

АО «Аметис», г. Благовещенск, 2018 г.

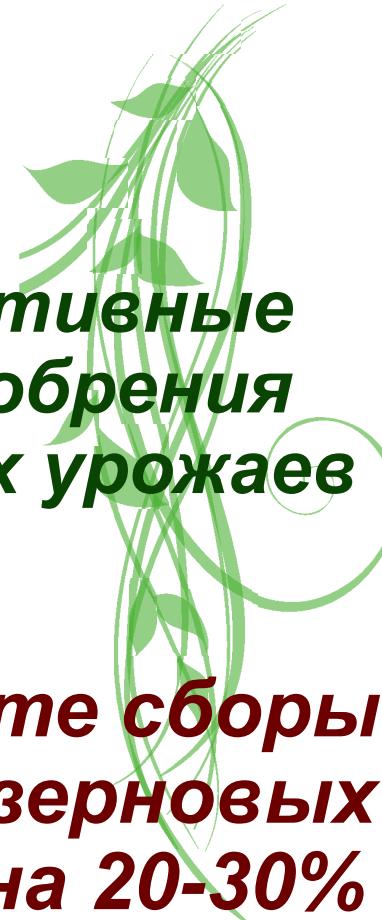


**Высокоэффективные  
природные удобрения  
для стабильных урожаев**

**Повышайте сборы  
урожая и зерновых  
культур на 20-30%**



**Узнайте, как можно уменьшить затраты при повышении  
урожая**



Большинство регионов России относятся к зонам рискованного земледелия. Получение стабильных, гарантированных урожаев при многообразии почвенно-климатических условий регионов возможно с помощью применения в агротехнологиях природных регуляторов роста растений и микробиологических удобрений.

Для выполнения этой цели компания «Аметис» разработала природные препараты, которые повышают устойчивость с/х культур к стрессовым факторам и стимулируют их продуктивность с максимальной экономической выгодой.





Компания «Аметис» - крупнейший производственный комплекс по выпуску экстрактов из лиственницы даурской, которые применяются в пищевой, фармацевтической, косметической промышленностях, а также в растениеводстве и животноводстве.

## Акционерное общество «Аметис» осуществляет выпуск экологически чистых продуктов:

1. ДИГИДРОКВЕРЦЕТИН – природный антиоксидант, регулятор роста растений, обладающий антистрессовым и фунгицидным действием.
2. АРАБИНОГАЛАКТАН – водорастворимый растительный полисахарид, адьювант, способствует увеличению растворимости гербицидных препаратов, снижает их дозировку.
3. ЭКСТРАКТ КОРЫ – комплекс ценных веществ, обладающих антидотными, фунгицидными и противомикробными свойствами.
4. СМОЛА – концентрат полезных веществ, мощнейший фунгицид, обладает противогнойными и антбактериальными свойствами.





## БиоБеСтА

инокулянт

состав:  
азотфиксирующие  
бактерии  
*Sinorhizobium fredii*

низкая стоимость  
применения:  
170 руб./1 га

улучшает качество  
продукции (повышает  
содержание белка и жира)

повышает  
урожайность сои  
на 5 ц/га

способствует  
активной фиксации  
атмосферного  
азота

высокая  
устойчивость  
бактерий к  
климатическим  
условиям



Клубеньки сои после  
инокуляции препаратом  
«БиоБеСтА», Ивановский  
район, 2018 г.



## БиоБеСтА

инокулянт



Цех по производству инокулянта  
«БиоБеСтА» в компании АО «Аметис»



Контроль качества инокулянта  
«БиоБеСтА» инженером-химиком  
аналитической лаборатории  
АО «Аметис» Цымбалей Е.С.

Сравнительные полевые испытания ФГБНУ ВНИИ сои  
инокулянтов, применяемых на полях Амурской области (2018 г.)

Варианты, препараты	Урожайность семян сои, ц/га	Прибавка урожая сои	
		ц/га	По отношению к контролю, %
Контроль	25,6	-	-
Basf «Хайкоут супер соя»	27,2	1,6	6,2
Noctin A	27,4	1,8	7,0
Биона	25,5	0	0
БиоБеСтА	28,2	2,6	10,0
Оптимайз для сои	25,7	0	0
Ризобиальная смесь (4 штамма)	28,0	2,4	9,4

В 2017 г. совместно со специалистами ИБФМ РАН (г. Пущино) разработано микробиологическое удобрение комплексного действия с фунгицидным действием (БиоБеСтА+).



Фото БиоБеСтА+ под микроскопом при 1000-кратном увеличении

БиоБеСтА+ действует в качестве инокулянта с фунгицидными и бактерицидными свойствами по отношению к патогенной микрофлоре  
(содержит комплекс бактерий рода *Sinorhizobium fredii*, *Bacillus subtilis*, *Trichoderma viride*)



**В 2017 г. проведены лабораторные и полевые испытания  
БиоБеСтА+ в Амурской области и Алтайском крае**

Наименование препарата	Наименование болезни, %					Урожайность, ц/га	Прибавка по отношению к контролю, ц/га
	Септориоз	Корневая гниль	Пероноспороз	Церкоспороз	Аскохитоз		
Контроль	82	100	46	32	42	14,1	0
БиоБеСтА+ Bacillus subt	42	62	21	12	11	16,6	1,5
БиоБеСтА+ Trichoderma	40	62	23	9	12	17,0	2,9
БиоБеСтА+ Bacillus subt.+ Trichoderma	34	48	12	0	0	17,8	3,6

## Экономическая эффективность применения **БиоБеСтА+**

Затраты на обработку удобрением «БиоБеСтА+»	Прибавка урожайности	Доход, руб. с 1 га	Дополнительный доход с 1000 га
170 руб./га	2-5 ц/га	<b>5400-13500 *</b>	<b>до 13,3 млн руб.**</b>

\* При стоимости сои 27 тыс. руб. за 1 тонну (2018 г.)

\*\* При вложении 170 тыс. руб. на 1000 га посевов – это 3000 % прибыли при минимальных вложениях.

Сила лиственницы для Ваших культур!



# ЭкоЛарикс

регулятор роста с фунгицидным действием

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
Дальневосточный государственный аграрный университет

Юр. адрес:  
675005, Амурская область,  
г. Благовещенск,  
ул. Политехническая, 86  
ИИН 2801028298 КПП 280101001  
ОГРН 1022800525923

Для сельскохозяйственных производителей

## РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

Проведенные в Амурской области лабораторные и полевые испытания препарата «ЭкоЛарикс», выпускаемого АО «Аметис», в условиях 2015 г., при выращивании сои сорта Даурия показали высокую его рострегулирующую и фунгицидную активность. В контрольном поле урожайность составила 24,0 ц/га.

В опытном поле, где проводилась обработка препаратом «ЭкоЛарикс» в дозе 20 г/т, 8 г/га, отмечено положительное влияние на прохождение культурой фенофаз, ускорив период вегетации на 3 дня, значительно снизилось количество болезней, процент сохранности растений к уборке при этом вырос на 2 %, процент всхожести семян вырос на 3%. В итоге урожайность составила 27,4 ц/га, прибавка к урожайности +3,4 ц/га.

**Заключение:** с целью повышения урожайности и качества сои необходимо обрабатывать растения сои препаратом «ЭкоЛарикс» в дозе 20 г/т, 8 г/га.

Доцент кафедры садоводства,  
селекции и защиты растений

Положёва Ю.В.

защищает от  
комплекса болезней

увеличивает  
урожайность на 4 ц/га

улучшает качество  
семян

НИЗКАЯ НОРМА РАСХОДА:  
**20 г/т, 8 г/га**



**Фунгицидная активность препарата «ЭкоЛарикс» подтверждена полевыми испытаниями в Алтайском крае и Новосибирской области.**

1. После обработки препаратом на пшенице отмечено снижение пораженностью эпифитотией мучнистой росы и септориозом на 15-20% (Алтайский НИИСХ);
- 2. Наибольшую эффективность (до 88 %) проявил ЭкоЛарикс при двухкратной обработке по вегетации в дозировке 16 г/га на яровой пшенице против возбудителей корневых гнилей зерновых культур грибами родов *Fusarium* и *Alternaria*, бактериозом, аскохитозом, плесневением (НГАУ, г. Новосибирск);
3. ЭкоЛарикс в дозировке 16 г/га превзошел фунгицидный протравитель Дивиденд экстрем и снизил развитие корневой гнили до биологического порога вредоносности (5%) (НГАУ, г. Новосибирск).



# ЭкоЛарикс

регулятор роста с фунгицидным действием

Действующее вещество:  
- дигидрокверцетин (250 г/кг)

Препарат «ЭкоЛарикс»  
показал высокую  
эффективность при  
проведении испытания в  
**лаборатории ВНИИ сои.**





## ЭкоЛарикс

регулятор роста с фунгицидным действием

Лабораторная всхожесть  
зараженных проростков сои,  
ДальГАУ, г. Благовещенск

Биологическая эффективность  
применения препарата «ЭкоЛарикс»  
(10 г/т) для защиты сои от комплекса  
болезней превышает эффективность  
протравителя «Максим» на 20%.



**Препарат «ЭкоЛарикс» является АНТИДОТОМ,  
зашщищает культурные растения от воздействия гербицидного стресса**

При проведении испытаний в Институте гербицидов и регуляторов роста растений (г. Уфа) на сое установлено, что препарат «ЭкоЛарикс» способствует увеличению содержания хлорофиллов А, Б и каротиноидов, которые участвуют в росте, развитии и дыхании растений. Препарат показал высокую защитную активность на всех исследуемых схемах.

Схема обработки	Содержание хлорофилла А, мг/кг	Содержание хлорофилла Б, мг/кг	Содержание каротиноидов, мг/кг
Контроль	0,20	0,60	2,75
Миура+Базагаран	0,05	0,24	0,71
Миура+Базагаран+ЭкоЛарикс	0,14	0,25	0,86
Базагран+Фабиан	0,05	0,11	0,08
Базагран+Фабиан+ЭкоЛарикс	0,10	0,26	0,29
ГалаксиTOP+Арамо+Пульсар	0,14	0,10	1,54
ГалаксиTOP+Арамо+Пульсар+ ЭкоЛарикс	0,29	0,27	2,55



## Результат применения препарата «ЭкоЛарикс», сезон 2017 г.

### Соевые поля

Соевое поле  
без обработки  
(контрольное)

Соя, обработанная  
препаратором  
ЭкоЛарикс (25 г/га)  
(первых 3 ряда)

Соя,  
обработанная  
препаратором  
ЭкоЛарикс  
20 г/т + 25 г/га.





## Результат применения препарата «ЭкоЛарикс» в КФХ Болтручков, сезон 2017 г.





## Результат применения «ЭкоЛарикса» в ЗАО СамараАгропромПереработка («РусАгро») при подкормке озимой пшеницы, 2018 г.

Растительная культура	Опытная технология	Урожайность (ц\Га)	
		Опыт	Контроль
Озимая пшеница	Внесение антиоксиданта в период кущения	32,5	28,5



Глава ФХ Хоренко А.А.:

Хоренко А.А.

## Экономическая эффективность применения препарата «ЭкоЛарикс»

Культура	Затраты на трехкратную обработку «ЭкоЛариксом»	Прибавка урожайности	Доход, руб. с 1 га	Дополнительный доход с 1000 га
соя	139 руб./га	2-4 ц/га	5400-10800 *	до 10,7 млн руб.
пшеница	139 руб./га	2-4 ц/га	1700-3400 **	до 3,26 млн руб.

\* При стоимости сои 27 тыс. руб. за 1 тонну (2018 г.)

\*\* При стоимости пшеницы 8,5 тыс. руб. за 1 тонну (2018 г.)

При затратах 139 тыс. руб. на 1000 га посевов – для сои до 3800 % и для пшеницы до 1200 % прибыли при минимальных вложениях.



## Уровень затрат на обработку препаратом «ЭкоЛарикс» и другими аналогичными препаратами

Наименование препарата	Средняя стоимость 1 кг/л препарата	Норма применения, тонну семян	Затраты на предпосевную обработку 1 га посевов	Суммарные затраты на 1000 га, руб.
ЭкоЛарикс	7300 руб.	0,02 кг	18 руб.	<b>18 000</b>
Альфа-протравитель	1185 руб.	0,4 л	60 руб.	<b>60 000</b>
Виталон	550 руб.	1,5-2 л	138 руб.	<b>138 000</b>
Скарлет	3918 руб.	0,4 л	196 руб.	<b>196 000</b>
Бенефис	2230 руб.	0,6-0,8 л	223 руб.	<b>233 000</b>
Протект	1540 руб.	1,5-2 л	385 руб.	<b>385 000</b>
Максим	1540 руб.	1,5-2 л	385 руб.	<b>385 000</b>

Итого: можно экономить от 42 до 367 тыс. руб., используя препарат ЭкоЛарикс вместо аналогов на рынке.

Арабиногалактан



## КАК СНИЗИТЬ КОЛИЧЕСТВО ГЕРБИЦИДОВ?

Применение амурского препарата арабиногалактана (экстракта из лиственницы даурской) позволяет снизить количество вносимых гербицидов на 30 - 50% в следующих схемах:

- Пивот + Пульсар + Арабиногалактан
- Фабиан + Базагран + Арабиногалактан
- Хармони + Галакси ТОП + Арабиногалактан
- Галакси ТОП + Арама + Пульсар + Арабиногалактан
- Глифосат + Арабиногалактан
- Дикват + Арабиногалактан



### Опыт

Соя после обработки гербицидами в сниженной на 30 % дозе + адьювант «АГ»



### Контроль

Соя после обработки гербицидами в рекомендуемой дозе



Государственное бюджетное учреждение Республики Башкортостан "Научно-исследовательский технологический институт гербицидов и регуляторов роста растений с опытно-экспериментальным производством Академии наук Республики Башкортостан" (ГБУ РБ «НИТИГ АНРБ»)

450029, г.Уфа, ул.Ульяновых, 65, ИНН 0277011588, КПП 027701001 т/ф +7(347)2428352/2433717 buh.nitig@gmail.com

№0748 от 19.04.2018.

на № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » 20 \_\_ г.

Для сельскохозяйственных производителей  
РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

Проведенные испытания в республике Башкортостан в 2015-2017 г.г. адьюванта «Арабиногалактан», получаемого компанией «Аметис», на сои и пшеницы яровой показали, что баковые смеси гербицидов в комплексе с «Арабиногалактаном» превышают гербицидную активность исходных соединений.

В контрольных вариантах при выращивании сои и пшеницы яровой для подавления сорняков использовали следующие гербицидные схемы в регламентируемых дозах: ГалаксиТоп+Арама+Пульсар; Базагран+Фабиан; Пивот+Пульсар; Хармони+ГалаксиТоп; Раундал.

В опытных вариантах снижали норму внесения гербицидов на 30 % от рекомендованной и добавляли «Арабиногалактана» в количестве 200 г/га. В результате значительно увеличивалась гербицидная активность применяемых схем, сорняки полностью искоренялись, при этом обрабатываемая культура меньше подвергалась гербицидному стрессу, быстрее набирала рост и развитие.

При добавлении «Арабиногалактана» в баковую смесь, содержащую гербициды в дозе, сниженной на 30 %, прибавка к урожайности варьировалась от 10 до 20 % в зависимости от применяемой схемы.

**Заключение:** с целью повышения урожайности сои и пшеницы яровой, а также повышения экономической эффективности применяемых гербицидных схем рекомендуется использовать адьювант «Арабиногалактан», выпускаемый АО «Аметис» в дозировке 200 г/га и снижать при этом количество вносимых гербицидов на 30 %.

Заведующая лабораторией  
гербицидных испытаний

Мрясова Л.М

Директор ГБУ РБ «НИТИГ АН РБ»



Культура	Назначение адьюванта	Норма расхода, г/га
Соя, пшеница	Снижение расхода гербицидных препаратов на 30 %	100-200 г/га
Соя, пшеница	Снижение расхода гербицидных препаратов на 30 %	100-200 г/га



## Результат применения адьюванта «АГ» в лабораторных условиях



- 1 – контроль без обработки;
- 2 – обработка сорняков гербицидами в рекомендуемой дозировке;
- 3 – обработка сорняков гербицидами в сниженной на 30% дозировке и адьювантом «АГ».

**Результат применения адьюванта «АГ» в полевых условиях  
для сои, ООО «им. Негруна»**



**Опыт**  
Обработка гербицидом в сниженной на  
30% дозировке + адьювант «АГ»



**Контроль**  
Обработка гербицидом в рекомендуемой  
дозе без добавления адьюванта «АГ»



**Результат применения адьюванта «АГ»  
в полевых условиях для пшеницы,  
Институт гербицидов и регуляторов роста растений, г. Уфа, 2017 г.**



**Обработка гербицидом в сниженной  
на 30% дозировке + адьювант «АГ»**



**Обработка гербицидом в  
рекомендуемой дозе без добавления  
адьюванта «АГ»**

**Яровая пшеница. Фаза молочной спелости после обработки баковой смесью  
Октапон-экстра, КЭ 0,5 л/га + АГ 0,1 кг/га**

## Экономическая эффективность применения адьюванта «АГ»

	Затраты на обработку в зависимости от применяемой схемы			Экономия при закупке препаратов		Прибавка урожайности (доход)		Суммарный доход	
	Гербициды 1 га (реком. доза)	Гербициды 1 га (-30% снижен. доза)	Гербицид + адьювант АГ 1 га	1 га	1000 га	1 га	1000 га	1 га	1000 га
min	1800 руб.	1260 руб.	1650 руб.	140 руб.	140 тыс. руб.	1,5 цент *6075 руб.	6075000 руб.	6215 руб.	6,2 млн руб.
max	5500 руб.	3850 руб.	4250 руб.	1250 руб.	1250 тыс. руб.	3 цент *12150 руб.	12150000 руб.	13400 руб.	13,4 млн руб.
* При стоимости сои 27 тыс. руб. за тонну (2018 г.)									
ИТОГО: с 1000 га посевов можно получить суммарный доход до <u>13,4 млн рублей.</u>									

# БиоЛарикс

регулятор роста растений с  
фунгицидным действием



Действующие вещества:

- дитерпеновые спирты и углеводороды (250 г/л)
- дигидрокверцетин (50 г/л)

содержит  
лиственничную  
смолу

способствует  
развитию мощной  
корневой системы

укрепляет иммунную  
систему растений

формирует  
устойчивость к  
болезням у сои

усиливает рост и  
развитие растений

Улучшает  
качественные  
показатели семян



**Результаты полевых испытаний препарата «БиоЛарикс»  
в различных регионах РФ, 2016 г.**

Наименование организации	Регион	Культура	Урожайность, ц/га		Прибавка, ц/га	Показатели качества семян, %	
			контроль	опыт		контроль	опыт
ДальГАУ	Амурская область	соя	10,5	18,0	+7,5	-	-
Алтайский НИИСХ	Алтайский край	пшеница яровая	27,7	33,6	+5,9	клейковина 30,1 белок 14,6	клейковина 31,5 белок 15,2
Алтайский НИИСХ	Алтайский край	соя	24,2	29,5	+5,3	белок 36,3 жир 19,6	белок 37,4 жир 20,4
ВНИИМК	Краснодарский край	соя	24,7	26,7	+2,0	белок 38,0 жир 24,0	белок 38,4 жир 24,1

## **Антистрессовые свойства препаратов в баковой смеси с гербицидом Октапон-Экстра (500 г/л 2,4-д кислоты) для пшеницы**

При проведении испытаний в Институте гербицидов и регуляторов роста растений (г. Уфа) на пшенице установлено, что препараты способствуют увеличению урожайности, снижая при этом стресс у культуры.

Препарат	Доза, л/га	Урожайность, ц/га	Прибавка к контролю, ц/га
Контроль	-	18,9	-
Октапон-экстра	0,7	24,8	5,9
Октапон-экстра+ БиоЛарикс	0,7+0,02 г	26,2	7,3
Октапон-экстра+ Эколарикс	0,7+0,02 г	26,4	7,5

# ЭкстраКор

регулятор роста растений с  
антистрессовым действием

Действующими веществами являются:

- проантоксианидины – 650 г/кг;
- пара-оксибензойная кислота – 140 г/кг;
- дигидрокверцетин – 160 г/кг.



содержит экстракт  
лиственничной коры

способствует  
быстрому  
восстановлению  
растений после  
воздействия  
стрессовых факторов

укрепляет иммунный  
статус культуры

стимулирует  
устойчивость к  
заболеваниям

повышает энергию  
прорастания семян и  
их всхожесть

увеличивает  
количество завязей,  
предотвращает их  
опадение

## Результаты полевых испытаний препарата «ЭкстраКор» в различных регионах РФ, 2016 г.

Наименование организации	Регион	Культура	Урожайность, ц/га		Прибавка, ц/га	Показатели качества семян, %	
			контроль	опыт		контроль	опыты
ДальГАУ	Амурская область	соя	10,5	15,7	+5,2	-	-
Алтайский НИИСХ	Алтайский край	пшеница яровая	23,4	29,0	+5,6	клейковина 27,7 белок 13,3	клейковина 28,7 белок 13,7
Алтайский НИИСХ	Алтайский край	соя	24,6	29,4	+4,8	белок 33,5 жир 19,8	белок 35,8 жир 20,4
Донской ГАУ	Ростовская область	пшеница яровая	22,3	26,3	+4,0	клейковина 24,7 белок 13,9	клейковина 26,3 белок 15,3
ВНИИБЗР	Краснодарский край	соя	28,7	34,3	+5,6	белок 42,6 жир 25,4	белок 46,2 жир 25,9

## Результат применения препарата «ЭстраКор», Иркутская область, сезон 2018 г.



1 – пшеница, обработанная препаратом «ЭстраКор»,  
2 - контроль

**Результат применения препаратов «Экстра Кор» и  
«Эко Ларикс», ООО КХ Партнер, Алтайский край 2018 г.**

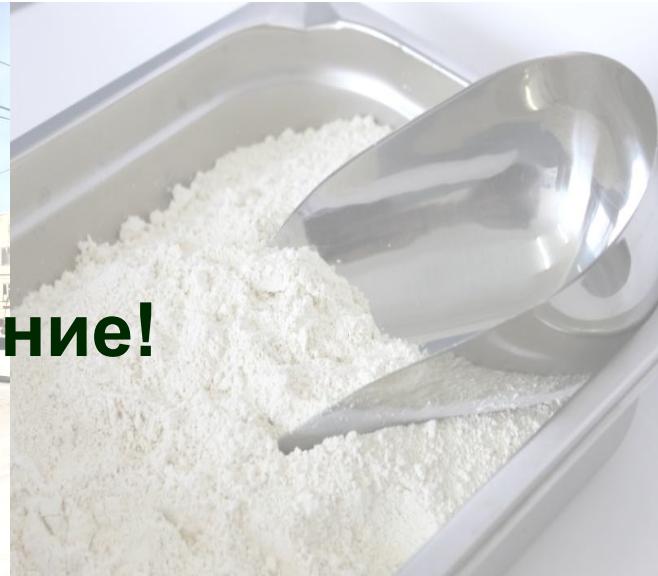
Препарат	Наименование культуры		
	Влага, %	Масса 1000 зерен, г	Урожайность, ц/га
Кукуруза			
Контроль	26,3	317	46,0
Экстра Кор	24,9	310	54,7
Эко Ларикс	23,5	323	51,3
Подсолнечник			
Контроль	16,0	67	27,2
Экстра Кор	15,1	60	28,4
Эко Ларикс	14,1	56	30,6
Пшеница			
Контроль	-	-	23,3
Экстра Кор	-	-	21,5
Эко Ларикс	-	-	25,4



Сыла лиственница для Ваших қультур!



**Спасибо за внимание!**



**Контактная информация: АО «Аметис»**

Россия, 675000, Амурская область,  
г. Благовещенск, ул. Набережная, 68

Тел: +7(4162) 33-34-42

[market@ametis.ru](mailto:market@ametis.ru)

Сайт: [www.ametis.ru](http://www.ametis.ru)

