



ООО

«АНДРЕЕВИЧИ»

Меньше химии, больше питания

**Химические СЗР**

- гербициды
- инсектициды
- фунгициды
- прочее

**Биологические СЗР**

- биофунгициды
- биоинсектициды
- биоприлипатели

- Деструкторы стерни
- Биостимуляторы роста и корнеобразования
- Удобрения (NPK гранулы)
- Удобрения (NPK жидкие)
- Микроудобрения (Mo, Cu, Zn, Fe и проч. комплекс)
- Гуматы (жидкие, сухие)
- Борогумы (B+гуматы+МЭ)
- Хозяин плодородия (гранулированный гумат)

**AVZ-технология**  
(Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие)  
**ООО НВП «БашИнком»**



ООО

«АНДРЕЕВИЧИ»

**Меньше химии, больше питания**

Необоснованно широкое применение в сельскохозяйственном производстве химических пестицидов приводит к загрязнению окружающей среды. Это наносит непоправимый вред животному, растительному миру, и как следствие человеку. Ежегодно в мире используется около двух миллионов тонн химических пестицидов. Из 28 наиболее распространенных химических пестицидов 23 являются канцерогенными. Их остатки обнаруживаются в 40% исследуемых образцов зерна, овощей, плодов и ягод. В мире ежегодно регистрируется 25 млн. случаев отравлений пестицидами.



**ООО «АНДРЕЕВИЧИ»**

**Меньше химии, больше питания**



**АВЗ-Технология**

**Автор АВЗ-технологии**

**ООО НВП «БашИнком»  
(Россия)**

**ООО «Лебозол Восток»  
(Германия)**

**ООО ПО «Сиббиофарм»  
(Россия)**



## НВП «БашИнком» ведущее биотехнологическое предприятие России.

Производит более 14 тысяч тонн высокоэффективных биопрепаратов и биоудобрений для растениеводства.

45 видов биопрепаратов и биоактивированных удобрений производства НВП «БашИнком» - это решение практически всех задач ухода за посевами.



Биопрепараты серий: Фитоспорин, Гуми, Богатый, Бионекс-Кеми, Борогум, Стерня, Биолипостим, Биополимик  
гарантия качества и залог высоких урожаев -

**прибавка на 15-25%!**

1 рубль затрат на биопрепараты и биоудобрения -

**от 3 до 7 рублей прибыли!**

# Деятельность предприятия НВП «БашИнком»:

## Разработка и производство биопрепаратов для растениеводства:

- регуляторов роста;
- биоактивированных макро– и микроудобрений;
- биологических средств защиты растений;
- биотехнологии антистрессового высокоурожайного земледелия (АВЗ);

## Для животноводства:

- биологические ветеринарные препараты;
- кормовые добавки;

## Биопрепараты для улучшения хранения с/х продукции и консерванты кормов

# Концепция научно-внедренческого предприятия “БашИнком”

## НАПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ- КОМПЛЕКСНАЯ, ЭФФЕКТИВНАЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

Повышение плодородия защита от экотоксикантов  
+  
Восстановление деградированных почв

**Почвы**

Хозяин Плодородия,  
Бионекс-Кеми  
Основной - 3 вида,  
ГУМИ-90,  
Известь-Гуми

Защита от болезней и вредителей  
+  
Питание  
+  
Биостимуляция роста

**Растения**

Фитоспорин-М - 4 вида,  
ГУМИ - 8 видов,  
БОГАТЫЙ - 3 вида,  
ГУМИ-90М,  
Бионекс-Кеми  
Растворимый - 7 видов,  
Биополимик - 4 вида,  
ФитоКислинка

Лечение  
+  
Оптимизация питания  
+  
Биостимуляция

**Животные**

Регистрируются ветеринарные биопрепараты и кормовые добавки  
Ветоспорин,  
Биогумитель,  
ВитоАмэЛам

Лечение от дисбактериоза  
+  
Повышение иммунитета

**Человек**

Испытание новых биопрепаратов  
Хомоспорин,  
Аутоштаммы

**Пробиотики**

# Компания НВП «БашИнком» представлена:

**4 научно-производственных лабораторий**

**4 завода**

- микробиологическая (растениеводство, животноводство);
- агрохимическая;
- физиологии растений;
- лаборатория фитопатологии и селекция микроорганизмов.

- завод по производству гуминовых удобрений (г. Кумертау, РБ);
- завод по производству биоактивированных удобрений (г. Благовещенск, РБ);
- производственная микробиологическая лаборатория по производству биопрепаратов серии Фитоспорин (г. Уфа, РБ);
- производственная микробиологическая лаборатория по производству пробиотиков и кормовых добавок для животноводства (с. Турушлы, РБ)

# НВП "БашИнком"

## Более 120 препаратов для СХ и ЛПХ



### ВитаМэлАм

Лекарственный препарат в виде раствора для инъекций - по составу приближен к плазме крови - и кормовая добавка в виде порошка - источник аминокислот, витаминов и микроэлементов для обогащения рациона.

**Метионин**  
**Fe**  
**B**  
**A**  
**Na**  
**K**  
**PP**  
**Alанин**

### Биогумитель

Пробиотик + Мощный стимулятор роста

Вспомогательная добавка Биогумитель применяется при кормлении животных. Эффективно повышает иммунитет и стимулирует рост. Применяется на всех этапах жизни животных. Биогумитель улучшает усвоение кормов и способствует ускорению роста.

### Лаксил

Кормовая добавка для животных





НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

**БАШИНКОМ**



*Биотехнология для животноводства.*

**Фисенко Наталья Викторовна**



# Ветоспорин Ж



Для лечения  
диспепсии  
у молодняка  
с/х животных



# Белково-витаминовые добавки

**ВитаМэлАм** - препарат группы антиоксидантов, содержащий 19 аминокислот, 11 витаминов и микроэлементов, по составу приближен к плазме крови.



**Может применяться для всех видов животных.**

## Показания к применению:

- в период беременности с целью поддержания белкового, витаминного обмена;
- при высоких физических нагрузках;
- при гиповитаминозах;
- токсикозах;
- в реабилитационный период после заболеваний и хирургических вмешательств;
- с целью повышения интенсивности роста молодняка.



# Силосные закваски



## Силостан

консервант для  
силосования кормов +  
пробиотик для животных.



**Качественный силос –  
залог здоровья и  
продуктивности КРС**



# Энергетические кормовые добавки

**Промелакт** -жидкий энергетический корм  
для коров, овец и коз.

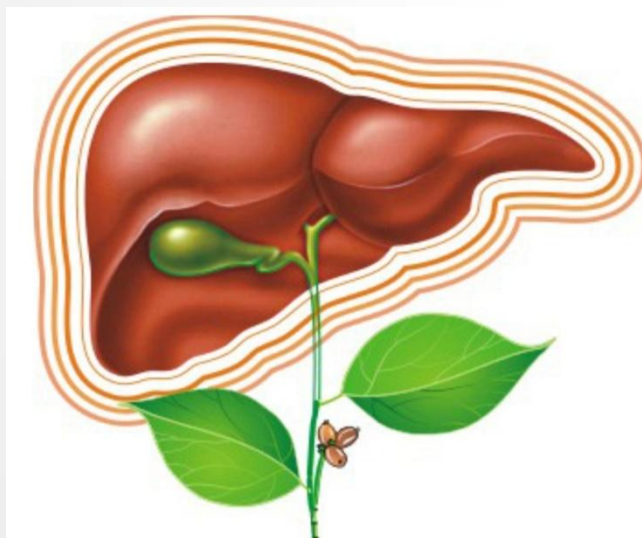


Высокоэффективный комплексный углеводный корм для восполнения недостатка энергии и углеводов в рационе лактирующих животных, увеличения продуктивности, а также для профилактики кетоза и гепатозов.



# Гепатопротекторы

**Гепалан** – гепатопротектор нового поколения для нормализации и улучшения работы печени, обмена веществ и уменьшения влияния стресса у сельскохозяйственной птицы, свиней, крупного рогатого скота и мелких домашних животных.



## Содержит :

- бетаин, сорбитол, DL-метионин, карнитин, креатин, тиоктовую кислоту, экстракт солодки, метилгидроксибензоат, кислоту сорбиновую.



# Переработка отходов животноводства

**Агробриз** – микробиологический препарат по переработке навоза с.-х. животных и птичьего помета в органические удобрения.



Содержит :

- содержит биомассы групп бактерий: 9 штаммов *Vacillus Subtilis*, 2 штаммов молочнокислых бактерий *Enterococcus faecium* и дрожжевого гриба *Pichia deserticola*.



Лечебно-профилактические кормовые добавки

# Биогумитель

Пробиотик + мощный  
стимулятор роста





# Технология применения биопрепаратов производства ООО «НВП «БашИнком» для сельскохозяйственных животных (продолжение)

## Технология применения биопрепаратов производства НВП «БашИнком» для ПТИЦЫ на 1 рубль затрат — 3,5 рубля прибыли + экологически чистая продукция

Ветоспорин-Ж  
1 л на 1 т воды 5-7 дней  
(в комплексе с антибиотиком или без него, по назначению)  
каждый месяц  
+  
Гепалан  
1 л на 1 т воды 5-7 дней  
+  
Агробриз для формирования глубокой подстилки, 1 л препарата на 15 м<sup>2</sup> готовой подстилки.



Цыплята

Профилактика и лечение желудочно-кишечных заболеваний, увеличение привесов, повышение сохранности

Ветоспорин Актив или Ветоспорин-Ж  
1 кг на 1 т комбикорма  
+  
Гепалан  
1 л на 1 т воды 5-7 дней

Агробриз в дозе 1 л на 50 т помета влажностью не более 65% вносим в виде рабочего раствора путем опрыскивания на пометной ленте, формируем борты, высотой не менее 2 м произвольной длины и ширины удобной для ворошения не реже 1-2 раз в неделю



Куры яичных пород

Увеличение продуктивности. Повышение сохранности.

Биогумитель или Ветоспорин-Ж  
1 кг на 1 т комбикорма  
+  
Гепалан  
1 л на 1 т воды 5-7 дней



Куры мясных пород

Увеличение привесов. Повышение сохранности.

Ветоспорин Актив  
1 кг на 1 т комбикорма  
+  
Ветоспорин-Ж  
1 л на 1 т воды 5-7 дней  
(в комплексе с антибиотиком или без него, по назначению).  
+  
Гепалан  
1 л на 1 т воды 5-7 дней

Агробриз для формирования глубокой подстилки, 1 л препарата на 15 м<sup>2</sup> готовой подстилки.



Родительское стадо

Профилактика и лечение желудочно-кишечных заболеваний, повышение сохранности, увеличение продуктивности, профилактика гепатозов, увеличение выхода инкубационного яйца.







## V. Технология применения биопрепаратов производства ООО «НВП «БашИнком» для сельскохозяйственных животных

### Технология применения биопрепаратов производства НВП «БашИнком» для СВИНЕЙ на 1 рубль затрат — 6 рублей прибыли

<p>Ветоспорин Ж 20 мл на 1 л воды или молока в течение 10-14 дней + ВитаМэлАм 1-2 мл внутримышечно 5-7 дней</p> 	<p>Ветоспорин Актив 1 кг на 1 т комбикорма, 30 дней + Гепалан 2-3 л на 1 т воды</p> 	<p>Биогумитель 1 кг на 1 т комбикорма + Гепалан 2-3 л на 1 т воды + ВитаМэлАм</p> 	<p>ВитаМэлАм 10-20 мл на 1 голову + Гепалан 2-3 л на 1 т воды</p> 	<p>ВитаМэлАм 15-25 мл на 1 голову + Гепалан 2-3 л на 1 т воды</p> 
<p><b>Поросята - сосуны</b></p>	<p><b>Поросята - отъемыши</b></p>	<p><b>Откормочный молодняк</b></p>	<p><b>Свиноматки</b></p>	<p><b>Хряки-производители</b></p>
<p>Повышение сохранности. Улучшение пищеварения повышение привесов. Плановая витаминизация.</p>	<p>Сорбция токсинов. Улучшение пищеварения. Профилактика диареи. Повышение привесов. Нормализация обмена веществ.</p>	<p>Стимуляция роста. Повышение привесов.</p>	<p>Защита печени. Витаминизация.</p>	<p>Защита печени. Витаминизация.</p>

## Технология применения биопрепаратов производства ООО «НВП «БашИнком» для сельскохозяйственных животных (продолжение)

Технология применения биопрепаратов производства НВП «БашИнком» для КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА  
на 1 рубль затрат — 8 рублей прибыли

<p>Ветоспори Ж 10-20 мл на голову в течение 10-14 дней с молоком + ВитаМэлАм 5-10 мл на 1 голову, внутримышечно 5-7 дней</p>	<p>Ветоспорин Актив 1 кг на 1 т зерносмеси + ВитаМэлАм 10-15 мл на 1 голову, внутримышечно 5-7 дней</p>	<p>Биогумитель 1 кг на 1 т зерносмеси до конца откорма + Ветоспорин Актив 2-3 кг на 1 т зерносмеси + ВитаМэлАм 15-20 мл на 1 голову, внутримышечно, в стойловый период</p>	<p>Промелакт 300 г на голову, за 2 недели до отела, 2 недели после отела + ВитаМэлАм 20-30 мл на 1 голову, внутримышечно в стойловый период</p>	<p>Биогумитель 2-3 кг на 1 т кормсмеси + Промелакт 300 г на 1 голову, за 2 недели до отела, за 2 недели после отела + ВитаМэлАм 20-30 мл на 1 голову, внутримышечно в стойловый период</p>	<p>Биогумитель 1-2 кг на 1 т кормсмеси + ВитаМэлАм 30-40 мл на 1 голову, внутримышечно в стойловый период</p>
<p>Качественный силос и сенаж - силосная закваска Силостан 1 л на 150 тонн</p>					
<p>Пророщенное и плющенное зерно</p>					
					
Телята 0-2 месяца	Телята 2-6 месяцев	Быки на откорме	Сухостойные коровы	Дойные коровы	Быки-производители
Профилактика и лечение желудочно-кишечных заболеваний, увеличение привесов, повышение напряженности иммунитета.	Сорбция токсинов, профилактика и лечение желудочно-кишечных заболеваний, увеличение привесов, повышение напряженности иммунитета.	Стимуляция обменных процессов, конверсия корма, увеличение привесов.	Сокращение сервис-периода, подготовка к отелу, профилактика ацидозов, сорбция токсинов, качественное улучшение микрофлоры рубца.	Профилактика ацидозов и метозов, сорбция токсинов, качественное улучшение микрофлоры рубца, увеличение продуктивности.	Улучшение качества и увеличение количества спермы, конверсия корма.



# АВЗ-Технология

**4-Х** компонентный  
сбалансированный  
состав

*Комплексность - синергизм - взрывной эффект !!!*

1

Биологическая  
защита растений

2

БМВ -  
ГУМИНОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ  
с антистрессовыми,  
иммуностимулирующими,  
ростоускоряющими свойствами

5  
Стимуляторы  
роста и корне-  
образования:

- Аминозол
- Рибав-Экстра

3

**НРК**  
в доступной форме

4

МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ КОМПЛЕКС  
в биологической хелатной  
форме



**Эффективность, малозатратность,  
адаптивность и экологичность !!!**

# *Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие*

Идея - создать **ИДЕАЛЬНЫЙ АГРОБИОЦЕНОЗ**,  
обеспечив оптимальное сочетание и взаимодействие -

## **ПОЧВА, РАСТЕНИЯ И БИОТА**

**Макроэлементы**

**Микроэлементы**

**Активный гумус**

**Биоактивированные  
удобрения**

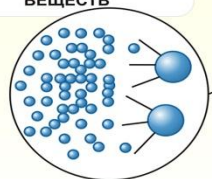
**Биофунгициды**



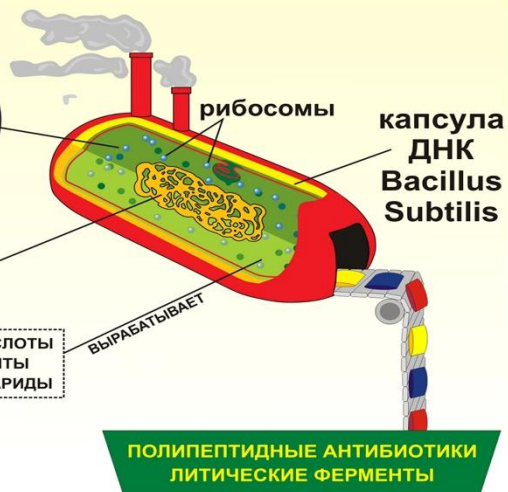
## Бактерии *Bacillus Subtilis* на службе оздоровления почвы

ЧЕРЕЗ 5-10 МИНУТ  
ПОСЛЕ ПОПАДАНИЯ В ПОЧВУ  
ВЫДЕЛЯЮТ 65 ЭКЗАМЕТАБОЛИТОВ  
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ  
ВЕЩЕСТВ

ЧЕРЕЗ 5-20 МИНУТ  
210 ЭКЗАМЕТАБОЛИТОВ  
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ  
ВЕЩЕСТВ



АМИНОКИСЛОТЫ  
ФЕРМЕНТЫ  
ПОЛИСАХАРИДЫ



- 1 - подавляют патогенную микрофлору ;
- 2 - восстанавливают баланс между патогенами и полезными микроорганизмами ;
- 3- усиливают ферментативную активность почвы ;
- 4 - ускоряют синтез органических веществ;
- 5 -усиливает дыхание почвы



Защита растений от болезней  
и оздоровление почвы !



# ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

(для условий Центральной зоны)

1 рубль затрат



от 3 до 8 рублей чистой прибыли

1-я обработка

Фитоспорин-М, Ж -  
1,0 л/т  
+  
Борогум  
Комплексный - 0,2 л/т  
+  
Биолипостим -  
0,2 л/т



обработка  
семян

2-я обработка

Бинарный препарат  
Фитоспорин-М, Ж Осенний  
- 1,0 л/га



опрыскивание в фазу  
осеннего кушения

3-я обработка

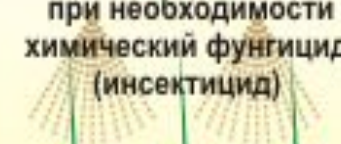
Фитоспорин-М, Ж - 1,0 л/га  
+  
Богатый NPK 5:6:9  
+МЭ Калийный - 1,0 л/га  
+  
Бионекс-Кеми NPK+Mg+S  
35:1:1,5+0,7+8 - 3,0 кг/га  
+  
Биолипостим - 0,25 л/га  
+  
гербицид норма



ранне-весенняя  
подкормка

4-я обработка

БиоПолимик Cu, Zn -  
0,3 л/га  
+  
Бионекс - Кеми NPK+Mg  
40:1,5:2+0,7 - 3,0 кг/га  
+  
Биолипостим - 0,25 л/га  
+  
при необходимости  
химический фунгицид  
(инсектицид)



фаза образования  
флагового листа

Увеличение УРОЖАЙНОСТИ на 15-35 %.  
Повышение устойчивости к грибным и бактериальным болезням.

### 3.1 ФИТОСПОРИН-М,Ж

Состав:

- живые симбиотические бактериальные культуры *Bacillus subtilis*, штаммы 26D, 1K (титр не менее 1 млрд живых спор и клеток на 1 мл);
- продукты жизнедеятельности фитобактерий;
- БМВ - гуминовые вещества.

Универсальная защита растений от болезней с антистрессовыми, ростостимулирующими, иммуностимулирующими свойствами.

**Норма расхода:** 1–1,5 л/т предпосевная обработка семян;  
1–1,5 л/га по вегетации.





# Бороорганогуминовые удобрения

## БОРОГУМ КОМПЛЕКСНЫЙ

Биоактивированные гуматы – 1,0%

Биофунгицид Фитоспорин МЖ – 1 млрд. спор и клеток на 1 мл

Применяется для предпосевной обработки зерновых культур.

Норма 0,5 л/тн

Mo – 0,05%

B – 4 %

Cu – 0,2%

Zn – 0,01%

Mn – 0,5%

Fe – 0,05%

Co – 0,005%

Li – 0,001%

Se – 0,0005 %

Cr – 0,01%





инновационный биоприлипатель для успешного возделывания сельскохозяйственных культур

# БИОЛИПОСТИМ

многофункциональный комплексный препарат  
на основе природных полимеров

**Выступает в качестве:**

- прилипателя;
- адьюванта;
- пленкообразователя;
- антитранспиранта;
- сорбента-носителя;
- антидота.



**Биоприлипатель Биолипостим представляет собой водный раствор липкогенной композиции полисахаридов растительного и микробиологического происхождения.**

## Опрыскивание листьев

Вода



Биолипостим



### 3.3 Бинарный препарат ФИТОСПОРИН-М,Ж ОСЕННИЙ

Бинарный препарат.

Состав:

- живые симбиотические бактериальные культуры *Vacillus subtilis*, штаммы 26D, 1K, 11B, 12B (титр не менее 1 млрд живых спор и клеток на 1 мл);
- легкоусваиваемые формы фосфора и калия.

Применяется в баковой смеси с полимерным хелатом меди в фазу осеннего кущения озимых культур.

Универсальная защита растений от болезней.

Усиленная зимостойкость растений.

Для осенней внекорневой подкормки озимых культур в фазу осеннего кущения.

Норма расхода: 1,0 л/га.





# Жидкие комплексные биоактивированные гуминовые удобрения с NPK и микроэлементами в хелатной форме



## ГУМИ-20 М БОГАТЫЙ 5:6:9 NPK - 5:6:9

Микроэлементный комплекс:

- B** - 0,5%, **Mo** - 0,005%, **Co** - 0,005%, **Cu** - 0,01%,  
**S** - 0,9%, **Mn** - 0,05%, **I** - 0,001%, **Zn** - 0,01%.

Микроэлементы Co, Cu, Mn, Zn в хелатной форме.

ГУМИ - 90-3%; Фитоспорин-М - 2 %.

Норма: 1 л/га, 200 л-300 л. воды/га при опрыскивании, 2..4 л на 1000 л. воды при поливе.



## ГУМИ-20 М БОГАТЫЙ 8:3:11 NPK - 8:3:11

Микроэлементный комплекс:

- B** - 0,5%, **Mo** - 0,005%, **Co** - 0,005%, **Cu** - 0,01%,  
**S** - 0,9%, **Mn** - 0,05%, **I** - 0,001%, **Zn** - 0,01%.

Микроэлементы Co, Cu, Mn, Zn в хелатной форме.

ГУМИ-90 - 1%; Фитоспорин-М - 1 %.

Норма: 1-1,2 л/га, 200 л-300 л. воды/га при опрыскивании, 2..3 л на 1000 л. воды при поливе.

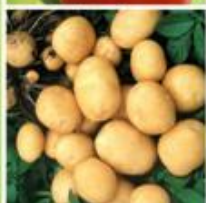


## КОМПЛЕКСНЫЕ

## БИОАКТИВИРОВАННЫЕ УДОБРЕНИЯ



с NPK, микроэлементами в полимерно-хелатной форме и биофунгицидом Фитоспорин-М



## БИОНЕКС КЕМИ РАСТВОРИМЫЙ

НОРМА:

для внекорневых подкормок -  
2 -4 кг/га на 200 - 300 л воды/га;

для корневых подкормок -  
2 - 4 кг на 1000 л воды.

**NPK +Mg=15:11:25+1,2**

**NPK+Mg=9:12:33+1,4**

**NPK +Mg=18:18:18+1,1**

**NPK +Mg=10:5:29+1,4**

**NPK +Mg=2:40:27+1,4**

**NPK+Mg=14:0:16+1,5+20S**

**NPK +Mg=40:0:0+0,7**

**NPK +Mg=35:0:0+0,7 + 6S**

*Микроэлементный комплекс:*

**B** - 0,025%, **Mo** - 0,005%, **Co** - 0,001%, **Cu** - 0,01%, **S** - 0,01%,

**Mn** - 0,05%, **Fe** - 0,06%.

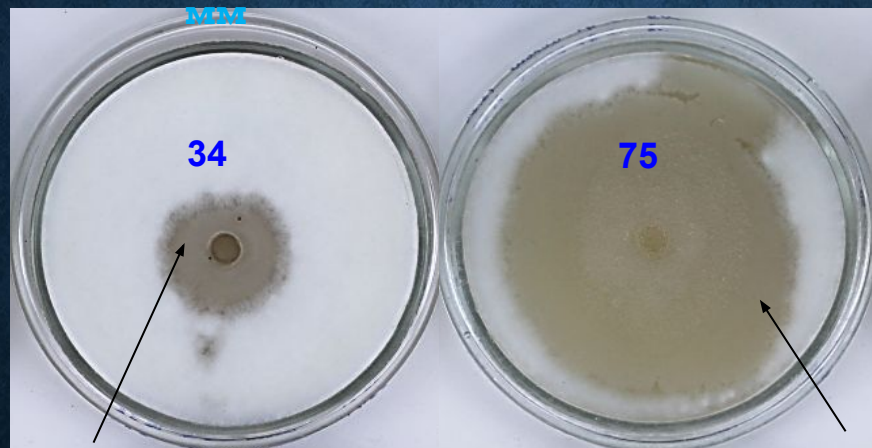
Фитоспорин-М. Микроэлементы Co, Cu, Mn, Fe в полимерно-хелатной форме

# Выбор технологии протравливания в зависимости от степени зараженности семян зерновых культур по данным фитозэкспертизы (Рекомендации ВНИИЗР МСХП РФ)

Болезнь	Степень зараженности	Принимаемые меры
Пыльная головня	до 0,3%	Протравливание с использованием биологических средств
Твердая головня (каменная, стеблевая, черная, покрытая и др.)	до 100 спор на 1 зерновку	то же
Болезни проростков и корешков (виды Fusarium, V. Sorokiniana, S.tritici, S.nodorum и др.)	до 30% внешней инфекции	то же
Пыльная головня	0,3-0,5%	протравливание биопрепаратом + <sup>1</sup> / <sub>2</sub> дозы системного протравителя или контактным препаратом в полной дозе
Твердая головня	100-500 спор на 1 зерновку	то же
Болезни проростков и корешков	до 10% внутренней и 31-50% внешней инфекции	то же
Пыльная головня	0,5-2,0%	системный протравитель
Твердая головня	500-2000 спор на 1 зерновку	то же
Болезни проростков и корешков	10-20% внутренней и более 50% внешней инфекции	то же
Пыльная головня	более 2 %	партия выбраковывается
Твердая головня	более 2000 спор на 1 зерновку	то же
Болезни проростков и корешков	более 20% внутренней инфекции	то же

**ПРИМЕР СЕЛЕКЦИИ ПРЕПАРАТА ФИТОСПОРИН- М,Ж И СЕЛЕКТИРОВАННОГО (УСИЛЕННОГО) ФИТОСПОРИНА, ПРОВЕРЕННОГО НА ВЫДЕЛЕННОМ ГРИБЕ *FUSARIUM GRAMINEARUM* (РБ, ДАВЛЕКАНОВСКИЙ РАЙОН)**

Зона подавления гриба в

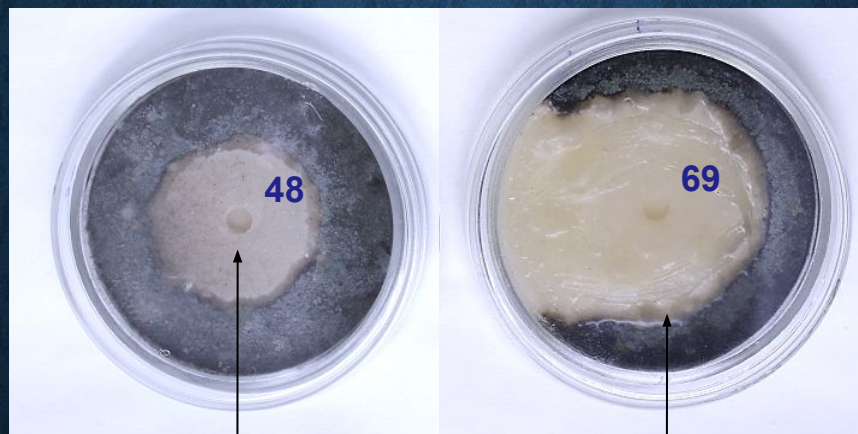


Фитоспорин — М, Ж

Фитоспорин  
селектированный  
(усиленный) (вариант 2)

**ПРИМЕР СЕЛЕКЦИИ ПРЕПАРАТА  
ФИТОСПОРИН-М,Ж И СЕЛЕКТИРОВАННОГО (УСИЛЕННОГО)  
ФИТОСПОРИНА, ПРОВЕРЕННОГО НА ВЫДЕЛЕННОМ ГРИБЕ  
*HELMINTHOSPORIUM SATIVUM* (РБ, ДАВЛЕКАНОВСКИЙ РАЙОН)**

Зоны подавления гриба в мм



Фитоспорин — М, Ж

Фитоспорин селективированный  
(усиленный)

(зоны подавления в 1,3 - 1,4 раза выше)






**Обработка семян  
химическим фунгицидом**

**Обработка семян  
Борогум комплексный +  
Фитоспорин М,Ж**



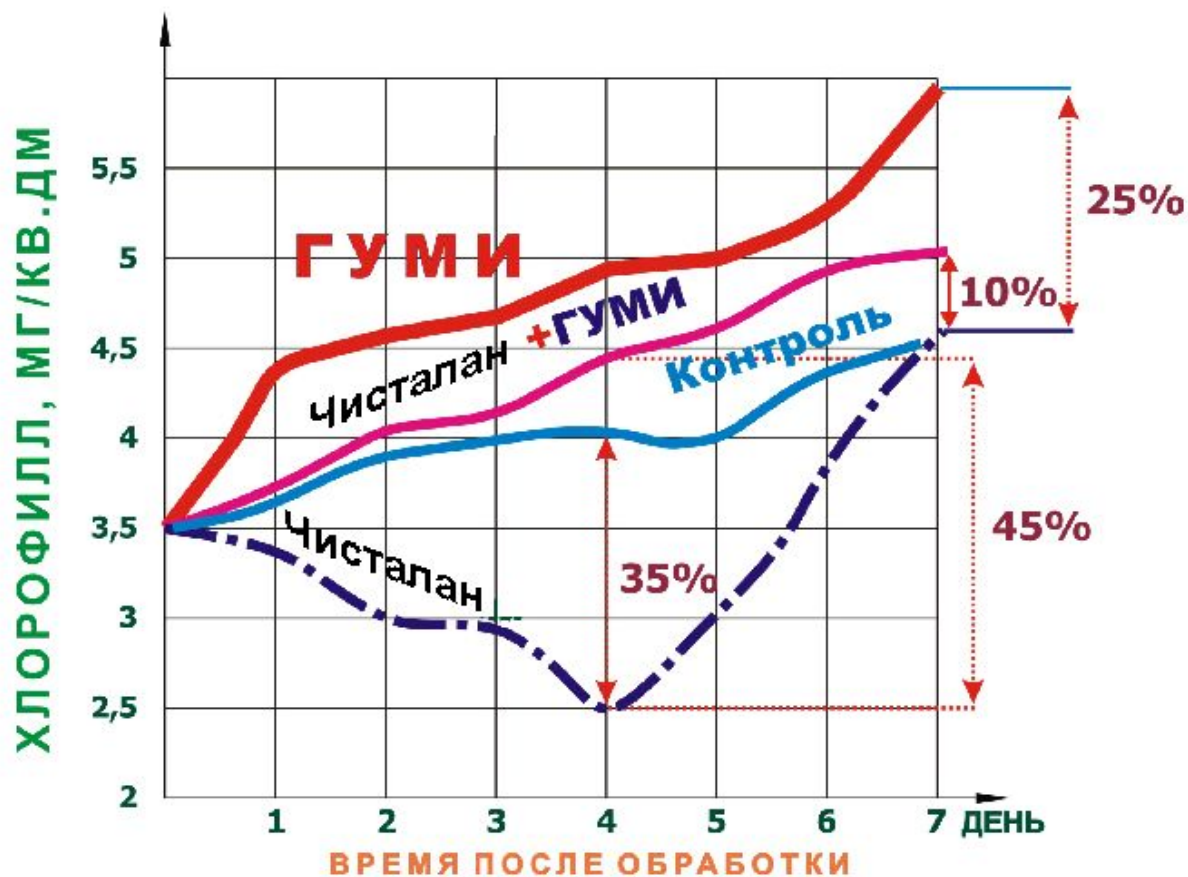
Тегу-60



Тebu (0,5)  
+ Фитоспорин  
(1,0)

# СНИЖЕНИЕ ФИТОТОКСИЧНОСТИ ГЕРБИЦИДА

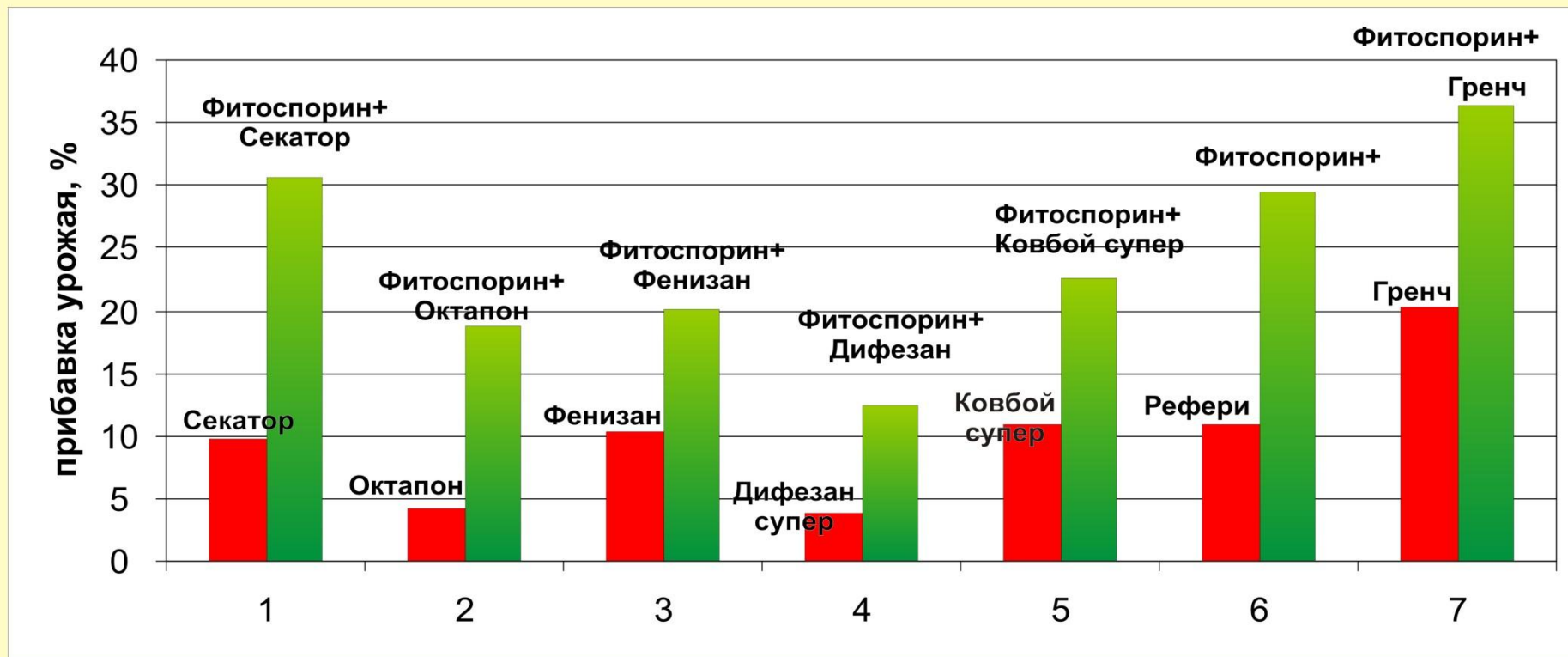
Явление «гербицидной ямы» на обработанных посевах зерновых



Содержание хлорофилла в листьях пшеницы Башкирская 24:  
1) без обработки-контроль; 2) после обработки гербицидом Чисталан;  
3) антистрессовым препаратом ГУМИ и баковой смесью Чисталан +ГУМИ

# Антистрессовое воздействие Фитоспорина-М при химпрополке гербицидами посевов яровой пшеницы Альбидум 188 (7 видов гербицидов)

Демонстрационные опыты в Соль-Илецком р-не, Оренбургской обл., ЗАО «Маяк», 2007г.

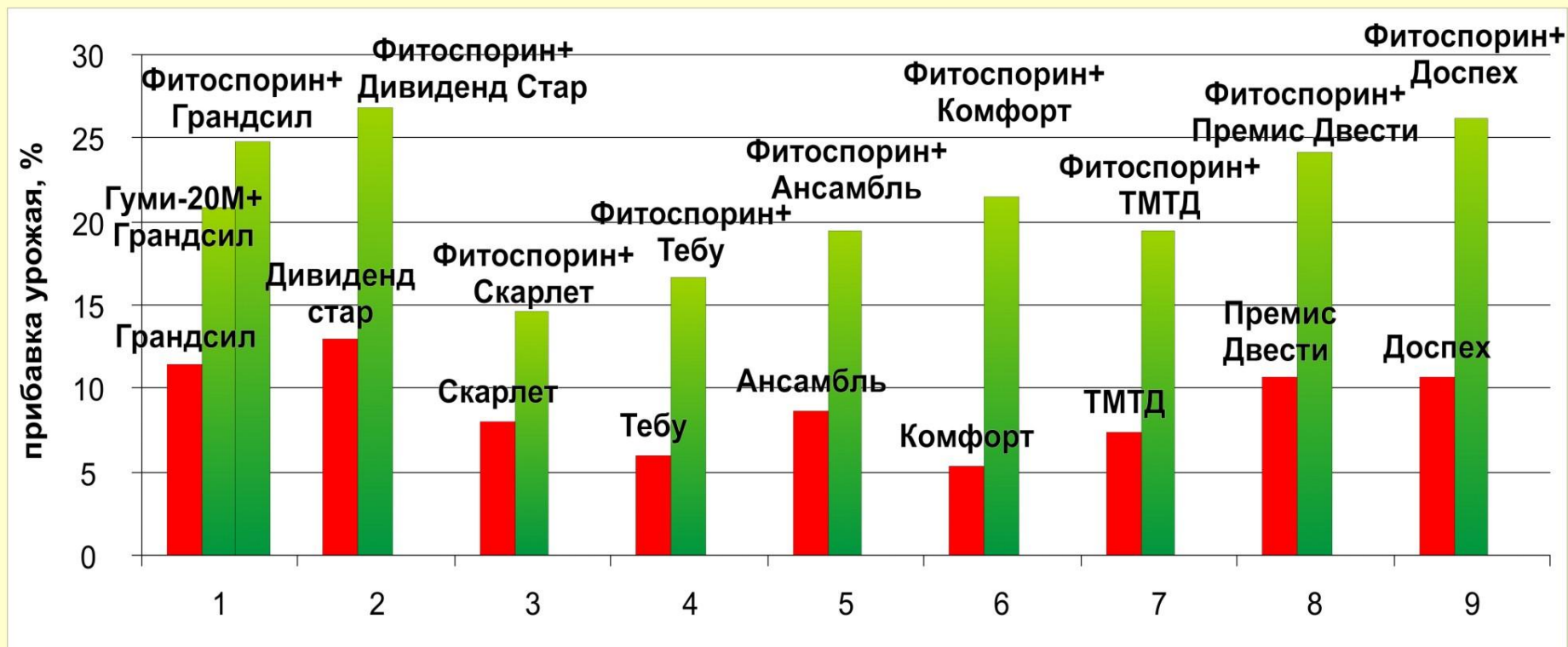


## Выводы:

- 1) Баковые смеси с Фитоспорином-М повысили урожайность яровой пшеницы от 18,8% до 36,4%, а одни гербициды от 4,2 до 20,2%, т.е. в 2-3 раза меньше;
- 2) С Фитоспорином-М клейковина выросла на 2,23%, а без него на 2,05%.



# Эффективность биофунгицида Фитоспорин-М и химических фунгицидов (9 видов) на семенах яровой пшеницы Альбидум 188 (Лухменев В.П., ОГАУ, ЗАО «Маяк», Соль-Илецкий р-н, 2007 г.)

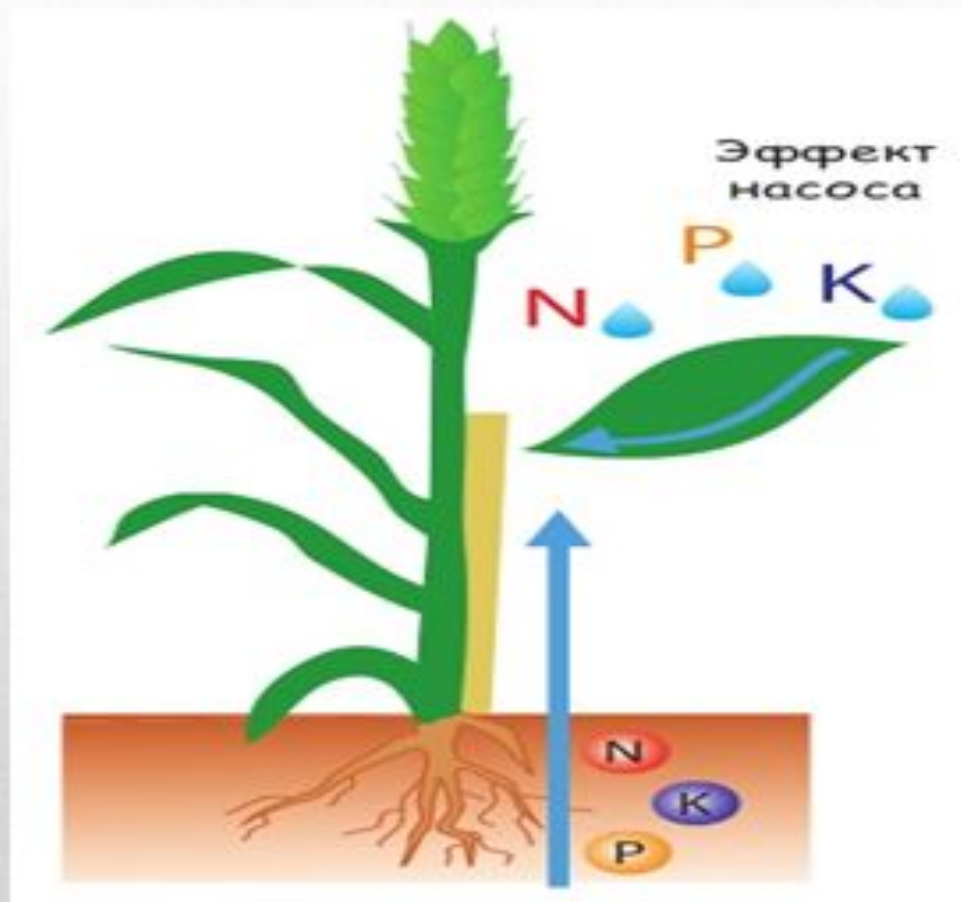


## Выводы:

Баковые смеси с Фитоспорином-М (1 л/т):

- 1) повышают урожайность от 16,7 до 26,8%, а одни химические фунгициды - только от 3,4 до 10,7%, т.е. в 2-3 меньше;
- 2) увеличили клейковину в среднем на 3,2%, а одни химические фунгициды - на 2,7%;
- 3) увеличили массу зерна на 14 г/л, а одни химические фунгициды - на 12,5 г/л;
- 4) увеличили ИДК на 7 ед., а одни химические фунгициды - на 5,5 ед.





## Эффективность применения удобрений на посевах озимой пшеницы

(Ставропольский край, Прикумская опытная станция, 2015 год)

Вариант	Урожайность , ц/га	Прибавка, ц/га
Ранневесенняя подкормка аммиачной селитрой (100 кг/га)	55,7	-/-
Листовая подкормка в фазу весеннего кущения и флагового листа Бионекс Кеми NPK+Mg+S 35:1,0+1,5+0,7+8,0 (4 кг/га)	59,6	3,9





# ПОДСОЛНЕЧНИК

1 рубль затрат



от 5 до 15 рублей чистой прибыли

1-я обработка

Фитоспорин-М, Ж  
Экстра -  
1,0 л / т  
+  
Борогум-М Комплексный -  
0,2 л/т  
+  
Биолипостим - 0,2 л/т  
+  
при необходимости  
хим. фунгицид - 0,5 нормы  
+ инсектицид- норма



обработка семян на заводе производителя

2-я обработка

Фитоспорин-М, Ж - 1,0 л / га  
+  
Борогум-В-11 - 1,0 л/га  
+  
Бионекс-Кеми NPK+Mg 40:1,5:2 - 3 кг/га  
+  
Биолипостим - 0,25 л/га  
+  
гербицид норма



4 - 6 листьев

Увеличение УРОЖАЙНОСТИ на 15-35 %.

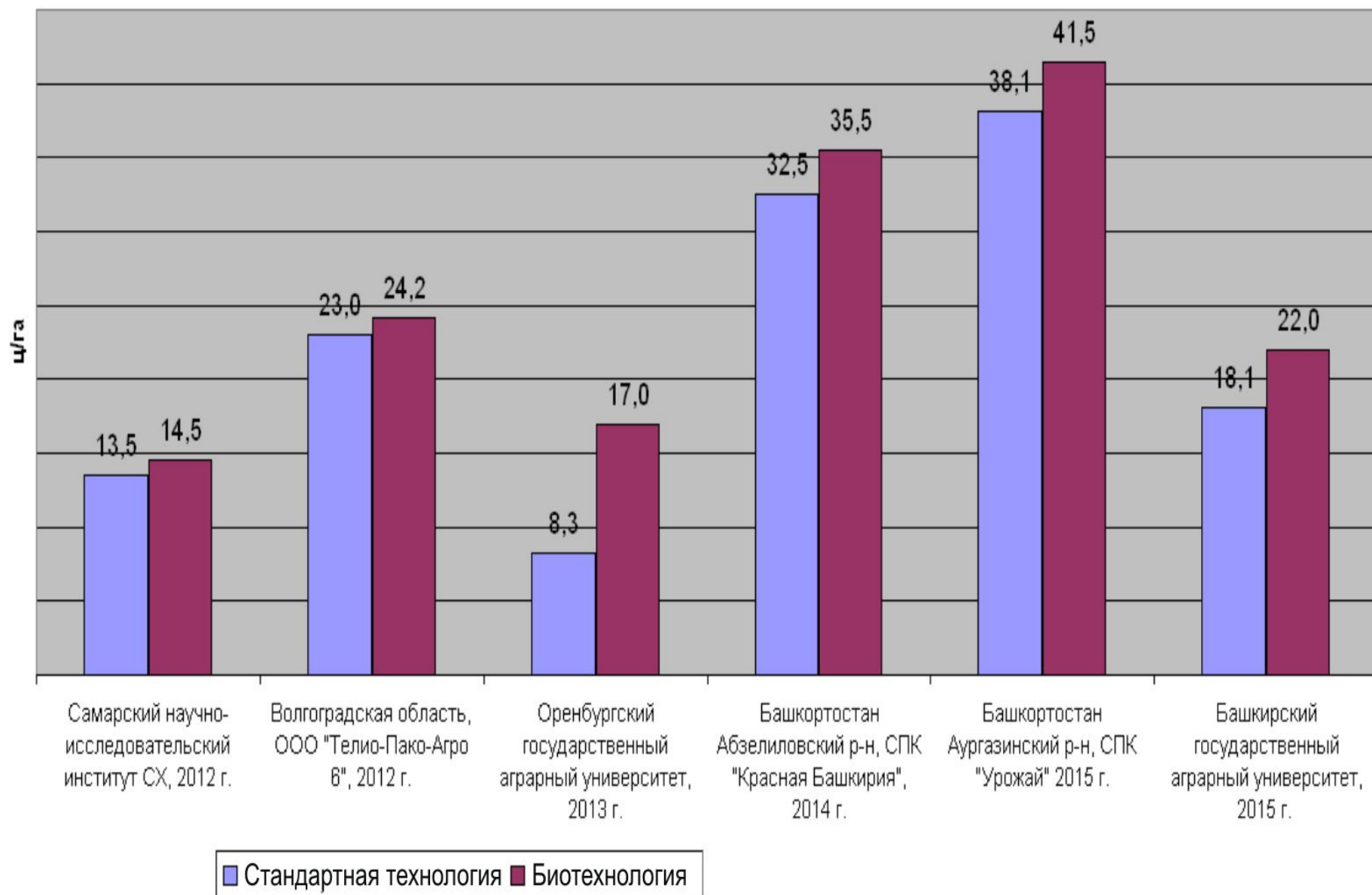
Повышение устойчивости к грибным и бактериальным болезням.



17.09.2018

25.09.2018

# Влияние биопрепаратов и биоудобрений производства НВП «БашИнком» на урожайность подсолнечника



# Стерня-12

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ  
ДЛЯ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ПОЧВЫ  
И РАЗЛОЖЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ**

Предназначен для оздоровления почвы и ускорения разложения растительных остатков зерновых, кукурузы, подсолнечника, сои и других культур.  
Конечная цель - повышение плодородия почвы.

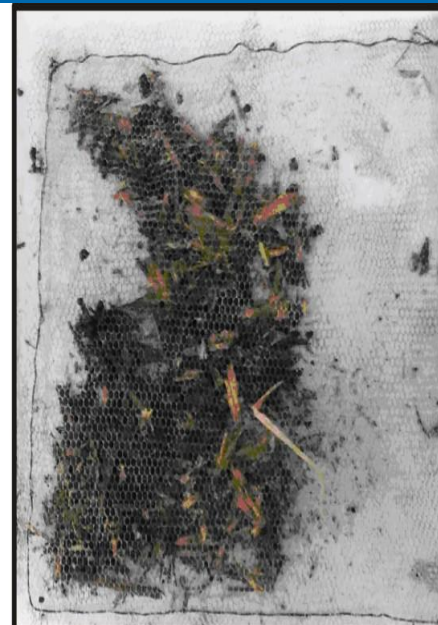
**Действующее вещество биопрепарата СТЕРНЯ-12:**  
консорциум грибов и бактерий, в составе 4 штамма спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis*, 3 штамма гриба *Trichoderma*, молочнокислые, фосфорлитические, азотфиксирующие бактерии и комплекс целлюлозолитических ферментов.

## Действие препарата СТЕРНЯ-12

- развивает полезную микрофлору;
- оздоравливает почву;
- ускоряет разложение растительных остатков;
- повышает плодородие почвы;
- улучшает минеральное питание растений;
- очищает почву от микробных токсинов;
- нейтрализует остатки химических пестицидов;
- повышает продуктивность всех культур на 10-20%.



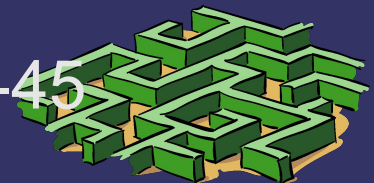
**КОНТРОЛЬ. 23% разложения  
растительных остатков.  
УНЦ ФГБОУ БГАУ**



**ОПЫТ. 40% разложения  
растительных остатков. Стерня-12  
УНЦ ФГБОУ БГАУ**

**Таким образом, применение в производстве  
растениводческой продукции биотехнологии  
(АВЗ) обеспечивает:**

- увеличение урожайности на 15-30%
- комплексную защиту от болезней
- снижение затраты в 1,5-2 раза на защиту растений
- защиту растений от стрессов, включая гербицидный
- снижение дозы минеральных удобрений до 30%
- снижение зависимости от погодно-климатических условий
- повышение плодородия почвы
- 1 рубль затрат на биопрепараты дает 3-45 рублей чистой прибыли



***Благодарю за внимание!***

