологий АВЗ.

**В этом году выставка «ЮГАГРО» имела особое значение:** после длительного перерыва аграрии, производители и поставщики смогли возобновить личные контакты и обсудить актуальные вопросы: способы повышения биологической эффективности СЗР и удобрений, трендовые культуры, пути восстановления и сохранения плодородия почв, а также разобрать успешные бизнес-кейсы.



## БиоАзФК – АЛЬТЕРНАТИВА МИНЕРАЛЬНЫМ УДОБРЕНИЯМ

Агросезон 2021 года завершился новыми вызовами для наших сельхозтоваропроизводителей. Если в прошлом году это было отсутствие влаги на посевах озимых в начале вегетации, что сказалось на их перезимовке, то в этом году поднялись цены на все виды минеральных удобрений. Многие хозяйства в нашей стране уже осенью начали уменьшать дозы внесения азотных удобрений, запланированные для подкормки озимых, а впереди еще весенний сев. Из-за высоких цен на НРК их внесение будет сокращаться.

Аграрии находятся в поисках альтернативы, чтобы без потерь урожайности перекрыть недостаток внесения удобрений. Интересно то, что механизмы, компенсирующие дефицит минерального питания культур в почве, имеются в самой природе. Способность бактерий к азотфиксации, фосфор- и калиймобилизации известны науке давно, практическое же их применение началось с конца 80-х годов 20 века. Поиск эффективных микроорганизмов-мобилизаторов НРК продолжается и сегодня. В результате многолетней селекции НВП «БашИнком» объединило наиболее активные штаммы, улучшающие пищевой режим почвы, и разработало микробиологическое удобрение **БиоАзФК**.

### СОСТАВ

N

Консорциум живых микроорганизмов: Азотфиксирующие бактерии *Azotobacter chroococcum*, титр не менее  $10 \times 10^7$  КОЕ/мл\*;



Фосформобилизующие бактерии *Bacillus megaterium*, титр не менее  $1 \times 10^8$  КОЕ/мл\*;

PK

Фосфор- и калиймобилизующие бактерии *Bacillus mucilaginosus*, титр не менее  $1 \times 10^8$  КОЕ/мл\*;



Природные полисахариды, фитогормоны, витамины.

\*Титр указан на конец срока хранения биопрепарата.

■ **БиоАзФК** заменяет до 15 кг/га в д. в. внесение азотного удобрения и 20 кг/га в д. в. фосфорно-калийных удобрений!

Агробактерии, входящие в состав **БиоАзФК**, обладают уникальным комплексом синтеза ПАВов, органических кислот и ферментативного аппарата, который способствует быстрому переходу азотсодержащих соединений, фосфора и калия из недоступных в усвояемые для растений формы.

Инновационный препарат НВП «БашИнком» – **БиоАзФК** обладает всем комплексом полезных микроорганизмов для улучшения пищевого режима почвы. Полезные бактерии препарата синтезируют ростостимулирующие и иммуномодулирующие вещества, активизируют биологические процессы в почве, оздоравливают ее. Эффективность микробиологического удобрения **БиоАзФК** подтверждена результатами полевых испытаний: на озимой пшенице прибавка составила от 3 до 5 ц/га, на картофеле до 40 ц/га.

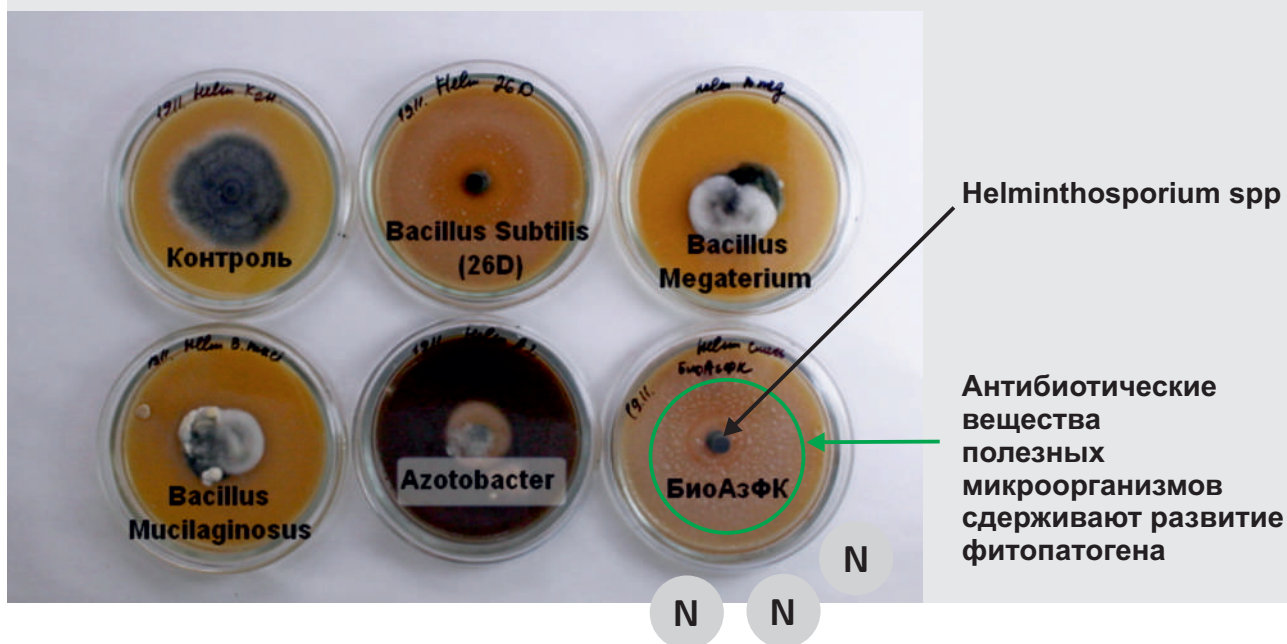
### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- Фиксирует атмосферный азот и переводит его в форму, доступную для растений;
- Переводит минеральный азот из удобрений в легкодоступное растениям состояние;
- Минерализует органические фосфорсодержащие соединения, переводя их в легкоусвояемую для растений форму;
- Растворяет силикатные минералы, высвобождая при этом фосфор и калий в хелатной форме, доступной для минерального питания растений;
- Синтезирует ростостимулирующие вещества (витамины, гетероауксины, гиббереллины и т. д.).
- Проявляет фунгицидную активность в отношении корневых гнилей.

### Особенности и рекомендованные дозы применения биопрепарата БиоАзФК

<b>Совместимость в баковых смесях</b>	<b>Совместим с СЗР и агрохимикатами</b>
<b>Способ применения</b>	<p><b>Протравливание семян</b>          Механизированное, с применением машин для предпосевной обработки семян в дозе 1,5-3 л/т. Расход рабочего раствора 10 л/т. Обработку семян можно провести заблаговременно.</p> <p><b>Обработка посевов по вегетации</b>          Опрыскивателем – утром, вечером или в пасмурную погоду в дозе 2-3 л/га. Можно совмещать с внесением КАС-32 и ЖКУ.</p> <p><b>Послеуборочная обработка стерни с заделкой</b>          Обработку проводить в вечернее, ночное время или в пасмурную погоду при температуре не ниже +5 °С в дозе 2-3 л/га. После внесения препарата провести поверхностную обработку почвы дисковыми боронами или луцильниками на глубину 6–8 см.</p>

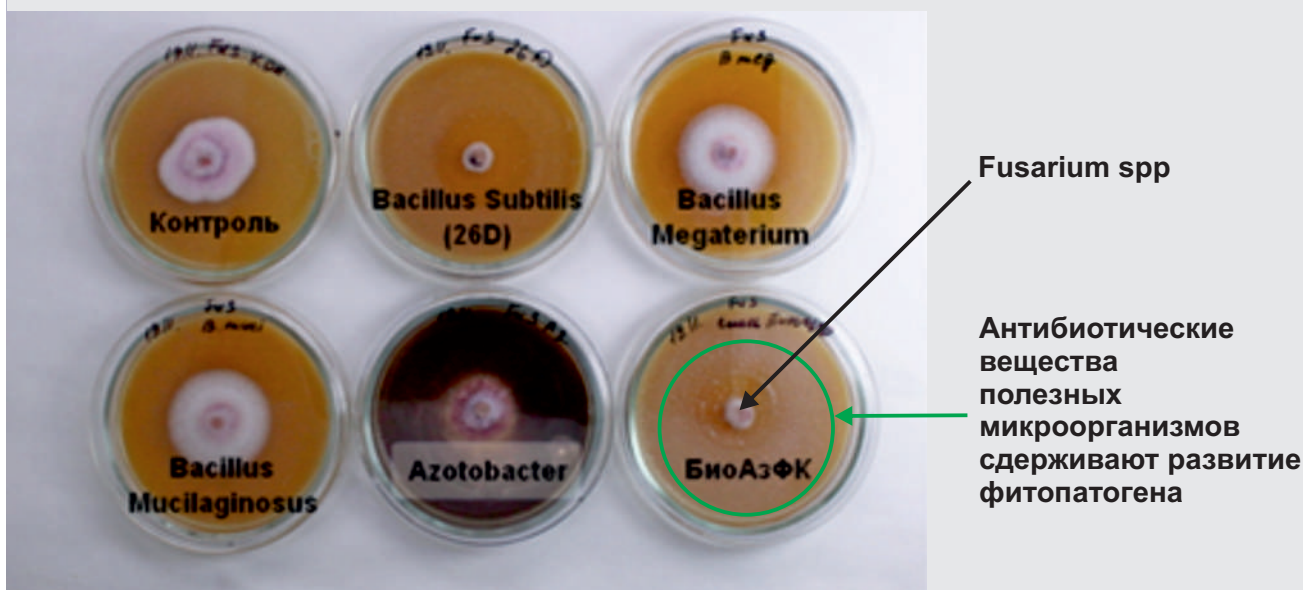
#### Реакция обратного антагонизма в отношении фитопатогенного гриба *Helminthosporium* spp 5-е сутки



**БиоАзФК** повышает коэффициент использования растениями элементов питания из почвы и ранее внесенных удобрений. Повышает нитрогеназную активность почвы (способность фиксировать азот из воздуха) до 5 раз по сравнению с азотфиксацией аборигенной микрофлорой, активизирует процессы мобилизации фосфора и калия из почвы.



Реакция обратного антагонизма в отношении фитопатогенного гриба *Fusarium spp*  
5-е сутки



Сергеев Владислав, д. б. н.,  
заместитель директора по науке,  
Миннебаев Линар, ведущий научный сотрудник

## РАСТИ ВМЕСТЕ С КОРМИЛИЦЕЙ МИКОРИЗОЙ БАШКИРСКОЙ

**Микориза** (с греч. «мико» – гриб; «риза» – корень) – симбиотическая (взаимовыгодная) ассоциация мицелия гриба с корнями высших растений. Микоризные грибы вездесущи. Со стороны высших растений имеют микоризу все голосеменные, 70 % однодольных и 90 % двудольных.

Растениям во многом доступны лишь близлежащие растворимые подвижные элементы. После быстрого истощения почвы в прикорневой зоне растения начинают испытывать недостаток питания. Вследствие этого растения не могут полностью реализовать генетически заложенный потенциал роста и развития, что и сказывается на урожайности сельскохозяйственных культур.

Специалистами НВП «БашИнком» разработан новый биопрепарат **Кормилица Микориза Башкирская** на основе микоризных грибов рода *Glomus*, не имеющий аналогов на рынке микробиологических препаратов России.

Микоризные грибы рода *Glomus* обладают мощным ферментативным аппаратом, имеющим комплекс ферментов, которые способны расщеплять питательные вещества в почве, необходимые растениям.

**В чем же заключается их взаимопомощь?** Корни дают микоризным грибам питательные вещества: глюкозу, аминокислоты, гормоны, а взамен растения получают воду, макро- и микроэлементы. Корни растений не так сильно распространены, как гифы микоризных грибов, их опутывающие.



Гифы способны распространяться на сотни метров в округе. Ученые выяснили, что протяженность в 1 см<sup>3</sup> почвы составляет не менее 20–30 метров. Благодаря **Кормилице Микоризе Башкирской** площадь питания корней увеличивается в десятки раз и растения получают гораздо больше питательных веществ.

Также известно, что **Кормилица Микориза Башкирская** – это мощный природный «насос», обеспечивающий растение влагой в засушливые периоды, ведь, по сути, сеть гифов грибницы – это и есть продолжение корня, увеличенное в десятки раз.

Еще одно важнейшее качество препарата **Кормилица Микориза Башкирская** – это способность выделять огромный спектр разнообразных антибиотических веществ в ризосферу, угнетающих фитопатогены и создающих защитный барьер вокруг растений, препятствуя проникновению бактериальных и грибковых заболеваний.

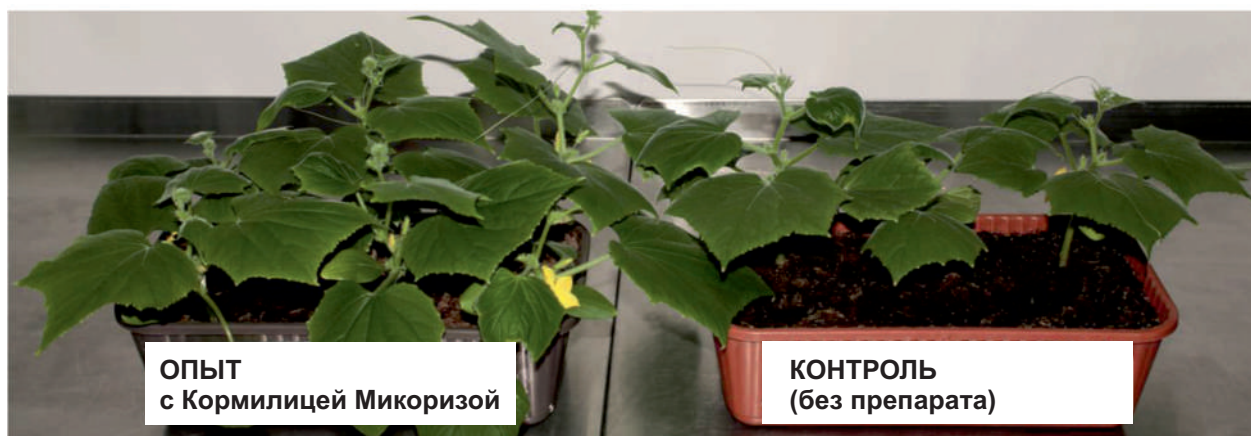
Весь этот набор положительных качеств микоризы обеспечивает устойчивость растения к различным стрессам: к засухе, морозу, солям, токсичным металлам,

перепадам уровня pH и колебаниям температуры. Разветвленная сеть гифов микоризных грибов в почве увеличивает жизненную силу растений. Синтезируя гормоны роста, микоризные грибы стимулируют корнеобразование, цветение и плодообразование.

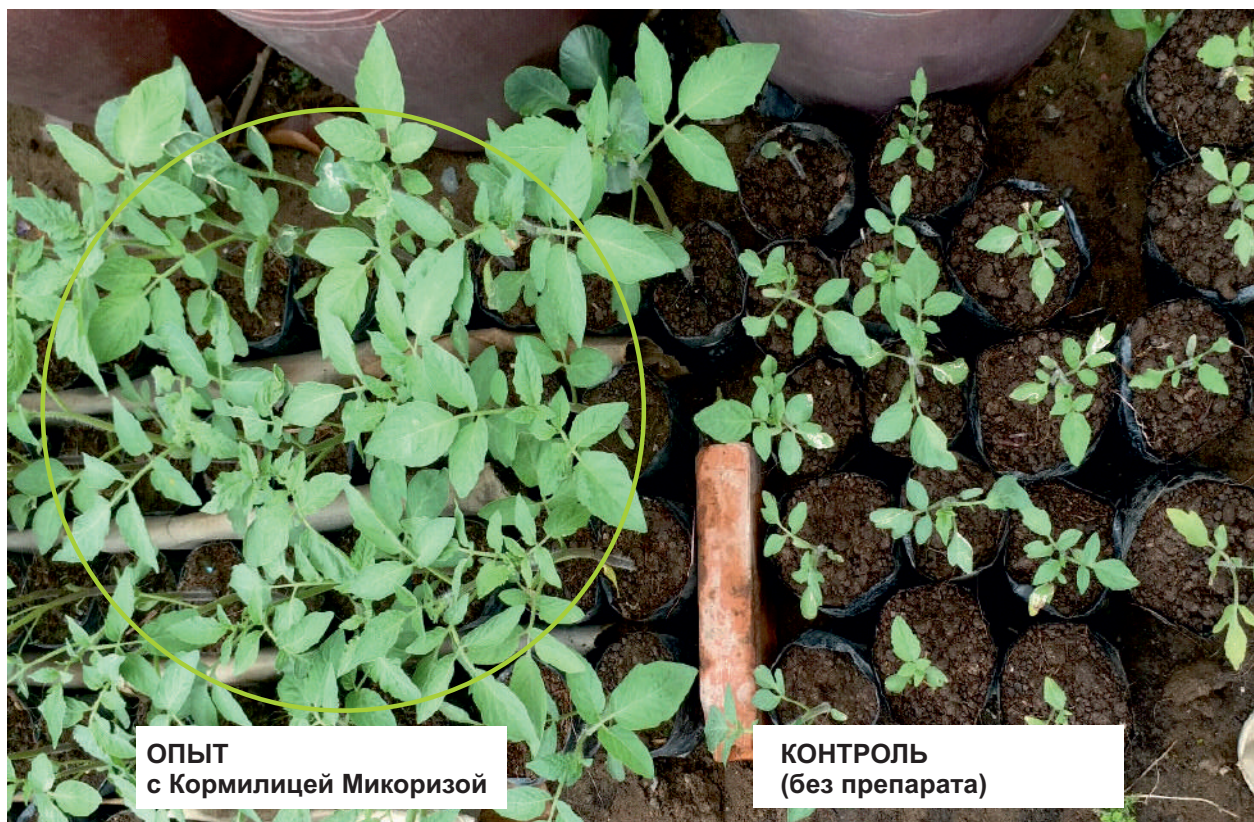
### Микробиологическое органогуминовое удобрение Хозяин Плодородия теперь и с Кормилицей Микоризой Башкирской



**Кормилица Микориза Башкирская** стимулирует лучшее поглощение элементов питания, что способствует формированию мощного листового аппарата растений, а выделение сложных полисахаридов в почву значительно улучшает структурно-агрегатный состав почвы. Многочисленные опыты на различных растениях показали высокую эффективность нашего препарата (см. фото 1, 2, 3).



**Фото 1. Опыт применения Кормилицы Микоризы Башкирской на огурцах (ЛПХ «Храмушина», Республика Башкортостан, 2019 год). В опыте на 10 % больше листьев.**



**Фото 2. Опыт применения препарата Кормилица Микориза Башкирская на томате (фермерское хозяйство «Symbio», Республика Вьетнам, 2020 год). В опыте рассада гуще и крупнее.**



**Фото 3. Опыт применения Кормилицы Микоризы Башкирской на озимой пшенице сорта «Башкирская-10» (Чишминский селекционный центр Башкирского НИИСХ, 2020 год).**

**В опыте масса корневой и вегетативной системы растений больше контрольного варианта на 32 % и 57 % соответственно.**

**Кормилица Микориза Башкирская** уже получила признание у многих земледельцев и садоводов, не только в России, но и за рубежом! В этом году многие тепличные хозяйства и сельхозпроизводители, применяя наш препарат при пересадке овощных и ягодных культур, воочию убедились в получении гарантированно высоких урожаев с минимальными затратами.



**НА ЗАМЕТКУ!**

**Арбускулярно-микоризные грибы** – облигатные симбионты, они не способны развиваться без растения-хозяина. На фотографиях ниже представлены результаты симбиоза спор гриба рода *Glomus*, входящих в состав микробиологического препарата **Кормилица Микориза Башкирская**, с сельскохозяйственной культурой *Panicum miliaceum* (просо посевное).

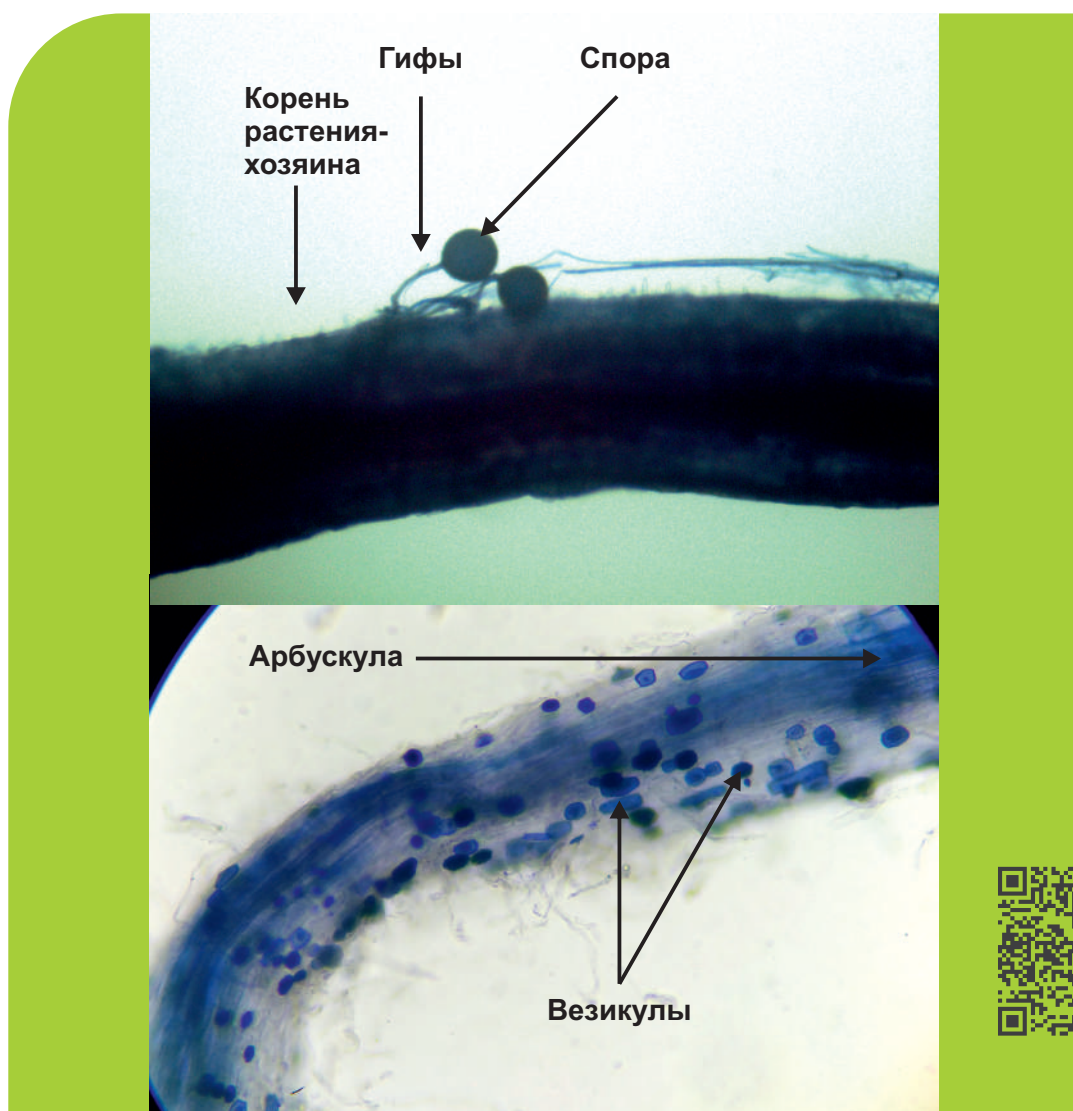
Морфологическое строение колонизированного корня растения-хозяина:

**Гифы** (греч. *hyphae* – паутина) – микроскопические ветвящиеся нити гриба, из которых состоят грибница и плодовое тело грибов.

**Споры** грибов рода *Glomus* – это особые клетки, с помощью которых грибы размножаются.

**Арбускулы** (древовидно-разветвленные гифы) развиваются внутри корня хозяина и начинают там дихотомически ветвиться. В результате этого обеспечивается предельно большая площадь контакта между грибом рода *Glomus* и цитоплазмой клетки.

**Везикулы** – сферические или овальные пузырчатые вздутия в середине и на концах гиф, главным образом, между клетками первичной коры. Везикулы функционируют как запасные структуры и как выживающие пропагулы, когда микоризные корни отмирают и разлагаются.



Миннебаев Линар, ведущий  
научный сотрудник НВП «БашИнком»

## ИСПЫТАНО И ОДОБРЕНО НА ПОЛЯХ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Саратовская область является ведущим регионом Российской Федерации по возделыванию масличных культур, так как там сосредоточено около 15,5 % посевных площадей подсолнечника. Основное заболевание, влияющее на рост и развитие растений и, как следствие, на урожай – ложная мучнистая роса. Достаточно часто можно видеть появление альтернариоза, сухих гнилей, фомоза. Периодически появляющиеся болезни – это фомопсис, септориоз, фузариоз и ржавчина. Благоприятными условиями для появления ржавчины являются тепло, высокая влажность, сменяющаяся засухой. Потери урожая при отсутствии мер борьбы могут достигать 20–30 %.

Предотвратить потери поможет профилактика и своевременная обработка по вегетации биологическим фунгицидом **Фитоспорин-М,Ж (АС)** для защиты от грибных и бактериальных заболеваний, который, кроме того, позволит снизить пестицидную нагрузку на растения.

Масличные культуры также нуждаются в полноценном минеральном питании и дополнительной листовой подкормке. Лишь за первый месяц вегетации подсолнечник использует около 15 % азота и по 10 % фосфора и калия, так как в этот период происходит образование зачаточной корзинки. В фазе 4–6 листьев подсолнечник сильнее всего чувствителен к недостатку элементов питания, наиболее важными из которых являются бор и фосфор. Бор обеспечивает генеративную функцию, способствует увеличению количества цветков в корзинке и выполненности семян. Фосфор способ-

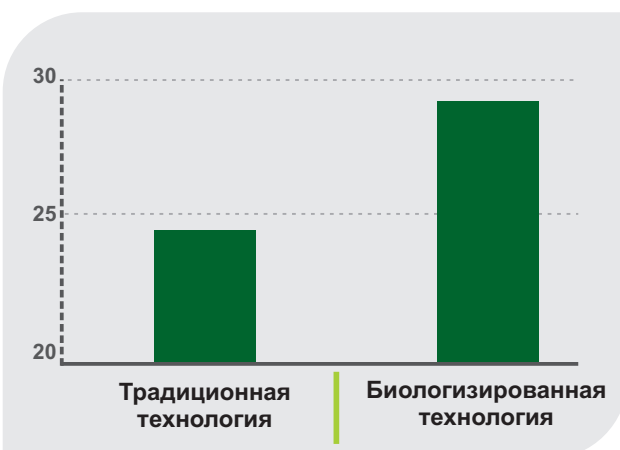


ствует развитию мощной корневой системы, а магний, азот и калий – повышению продуктивности процесса фотосинтеза. Именно для этого проводят листовую подкормку, используя удобрения серий **Борогум-М** и **Бионекс-Кеми**. А для повышения эффективности жидких и водорастворимых удобрений рекомендуется применять их, смешивая с прилипателем **Биолипостим** и регулятором кислотности **Радужный** для коррекции pH и снижения карбонатной жесткости воды. Соблюдение этих правил повышает эффективность листовых подкормок и увеличивает урожай и его качество.

В Саратовской области было проведено множество полевых испытаний на масличных культурах под руководством профессора Лухменёва В.П. Наглядным примером эффективного применения препаратов «БашИнком» при возделывании подсолнечника является КФХ «Ряснянский Ю.А.», расположенный в Самойловском районе Саратовской области. Район расположен в черноземной зоне, почва средней зернистости, предшественником в севообороте являлась озимая пшеница.

Применяя интегрированную систему защиты и питания растений, удалось достигнуть фактического сбора 29 ц/га, когда на поле, где применяли традиционно принятую в хозяйстве

Урожайность, ц/га





технологии, урожайность составила 24 ц/га. В условиях аномально засушливого и знойного лета, которое установилось в Саратовской области в 2021 году, такие результаты можно считать настоящей победой биологизированной технологии!

**↑ Прибавка урожайности** составила 5 ц/га. Столь значительного роста добились строго соблюдая следующую технологию с применением продукции НВП «БашИнком»:

Биопрепараты и удобрения применяются в ключевые фазы формирования растения,

когда дополнительное питание наиболее необходимо. Листовая обработка положительно сказывается на дальнейшем росте и развитии культуры, к тому же прибавка урожайности перекрывает расходы агропредприятия на применение биоактивированных удобрений. Таким образом, интегрированный подход к системе защиты и питания растений в критические фазы роста и развития подсолнечника позволяет наиболее полно реализовать генетический потенциал растений.

КФХ «Ряснянский Ю.А.», Самойловский район, Саратовская обл., 2021 г.

Культура	Листовая обработка в фазе «4 пары настоящих листьев» и перед началом цветения	Урожайность, ц/га	Прибавка	
			ц/га	%
Подсолнечник 	Традиционная технология Обработка химическим фунгицидом и карбамидом	24,0	-	-
	Фитоспорин-М,Ж (АС) – 1 л/га + Борогум-М – 1 л/га + Бионекс-Кеми Жидкий 10:10:10 – 2 л/га + Карбамид – 10 кг/га + Биолипостим – 0,25 л/га	29,0	5	21
	Химический фунгицид + Биолипостим – 0,25 л/га			
НСР05		2,1		



Хаффазов Егор,  
ведущий научный сотрудник  
НВП «БашИнком»

## В ПОМОЩЬ АГРОНОМУ



**ЭКСПЕРТ СЕГОДНЯ** Владислав Сергеев,  
 доктор биологических наук,  
 заместитель директора по науке компании «БашИнком»



### ■ Какого качества должна быть вода для приготовления рабочего раствора для предпосев-ной обработки семян и листовой подкормки?

Для того, чтобы препараты и удобрения лучше растворялись, растворы были стабильными более продолжительное время, необходимо, чтобы используемая для приготовления баковых смесей вода при приготовлении имела температуру не ниже +12 °С, а для лучшей сорбции питательных элементов растением при листовой подкормке рН баковой смеси должен не превышать показателя в 5,5–6,5 единиц.

### ■ Зачем нужен препарат «Радужный» и на какие показатели он влияет?

Данный препарат применяется для улучшения качества поливочной воды.

**Радужный** снижает уровень рН раствора до оптимальных значений 5,5–6,5 единиц, при этом снимает временную карбонатную жесткость.

### ■ Каков регламент применения препарата, сколько его нужно на 1 т воды, например?

Количество препарата, необходимое для изменения рН одной тонны воды, рассчитывается исходя из того, сколько мл индикатора ушло на доведение 1 литра пробы вашей поливочной воды до необходимых значений рН по окраске раствора. В прозрачную емкость наливается исследуемая вода, шприцем по каплям приливается индикатор при постоянном перемешивании. Когда окраска воды становится желтой (шкала для оценки прилагается), ее рН становится равен 5,5 единиц. Если при этом на 1 литр воды необходимо 1,2 мл индикатора, это значит, что на 1 тонну воды необходимо 1,2 литра препарата **Радужный**.

### ■ Что покажет индикатор, если нужно подкислить воду для культур, требовательных к кислотности почвы, к примеру для голубики (допустим, нужно довести уровень рН поливочной воды до 4)?

Для большинства культур рН поливной воды оптимален при значениях 5,5–6,5. Индикатор, прилагаемый к препарату имеет точку перехода окраски при рН=5,5. Дальнейшего изменения окраски раствора не происходит, поэтому цветовая шкала ограничена этим значением. При необходимости доведения рН раствора до более низких показателей кислотности (4,5–4 или ниже) следует пользоваться универсальной индикаторной бумагой или лабораторным рН-метром.

### ■ Совместим ли данный препарат с другой продукцией компании НВП «БашИнком» в баковой смеси?

Да, препарат **Радужный** совместим не только с продукцией, выпускаемой нашей компанией, но и со СЗР и удобрениями других производителей.



Совместим со всеми СЗР  
и удобрениями



Новинка!

# Органический биоклей СтручКлей

**СтручКлей** применяется для предотвращения растрескивания стручков капустных культур (рапса, сурепицы, рыжика, горчицы), а также зернобобовых культур (гороха, сои, чечевицы, нута) при их созревании.

Применение **СтручКлея** позволяет равномерно и качественно покрыть биоклеем стручки, что обеспечивает значительное повышение эффективности возделывания капустных и зернобобовых культур благодаря снижению потерь при уборке урожая.

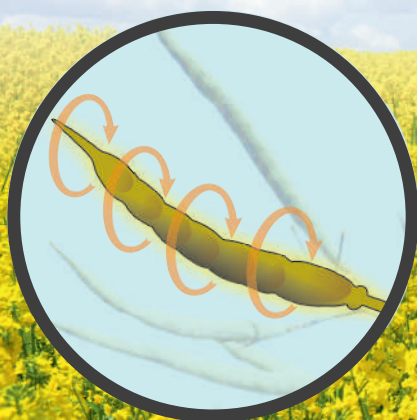
При обработке растений **СтручКлеем** на поверхности культур образуется полупроницаемая пленка, которая не только не нарушает целостность культур и не ухудшает их качества, но, в свою очередь, защищает их от воздействия неблагоприятных природных факторов (ветер, сильные осадки) и способствует равномерному созреванию семян. Применение **СтручКлея** позволяет проводить уборку прямым комбинированием в жаркую погоду при минимальных потерях урожая.

**СтручКлей** совместим с десикантами, поэтому можно проводить обработку посевов баковой смесью десиканта и биоклея.

## Применение:

посевы капустных и зернобобовых культур обрабатываются за 2 недели до уборки урожая. Доза расхода **СтручКлея** 1–1,3 л/га (норма расхода рабочего раствора 200 л/га). **СтручКлей** добавляют в баковую смесь при работающем перемешивании. Во избежание склеивания форсунок после работы промыть бак и форсунки моющим средством.

При обработке растений на поверхности образуется полупроницаемая пленка





# ПРОВЕРЕНО ПОЛЕМ: БОГАТЫЙ 5:6:9



Эффективное биоактивированное удобрение с полным набором макро- и микроэлементов в наиболее доступной для растений хелатной форме, с усиленными антистрессовыми, ростостимулирующими, иммуностимулирующими и фунгицидными свойствами.

Для всех видов подкормок и обработки семян.



Встречаются два фермера.  
 - Ты уже клеймил свой скот?  
 - Да, с коровами еще ничего,  
 а вот с пчелами пришлось повозиться.

Дачник через забор спрашивает у своего соседа:  
 - Что это вы вчера праздновали? Танцевали...  
 Сосед отвечает:  
 - Да это наш дед улей перевернул...



Друзья, смотрите нас на канале Ютуб - БашИнком

пишите: [agro-bnk@mail.ru](mailto:agro-bnk@mail.ru)



[www.instagram.com/bashinkom\\_agro](https://www.instagram.com/bashinkom_agro)

[bashinkom.ru/avz/](http://bashinkom.ru/avz/)

Главный редактор: к.т.н. В.И. Кузнецов.  
 Редакторы: д.б.н. В.С. Сергеев, к.с.-х.н. Р.Г. Гильманов.  
 Рекламный отдел: Е.А. Антипина.  
 Дизайн и верстка: В.А. Окунева.  
 Редакционная коллегия: к.б.н. З.Р. Юсупова;  
 заслуженный агроном РБ В.И. Корнилов;  
 биолог, биотехнолог,  
 специалист по защите растений И.Л. Ермолаева.

Газета отпечатана в типографии «Алмаз-Принт»  
 (ИП Насырова Е. В., ИНН 182702767164),  
 427960 Удмуртская Республика, г. Сарапул,  
 ул. Горького, 20 «б». Тел.: 8-922-693-22-02.  
 E-mail: [zakaz@almaz-print.com](mailto:zakaz@almaz-print.com)

№ заказа 672.  
 Тираж 999 экз.



Адрес редакции, издательства: 450015, г. Уфа, ул. Карла Маркса, 37, офис 304.  
 Телефоны: 8 (347) 292-09-96, 291-10-20 [bashinkom@mail.ru](mailto:bashinkom@mail.ru) [www.bashinkom.ru](http://www.bashinkom.ru)

Подписано в печать: 25.12.2021 г.