

МИКРОСТИМ 2М



Технологический комплекс "Микростим-2М" готов для серийного изготовления. Ориентировочная потребность для Украины в этих изделиях составляет до 2 тыс. штук.

ки работают в: Донецкой, Кировоградской, Запор
вской, Винницкой, Николаевской, Одесской, Сум
Херсонской, Харьковской, Черкасской и др.



Эксперимент по повышению урожайности элитных семян подсолнечника скороспелого сорта Эврика на площади 44 га подтвердил возможность пожнивных посевов этой культуры после злаков.

Одесская птицефабрика, 2004 г.



“Виктория”



“Союз”



РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ПОВЫШЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ НИЗКОВСХОЖИХ СЕМЯН (82-84%) ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ СОРТОВ СОЮЗ И ВИКТОРИЯ НА ПЛОЩАДИ 2000

Результат 70,1 и 78,6 ц/га, контроль соответственно 53 и 64 ц/га.

Культура, сорт	Площадь, га		Урожай, ц/га		Прибавка урожая	
	Контроль (семена без обработки)	Обработка	Контроль (семена без обработки)	Обработка	т/га	%
Озимая пшеница «Виктория»	10	900	54,3	70,1	15,8	22,5
Озимая пшеница «Союз»	10	1100	65,4	78,6	13,2	16,5

Дополнительный урожай с площади 2000 га составил

Агропромышленная фирма “Алекс”
Запорожская область, 2004 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО МИКРОВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН АГРОКУЛЬТУР В СЕМЕНОВОДЧЕСКОЙ АГРОФИРМЕ

Микроволновая обработка семян обеспечивает:

- повышение всхожести семян, что позволяет переводить некондиционные семена в разряд кондиционных, экономить посевные материалы и повышать урожайность;
- угнетение фитопатогенов и вредителей, что позволяет значительно снизить или исключить применение ядохимикатов при предпосевной обработке семян;
- развитие более мощной корневой системы, что повышает экологическую чистоту урожая;
- повышенную морозо- и засухоустойчивость растений;
- досрочное созревание урожая ряда культур на 7-12 дней, что позволяет получить второй урожай с одной площади в южных регионах;

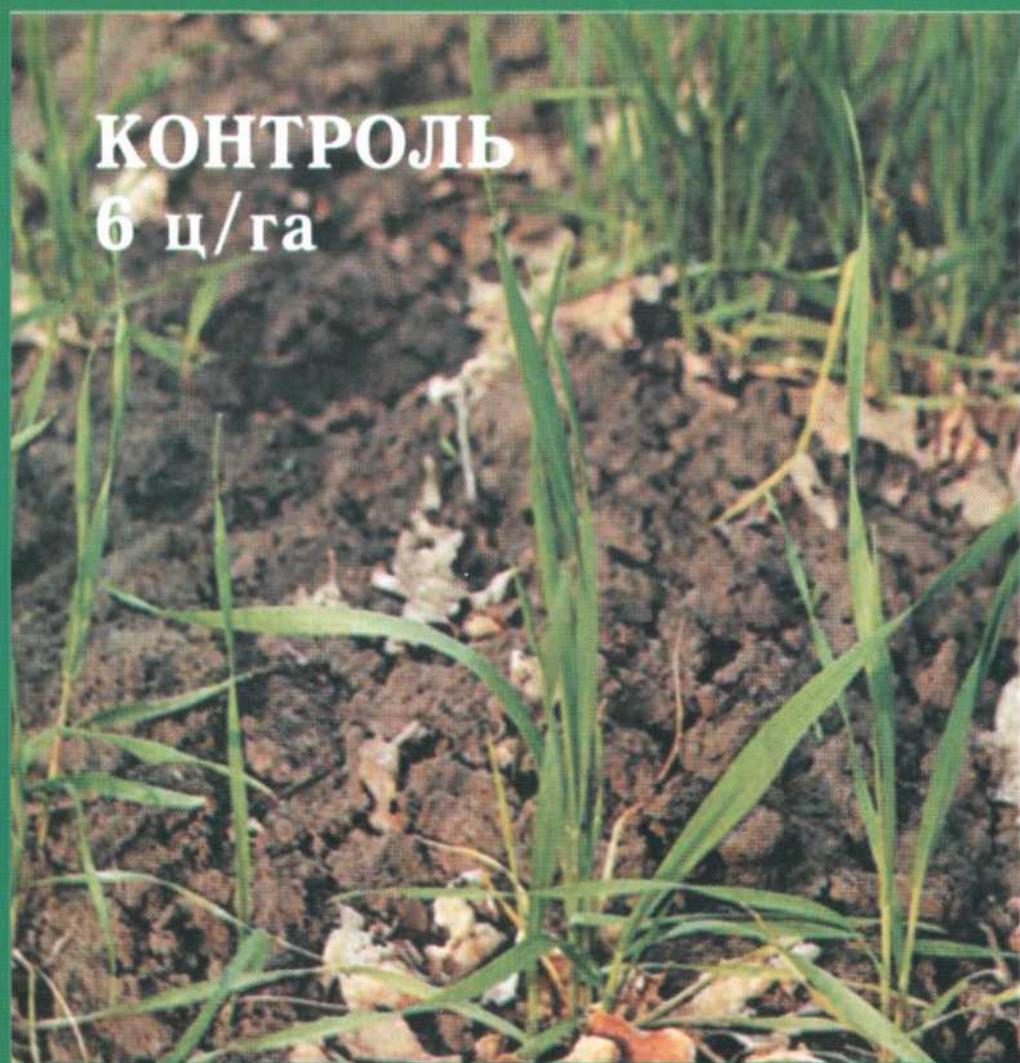
Эффект обработки семян микроволновым полем сохраняется на 5 месяцев.

Культура Сорт	Площадь, га		Урожай, ц/га		Прибавка урожая	
	Контроль (семена без обработки)	Обработка	Контроль (семена без обработки)	Обработке	ц/га	%
Озимая пшеница Виктория	10	70	43,4	60,1	16,7	27,8
Озимая пшеница Союз	10	600	44,1	58,6	14,5	24,7
Озимый ячмень Основа	5	80	27,0	40,0	13,0	32,5
Яровой ячмень Вакула	3	10	30,5	38,0	7,5	19,7
Горох Дамир	10	27,5	19,0	25,0	6,0	24,0
Горох Харьковский эталонный	10	106	18,6	24,0	5,4	22,5
Горчица	10	100	8,4	16,6	8,2	49,3
Рапс озимый	10	185	28,0	37,0	9,0	24,3
Подсолнечник	5	1250	12	19,8	7,8	65,0
Соя	10	162	24,0	31,0	7,0	29,2

Дополнительный урожай с засеянных площадей за два года составил

7541,6 т.

Запорожская область, 2005 г., АПСФ "Алекс"



КОНТРОЛЬ
6 ц/га



ОПЫТ
52 ц/га

Эксперимент по влиянию микроволновой технологии на фитопатогены семян озимой пшеницы сорта Одесская полукарликовая (фузариум).
Урожай из обработанных семян превысил контроль в **8,6** раза.

СГИ УААН, 2001 г.



68,

51,7

КОНТРОЛЬ

Эксперимент по повышению урожайности элитных семян озимой пшеницы сорта Федоровка.



КОНТРОЛЬ

ОПЫТ

**Эксперимент по отзывчивости семян подсолнечника сорта Одесский - 63 на МВ поле
Развитие более мощной корневой системы в результате микроволновой обработки
семян подсолнечника (повышение засухоустойчивости и урожайности на 29%)**

АПФ "Жар-птица", Николаевская область, 2001 г.



«Виктория»



«Союз»



Контроль, семена без обработки

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ПОВЫШЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ НИЗКОВСХОЖИХ СЕМЯН (82-84%) ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ СОРТОВ СОЮЗ И ВИКТОРИЯ НА ПЛОЩАДИ 2000 Г

Результат 70,1 и 78,6 ц/га, контроль соответственно 53 и 64 ц/га.

Культура, сорт	Площадь, га		Урожай, ц/га		Прибавка урожая		Вс
	Контроль (семена без обработки)	Обработка	Контроль (семена без обработки)	Обработка	т/га	%	
Озимая пшеница «Виктория»	10	900	54,3	70,1	15,8	22,5	14
Озимая пшеница «Союз»	10	1100	65,4	78,6	13,2	16,8	14

Дополнительный урожай с площади 2000 га составил 287

Агропромышленная фирма «Алекс»
Запорожская область, 2004 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО МИКРОВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН АГРОКУЛЬТУР В СЕМЕНОВОДЧЕСКОЙ АГРОФИРМЕ

Микроволновая обработка семян обеспечивает:

- повышение всхожести семян, что позволяет переводить некондиционные семена в разряд кондиционных, экономить посевные материалы и повышать урожайность;
- угнетение фитопатогенов и вредителей, что позволяет значительно снизить или исключить применение ядохимикатов при предпосевной обработке семян;
- развитие более мощной корневой системы, что повышает экологическую чистоту урожая;
- повышенную морозо- и засухоустойчивость растений;
- досрочное созревание урожая ряда культур на 7-12 дней, что позволяет получить второй урожай с одной площади в южных регионах;

Эффект обработки семян микроволновым полем сохраняется на 5 месяцев.

Культура Сорт	Площадь, га		Урожай, ц/га		Прибавка урожая	
	Контроль (семена без обработки)	Обработка	Контроль (семена без обработки)	Обработка	ц/га	%
Озимая пшеница Виктория	10	70	43,4	60,1	16,7	27,8
Озимая пшеница Союз	10	600	44,1	58,6	14,5	24,7
Озимый ячмень Основа	5	80	27,0	40,0	13,0	32,5
Яровой ячмень Вакула	3	10	30,5	38,0	7,5	19,7
Горох Дамир	10	27,5	19,0	25,0	6,0	24,0
Горох Харьковский эталонный	10	106	18,6	24,0	5,4	22,5
Горчица	10	100	8,4	16,6	8,2	49,3
Рапс озимый	10	185	28,0	37,0	9,0	24,3
Подсолнечник	5	1250	12	19,8	7,8	65,0
Соя	10	162	24,0	31,0	7,0	29,2

Дополнительный урожай с засеянных площадей за два года составил

7541,6 т.

РАВНИТЕЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ РАСТЕНИЙ ОВОЩЕБАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР (%) ИЗ СЕМЯН, ОБРАБОТАННЫХ МИКРОВОЛНОВЫМ ПОЛЕМ(ОПЫТ) И НЕОБРАБОТАННЫХ (КОНТРОЛЬ)

ИНСТИТУТ ОВОЩЕБАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР УААН, Г. ХАРЬКОВ

ОАО "ОДЕССОРТСЕМОВОЩ"

ОДЕССКИЙ ИНСТИТУТ АПП УААН

- +29,24%
Морковь яскрава
- +14,8%
Петрушка Харьковянка
- +11,8%
Тыква Морозолиевская
- +14,5%
Капуста зимняя
- +16,2%
Дыня Криничанка
- +8,4%
Буряк столовый
- +18,1%
Огурец Смак
- +26,4%
Арбуз Борчанский

ПРИБАВКА К КОНТРОЛЮ

- +21%
Капуста Копенгаген
- +16,6%
Огурец Северянин
- +18,1%
Огурец Нежинский
- +41%
Морковь Шантане

ПРИБАВКА К КОНТРОЛЮ

- +7,6%
Огурец Смак
- +16,6%
Огурец Северянин



РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ОБРАБОТКЕ СЕМЯН ЗЕРНОБОБОВ (ГОРОХ, НУТ, СОЯ) (ЛУГАНСКИЙ ИНСТИТУТ АПП УААН, 2003-2005 Г.Г.)

Микроволновая обработка семян обеспечивает:

- повышение всхожести семян, что позволяет переводить некондиционные семена в разряд кондиционных, экономить посевные материалы и повышать урожайность;
 - угнетение фитопатогенов и вредителей, что позволило исключить применение ядохимикатов при обработке семян;
 - развитие мощной корневой системы, что позволило повысить: морозо- и засухоустойчивость растений, получить экологически чистый урожай.
- Эффект обработки семян микроволновым полем сохраняется до 5 месяцев.

Культура	Сорт	Урожай, ц/га		Прибавка уро	
		Контроль (семена без обработки)	Обработка	ц/га	
Горох	Харьковский эталонный	15,7	16,8	1,1	7
	Комбайновый	17,4	21,3	3,9	22
Нут	Колорит	14,7	17,3	2,6	17
	Добробут	16,9	20,4	3,5	20
Соя	Устя	7,6	9,6	2,0	26
	Степовичка	10,7	14,08	3,38	31

Луганск, 2005 г.



Эксперимент по устойчивости озимой пшеницы Донецкая - 48 на морозоустойчивость

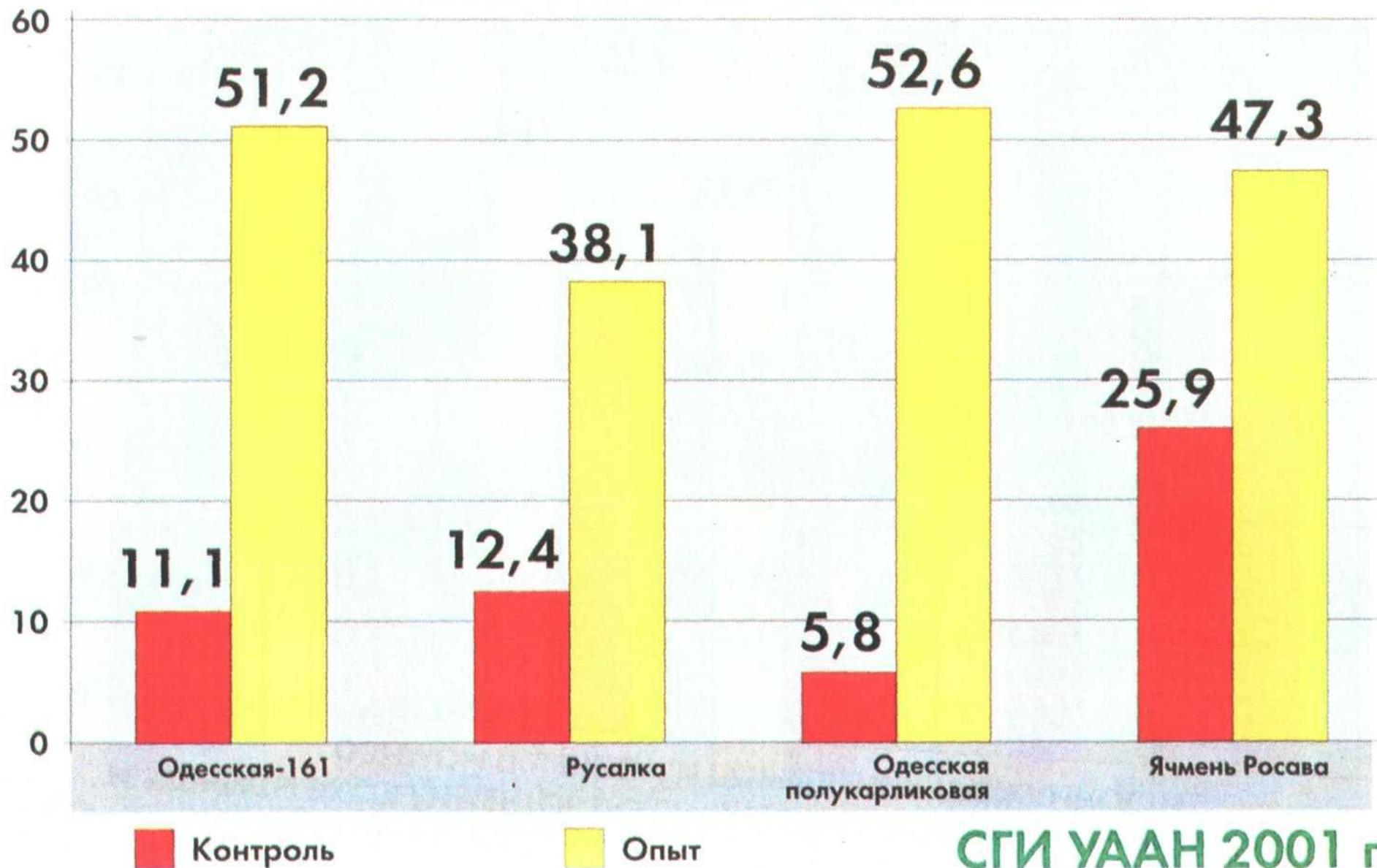
Урожай 25 ц/га контроль - без урожая. НПФ "Аско-Универсал"
и Винницкая ОСХГС УААН, 2002-2003 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ОБРАБОТКЕ СЕМЯН РИСА



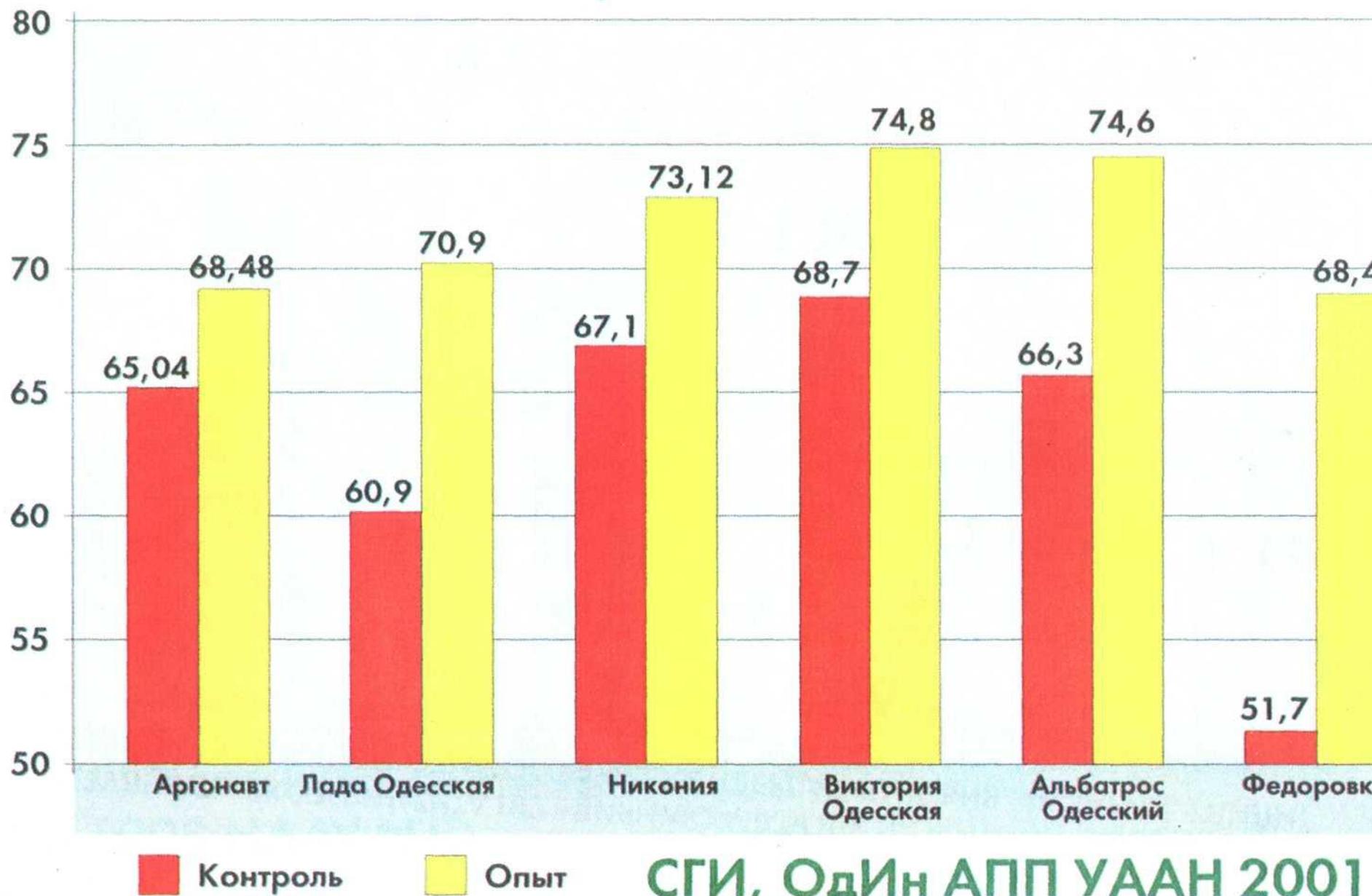
Микроволновая обработка семян риса обеспечивает повышение

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА ПО ВЛИЯНИЮ МВ ПОЛЯ НА ФИТОПАТОГЕНЫ
СЕМЯН ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ (ТВЕРДАЯ ГОЛОВНЯ, ФУЗАРИИ, ГНИЛИ



СГИ УАНН 2001 г

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО СТИМУЛЯЦИИ ЭЛИТНЫХ СЕМЯН ШЕСТИ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ



СГИ, ОДИН АПП УААН 2001