

**25 лет  
вместе**

Опыт, которому доверяют!  
Урожаи, которыми гордятся!



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ САХАЛИНСКОГО ЛЕОНАРДИТА



**25 лет  
вместе**

(с 2000 г.)

Группа компаний  
«Сахалинские Гуматы»,  
**эксклюзивно** производит  
высокоэффективные  
оргano-минеральные  
удобрения  
для профессионального рынка и  
садоводов-любителей.

## Производственный процесс полного цикла:

- ✓ Добыча сырья
- ✓ Собственный производственно-складской комплекс во Владимирской области.
- ✓ Контроль качества - мы имеем лабораторию, а также сотрудничаем с ведущими институтами РФ для подтверждения качества и эффективности препаратов.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА - СОБЛЮДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ - ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ПРОДУКТ

**Исходное сырьё имеет важное значение при производстве любой продукции!**

Сырьем для производства нашей продукции является

## **ЛЕОНАРДИТ\***

- высоко окисленный бурый уголь, с высоким содержанием гуминовых кислот.



\* леонардит добывается на острове Сахалин, РФ

**Природные источники  
гуминовых и  
фульвовых кислот**

**Минимальная - максимальная  
концентрации г, %**

**Леонардит**

**40-80**

Черный торф

10 – 40

Бурый уголь

10 – 30

Сапропелевый торф

10 – 20

Навоз

5 – 15

Компост

2 – 5

Почва

1 – 5

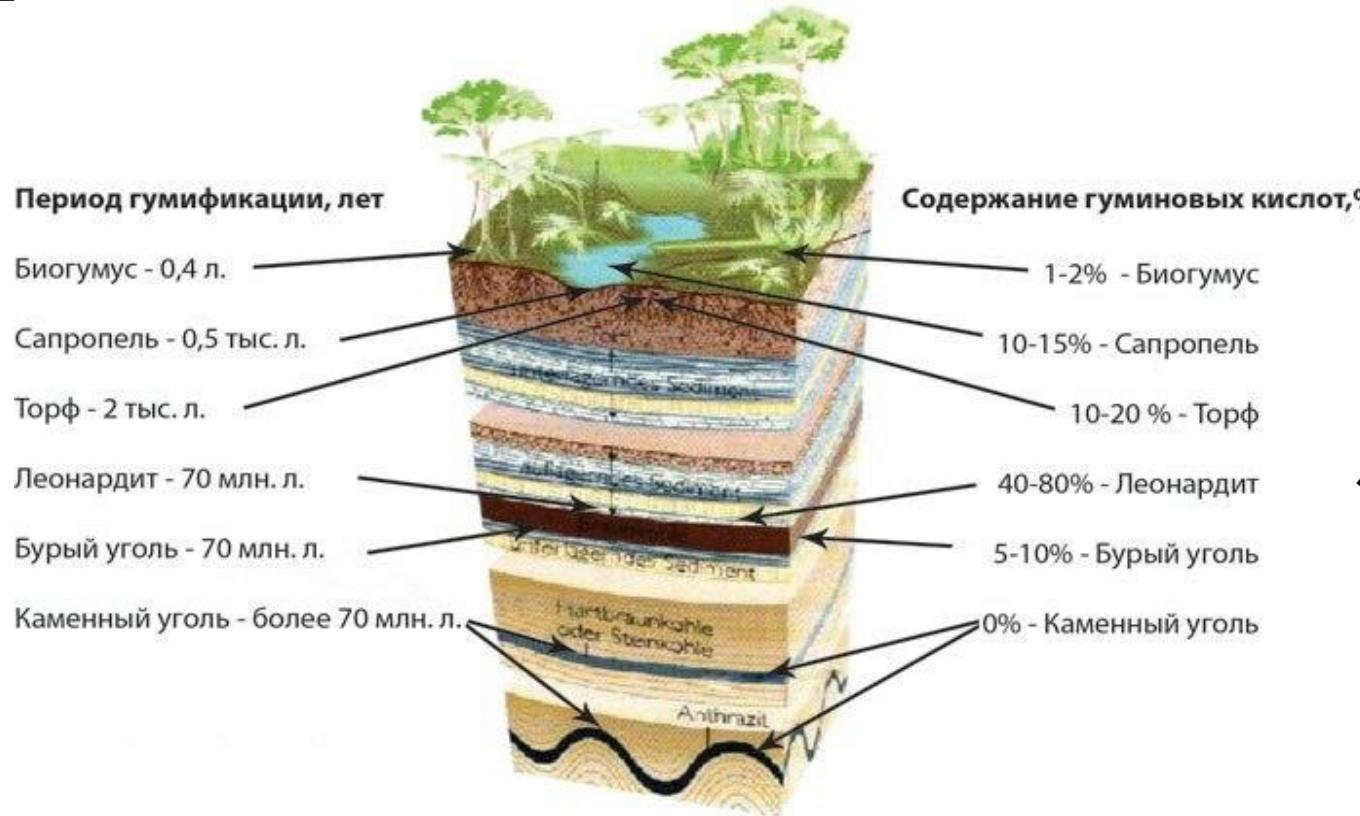
Илистые отложения

1 – 5

# Гуминовые кислоты и их источники по сырью

Леонардит

40-80%





Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени Н.М. Федоровского – ВИМС  
Федеральный научно-методический центр лабораторных исследований и сертификации  
минерального сырья Министерства Природных Ресурсов Российской Федерации

Аттестат акредитации Госстандарта России № RU.0001.510091

Аналитический сертификационный испытательный центр – АСИЦ ВИМС  
119017 Россия, Москва, Старомонетный пер., 31 Телефон: (095) 950-3010, 951-1906 Факс: (095) 238-0768 E-mail: atcvims@aha.ru

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

15 апреля 2005 года

на 1 листе

Лабораторный номер пробы

4ee08-2.bmr

Заказчик	Сахалинские гуматы
Объект анализа	Уголь [порошок и крошка] (в 2-хп/этиленовых пакетах с биркой). Вес брутто 694 г.
Маркировка Заказчика	"Уголь бурый Сахалинский" (леонардит)
Пробоотбор	осуществлялся Заказчиком
Методы анализа	масс-спектральный с индуктивно-связанной плазмой (ICP-MS), атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой (ICP-AES); гравиметрический
Аппаратура	атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой спектрометр Optima-4300 DV ("Perkin-Elmer" США); масс-спектральный с индуктивно-связанной плазмой спектрометр Elan-6100 ("Perkin Elmer" США)

### Результаты испытаний

№	Показатель	Символ	Содержание, % масс.	Метод анализа
1.	Оксид натрия	Na <sub>2</sub> O	0.11	AES
2.	Оксид магния	MgO	0.12	AES
3.	Оксид алюминия	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.6	AES
4.	Оксид калия	K <sub>2</sub> O	0.34	AES
5.	Оксид кальция	CaO	0.37	AES
6.	Оксид титана	TiO <sub>2</sub>	0.33	AES
7.	Оксид марганца	MnO	0.0023	AES
8.	Оксид железа	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2.4	AES

№	Элемент	Символ	Содержание, C·10 <sup>-4</sup> % масс. (мкг/г)	Метод анализа
9.	Литий	Li	5.8	MS, AES
10.	Бериллий	Be	1.8	MS
11.	Скандий	Sc	4.8	MS
12.	Ванадий	V	52	AES
13.	Хром	Cr	29	MS, AES
14.	Кобальт	Co	24	MS, AES
15.	Никель	Ni	86	MS, AES
16.	Медь	Cu	33	MS, AES
17.	Цинк	Zn	60	MS, AES
18.	Галлий	Ga	8.2	MS
19.	Мышьяк	As	4.3	MS
20.	Седен	Se	< 3	MS
21.	Рубидий	Rb	11	MS
22.	Стронций	Sr	280	MS, AES
23.	Иттрий	Y	16	MS
24.	Цирконий	Zr	57	MS
25.	Ниобий	Nb	4.0	MS
26.	Молибден	Mo	4.2	MS
27.	Родий	Rh	< 0.01	MS
28.	Палладий	Pd	< 0.2	MS
29.	Серебро	Ag	0.27	MS
30.	Кадмий	Cd	0.65	MS
31.	Олово	Sn	1.1	MS
32.	Сурьма	Sb	0.69	MS
33.	Теллур	Te	< 0.2	MS
34.	Цезий	Cs	2.4	MS
35.	Барий	Ba	550	MS, AES

№	Элемент	Символ	Содержание, C·10 <sup>-4</sup> % масс. (мкг/г)	Метод анализа
36.	Лантан	La	13	MS
37.	Церий	Ce	34	MS
38.	Празеодим	Pr	4.3	MS
39.	Неодим	Nd	18	MS
40.	Самарий	Sm	4.0	MS
41.	Европий	Eu	0.94	MS
42.	Гадолиний	Gd	3.9	MS
43.	Тербий	Tb	0.56	MS
44.	Диспрозий	Dy	3.3	MS
45.	Гольмий	Ho	0.64	MS
46.	Эрбий	Er	1.9	MS
47.	Тулий	Tm	0.27	MS
48.	Иттербий	Yb	1.9	MS
49.	Лютетий	Lu	0.57	MS
50.	Ганий	Hf	1.9	MS
51.	Тантал	Ta	0.33	MS
52.	Вольфрам	W	1.4	MS
53.	Рений	Re	< 0.02	MS
54.	Иридий	Ir	< 0.02	MS
55.	Платина	Pt	< 0.1	MS
56.	Золото	Au	< 0.09	MS
57.	Ртуть	Hg	< 0.2	MS
58.	Таллий	Tl	0.13	MS
59.	Свинец	Pb	10	MS
60.	Висмут	Bi	0.23	MS
61.	Торий	Th	3.4	MS
62.	Уран	U	1.5	MS

#### Примечание:

- Содержания Na, Mg, Al, K, Ca, Ti, Mn, Fe приведены в пересчете на оксиды (методами КХА не уточнялись).
- Содержания Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Si, H<sub>2</sub>O, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> в соответствии с заказом не определялись.
- Погрешность определений соответствует нормам погрешности при определении химического состава по III категории точности (рабочий химический анализ). Методические рекомендации НСАМ № 80, М., 1999.
- Результаты анализа приведены на сухую пробу (сухая при 105 °C).
- Содержания благородных металлов должны быть уточнены по предстаательным цвексам (например, для золота по плавке ≥60 ; по методике НСАМ № 131-с).

Влажность (H<sub>2</sub>O) исходной пробы – 45.4 % масс.

Директор АСИЦ ВИМС

Копия протокола недействительна.



Кордюков С.В.

# Леонардит химический состав



Сахалинские Гуматы  
ГРУППА КОМПАНИЙ



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ  
для сельских хозяйств  
и аграрных предприятий

# ГУМАТ «САХАЛИНСКИЙ»

Марка ВР 20

Высокоэффективное  
органоминеральное  
удобрение  
комплексного действия  
для всех видов  
сельскохозяйственных культур.



Органоминеральное удобрение комплексного  
действия **ГУМАТ «САХАЛИНСКИЙ»**  
**особенно эффективно**  
при применении в экстремальных условиях\*:

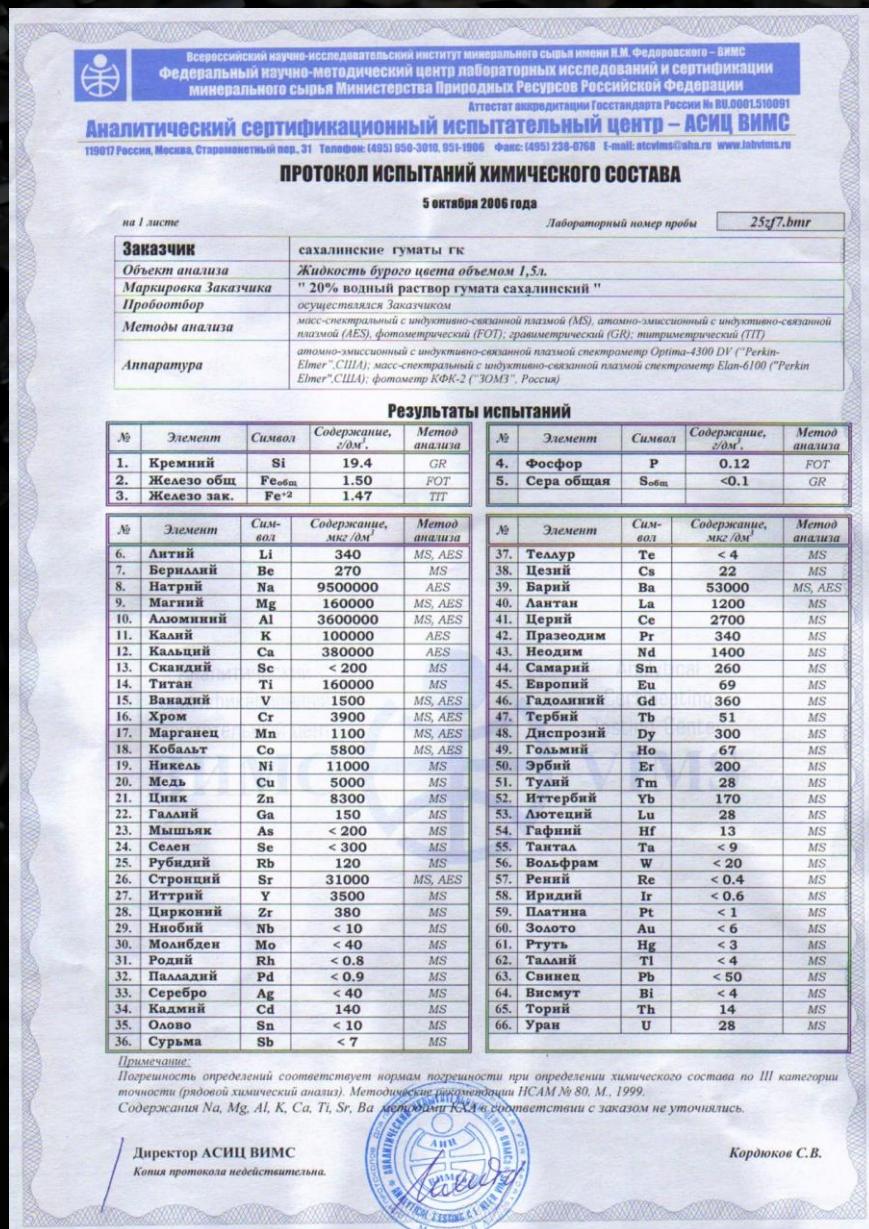
- высокие и низкие температуры,
- недостаток или избыток влаги,
- высокие концентрации минеральных компонентов, ядохимикатов, пестицидов, тяжелых металлов.



\*Данные условия характерны для основных агропромышленных регионов России.

# ГУМАТ «САХАЛИНСКИЙ»

Марка ВР 20



Действующее вещество  
в растворе (ВР) — 20%

(т.е. гумата калия/натрия — 20%)

РН — 9,5



# Массовая доля действующего вещества:

## СОСТАВ:

## ГУМАТ САХАЛИНСКИЙ

Биологически активные вещ-ва:  
соли гуминовых и фульвовых к-т,  
аминокислоты

190 гр/л  
не менее 15%

K2O/Na2O

35 гр/л  
не менее 3%

Микроэлементы  
(Si, Fe, Mg, S, Zn, Co, Cu, Mn)

20 гр/л  
не менее 2%

# Применение. Нормы расхода.

## НАЗНАЧЕНИЕ:

## ГУМАТ САХАЛИНСКИЙ

Рекультивация

**10 - 20 л/га**

Предпосевная  
обработка семян

**1.3 – 2.0\* л/т**

Некорневая подкормка  
(в фазе кущения - начала выхода в трубку и  
в фазе цветения - начала молочной  
спелости)

**0.3 – 1.0\* л/га**

\* Рекомендованные нормы в зависимости от региона использования.

# Применение. Нормы расхода.

Культуры	Виды обработки	Нормы расхода Гумата Калия/Натрия «Сахалинский» , л/га	Средняя прибавка урожая, %
ЗЕРНОВЫЕ и ЗЕРНОБОБОВЫЕ			
<b>Озимая и яровая пшеница, озимый и яровой ячмень, рожь, овес, рис</b>	Предпосевная обработка семян  1-ое опрыскивание в фазу кущения- начала выхода в трубку 2-ое опрыскивание в фазу цветения- начала молочной спелости <b>ИТОГО НА ОБРАБОТКУ</b>	1,3 – 2,0 л/т  0,3 – 1,0 0,3 – 1,0 <b>0,6 – 2,0</b>	10 - 15 % Увеличение содержания клейковины в зерне пшеницы на 2 - 4%
<b>Кукуруза, горох, фасоль, нут, соя</b>	Предпосевная обработка семян  1-ое опрыскивание в фазу появления 3-5 листьев 2-ое опрыскивание в фазу выметывания метелки (кукуруза)- начала цветения <b>ИТОГО НА ОБРАБОТКУ</b>	1,3 – 2,0 л/т  0,3 – 1,0 0,3 – 1,0 <b>0,6 – 2,0</b>	10 - 15 %
<b>Гречиха</b>	Предпосевная обработка семян  1-ое опрыскивание в фазу ветвления-начала бутонизации 2-ое опрыскивание через 10-15 дней <b>ИТОГО НА ОБРАБОТКУ</b>	1,3 – 2,0 л/т  0,3 – 1,0 0,3 – 1,0 <b>0,6 – 2,0</b>	10 - 15 %
ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ			
<b>Подсолнечник, рапс</b>	Предпосевная обработка семян  1-ое опрыскивание в фазу образования 3-4-х пар листьев 2-ое опрыскивание через 10-15 дней <b>ИТОГО НА ОБРАБОТКУ</b>	1,3 – 2,0 л/т  0,3 – 1,0 0,3 – 1,0 <b>0,6 – 2,0</b>	10-15 %

# Применение. Нормы расхода.

Культуры	Виды обработки	Нормы расхода Гумата Калия/Натрия «Сахалинский», л/га	Средняя прибавка урожая, %
КОРНЕПЛОДЫ			
Сахарная свекла	1-ое опрыскивание в фазу появления 3-4-х пар листьев 2-ое опрыскивание в фазу смыкания рядков <b>ИТОГО НА ОБРАБОТКУ</b>	0,3 – 1,0 0,3 – 1,0 <b>0,6 – 2,0</b>	10-15 %
Картофель	Предпосевная обработка клубней  1-ое опрыскивание в фазу появления 5-7 листьев 2-ое опрыскивание в фазу бутонизации <b>ИТОГО НА ОБРАБОТКУ</b>	1,0 л/т  0,3 – 1,0 0,3 – 1,0 <b>0,6 – 2,0</b>	10-15 %
Морковь	Предпосевная обработка семян  1-ое опрыскивание в фазу появления 2-ого листа 2-ое опрыскивание через 10-15 дней <b>ИТОГО НА ОБРАБОТКУ</b>	0,125 – 200 мл/кг  0,3 – 1,0 0,3 – 1,0 <b>0,6 – 2,0</b>	15-25 %
ОВОЩИ			
Томат, перец, баклажан, кабачок капуста, огурец	Предпосевная обработка семян  1-ое опрыскивание в фазу образования 2-4-х пар листьев 2-ое опрыскивание через 10-15 дней <b>ИТОГО НА ОБРАБОТКУ</b>	0,125 – 200 мл/кг  0,3 – 1,0 0,3 – 1,0 <b>0,6 – 2,0</b>	15-25 %

# ГУМАТ «САХАЛИНСКИЙ» укрепляет иммунную систему растений:

- обеспечивает защиту растения от возбудителей многих болезней;
- сохраняет ростовые процессы растения при неблагоприятных условиях (засуха, заморозки, наводнение);
- снижает стресс культурных растений после обработки пестицидами.



# ГУМАТ «САХАЛИНСКИЙ»

## влияет на рост и развитие растений:

- укрепляет корневую систему;
- обеспечивает поступление и круговорот питательных веществ в растения, что ведет к активации роста;
- сокращает вегетационный период, ускоряет цветение;
- увеличивает количество бутонов, плодов и пр.



**При внесении ГУМАТА «САХАЛИНСКИЙ»  
непосредственно в почву (корневое внесение)  
происходят значительные изменения свойств почвы:**

- связывает тяжелые металлы, повышает газопроницаемость почв;
- усиливает подвижность фосфора и азота, нейтрализует негативное влияние пестицидов;
- повышает содержание органических веществ (гумуса), микробиологическую активность.



## При попадании в грунт ГУМАТ «САХАЛИНСКИЙ»:

- ✓ **улучшает** структуру почвы, **увеличивает** влагоемкость и воздухообмен;
- ✓ **создает благоприятную среду** для развития полезных микроорганизмов, которые угнетают вредную флору;
- ✓ **активизирует** доставку питательных веществ;
- ✓ **ускоряет** окислительно-восстановительные процессы в тканях растений, усиливает синтез растительных гормонов (это предупреждает накопление нитратов);
- ✓ **обезвреживает** радионуклиды, тяжелые металлы, токсины, связывая их подобно активированному углю.

**Гуминовые удобрения необходимо вносить на всех почвах, чтобы поддерживать бездефицитный баланс гумуса!**

### **Внесение гуматов в почву:**

- ✓ интенсифицирует деятельность разных групп микроорганизмов, с которыми тесно связана мобилизация питательных веществ почвы и превращение потенциального плодородия в эффективное;
- ✓ происходит рост силикатных бактерий, повышающих усвоение обменного калия,
- ✓ растёт и количество фосфатоминерализующих бактерий, а как известно фосфор в почве переходит в малодоступные формы, взаимодействуя с железом и алюминием на кислых почвах, с кальцием и магнием на щелочных.



# Внесение ГУМАТА «САХАЛИНСКИЙ» в почву - комплексный подход!

- 1
- 2
- 3

Улучшает структуру почвы, активизирует деятельность почвенных микроорганизмов, минеральные элементы переводятся в доступную для растений форму

Укрепляет и повышает иммунитет растений, ускоряет сроки созревания, повышает урожай до 15 %

Адаптоген, защищает растения от стрессов и неблагоприятных климатических факторов (возвратные морозы, засуха)



**Сахалинские Гуматы**

ГРУППА КОМПАНИЙ

**Почему выбирают нас?**

## Почему выбирают нас?



Вы гарантировано получаете **качественный товар за разумную цену**.  
Мы предлагают **высококачественные гуминовые препараты по ценам значительно ниже мировых**.



При применении ОМУ (оргano-минеральных удобрений) ваша **дополнительная прибыль** может превосходить затраты на стоимость удобрения в 2–5 раз.



Применение гумата усиливает общую схему защиты растений, при этом **уменьшается риск потери урожая** от недостатка или избытка влаги, **уменьшается риск** при **экстремальных погодных условиях**.



Применение гумата **повышает урожайность** до максимального потенциала культуры. Нейтрализуются действия гербицидов.

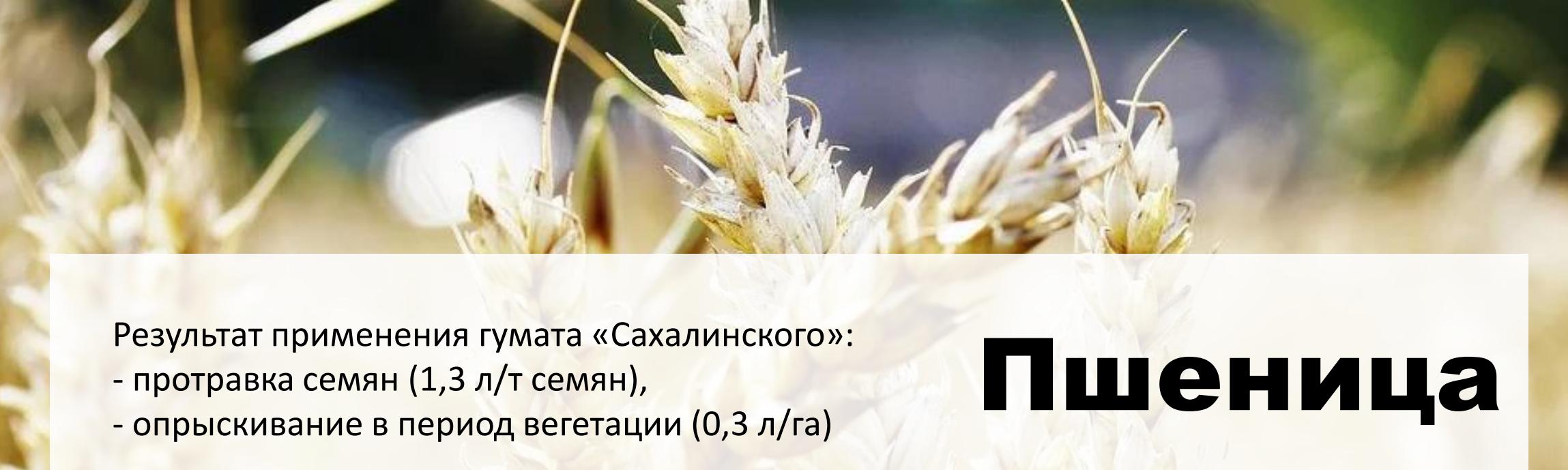
**Гумат «Сахалинский» сертифицирован в соответствии с действующим законодательством РФ и внесен в список разрешенных агрохимикатов.**

**Разрешен к использованию для органического земледелия.**



# Приложение

## Результаты использования гумата «Сахалинский»



# Пшеница

Результат применения гумата «Сахалинского»:

- протравка семян (1,3 л/т семян),
- опрыскивание в период вегетации (0,3 л/га)

Снижение пораженности растений корневой гнилью – 13,3 %\*

Снижение развития корневой гнили – 3,4 %\*

Увеличение высоты растений в фазе кущения и флагового листа – на 22%\*

Увеличение полевой схожести – на 10,0%\*

Повышение содержания клейковины – до 3,0 %\*

**Прибавка урожая – на 14,6%\***

\*Отчет ГНУ ВНИИА им. Прянишникова «Результаты исследования по изучению эффективности гумата «Сахалинский» в посевах зерновых и технических культур, 14 хозяйств в Московской и Орловской областях .

# Ячмень

Результат применения гумата «Сахалинского»:

- протравка семян (1,3 л/т семян),
- опрыскивание в период вегетации (0,3 л/га)

Увеличение урожайности при опрыскивании  
в фазе кущения и флагового листа

на 10 – 15 %\*

Увеличение полевой схожести

на 1,4 %\*

\*Отчет ГНЦ РФ ВНИИЗБК «О научно-исследовательской работе влияние препарата гумат «Сахалинский» на урожайность, продуктивность и поражаемость болезнями рапса ярового, яровой пшеницы, пивоваренного ячменя и озимой пшеницы, Орловская область.

# Рапс яровой

Результат протравки семян (1,3 л/т семян),  
опрыскивание в период вегетации (0,3 л/га)

Повышение урожайности при опрыскивании в фазы:  
«появления 3-4х пар листьев»,  
«через 10-15 дней после первого опрыскивания» **10 – 15 %\***

Увеличение полевой всхожести **4%\***

\*Отчет ГНЦ РФ ВНИИЗБК «О научно-исследовательской работе влияние препарата гумат «Сахалинский» на урожайность, продуктивность и поражаемость болезнями рапса ярового, яровой пшеницы, пивоваренного ячменя и озимой пшеницы, Орловская область.

# Сахарная свекла

Результат протравки семян (1,3 л/т семян),  
опрыскивание в период вегетации (0,3 л/га)

Увеличение урожайности при опрыскивании  
в фазе кущения и флагового листа на

10 – 15 %\*

Увеличение полевой схожести

на 1,4 %\*

\*Отчет ГНЦ РФ ГНУ ВНИИЗБК «Отработка регламентов эффективности действия гумата «Сахалинский» на семенах гороха, ячменя, пшеницы, огурцов и сахарной свекле.

\*Отчет РУП «Институт почвоведения и агрохимии «регистрационные испытания эффективности удобрения гумата «Сахалинский» при возделывании сахарной свеклы, РБ Беларусь

# Горох

Результат протравки семян (1,3 л/т семян),  
опрыскивание в период вегетации (0,3 л/га)

Повышение урожайности при опрыскивании в фазы:  
«всходы-появления 3-5 листьев»,  
«начало цветения»

10 – 15 %\*

\*Отчет ГНЦ РФ ГНУ ВНИИЗБК «Отработка регламентов эффективности действия гумата «Сахалинский» на семенах гороха, ячменя, пшеницы, огурцов и сахарной свекле.

\*Отчет ГНУ ВНИИА им. Прянишникова «Результаты исследования по изучению эффективности гумата «Сахалинский» в посевах зерновых и технических культур, 14 хозяйств в Московской и Орловской областях .



# Огурцы

Опрыскивание в период вегетации –  
начало цветения (0,3 л/га),  
опрыскивание через 20 дней  
после первой обработки (0,3 л/га)

Повышение урожайности при опрыскивании

13,5 %\*

\*Результаты производственного опыта ЗАО «Агрокомплекс», Выселковский район,  
г. Краснодар.

# Томаты

Опрыскивание в период вегетации –  
начало цветения (0,3 л/га),  
опрыскивание через 15 дней  
после первой обработки – формирование плодов (0,3 л/га)

Повышение урожайности при опрыскивании

9,8 %\*

\*Результаты производственного опыта ЗАО «Агрокомплекс», Выселковский район,  
г. Краснодар.

# Лук на репку

Опрыскивание в период вегетации –  
активный рост (0,3 л/га),  
опрыскивание через 18 дней  
после первой обработки –  
формирование луковиц (0,3 л/га)

Повышение урожайности при опрыскивании

7 %\*

\*Результаты производственного опыта ЗАО «Агрокомплекс», Выселковский район,  
г. Краснодар.



Опрыскивание перед посадкой –  
семенные клубни (0,5 л/т )  
раствор гумата 2,5%

# КАРТОФЕЛЬ

Повышение урожайности при обработке клубней

98 %\*

Увеличение сухих веществ

0,5 %\*

\*по отношению к контролю

Результаты производственного опыта  
ФГБНУ ФИЦ Картофеля имени А. Г. Лорха





Внекорневая и корневая подкормки,  
гумат калия «Сахалинский» ВР 2,5%:

- фаза набухания почек
- фаза распускания листьев
- фаза появления новых побегов

# ГОЛУБИКА

Интенсивность побегообразования:  
при опрыскивание  
при поливе

48 %\*

56 %\*

\*по отношению к контролю

Результаты производственного опыта

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси»



Спасибо за внимание,  
будем рады сотрудничеству!



[www.humate-sakhalin.ru](http://www.humate-sakhalin.ru)



Наша группа в ВК

