



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ» (ФГБНУ ВНИИОЗ)**

«Методы и результаты селекции сои в условиях орошения»

**Докладчик: д. с.-х. н.,
Толоконников В.В.**

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ

Цель исследований направлена на выбор методов и улучшение селекции сои для создания адаптированных к природным условиям Нижнего Поволжья и отзывчивых на орошение сортов с характеристикой их высокой продуктивности, различными сроками гарантированного созревания, технологической пригодности к уборке, повышенным качеством зерна и приспособленностью к метеострессовым факторам региона Нижнего Поволжья.



Растение сои сорта Волгоградка 2



Семена сои сорта Волгоградка 2

ГЕНОФОНД СОИ ФГБНУ ВНИИОЗ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ В СЕЛЕКЦИИ ОРОШАЕМОЙ СОИ

Признаки и свойства	Источники
Высокая зерновая продуктивность в условиях орошения	к-4844 (Скороспелка 3); к-9055 (Находка); к-9057 (Бельцкая 80); к-9991 (Волжанка); к-9992 (ВНИИОЗ 3 2); к-9999 (ВНИИОЗ 91); к-9993 (ВНИИОЗ 5); к-10001 (ВНИОЗ 152); ВНИИОЗ 76, ВНИИОЗ 31, Вилана, Славия (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК)
Скороспелость	к-6404 (Белоснежка, Украина); к-4844 (Скороспелая 3, Молдова); к-5045; (Казахстан); к-6508 (Северная 5); к-8294 (Быстрица - НЭМ 0, 16%); к-9952 (Соер 3, Соер 4, Соер 7); к-9991 (Волжанка); к-9995 (ВНИИОЗ 39); к-9996 (ВНИИОЗ 41); к-9999 (ВНИИОЗ 106); ВНИИОЗ 86; Волгоградка 2, Белгородская 7, ВНИИОЗ 11, Самер 4, Лира
Устойчивость к засухе при возделывании в неорошаемом земле-делии	к-9055 (Находка), к-5868 (Алжир); к-9057 (Бельцкая 80), № 4426 (Донской селекцентр), Миорица (Молдова), к-9176 (Волгоградка 1), ВНИИОЗ 31, Волгоградка 2
Высокое прикрепление бобов от поверхности почвы	к-2972 (Корея); к-6430 ИС-10 (Венгрия), к-6059; (Чехия), к-9997 (ВНИИОЗ 85), к-9176 (Волгоградка 1), Волгоградка 2, ВНИИОЗ 31
Высокое содержание в зерне белка и в сумме с жиром	к-4974 (Куйбышевская обл.), № 964 (УКР НИИОЗ), № 208, 394, 447, 475 (УКР НИИ им. В.Я. Юрьева); к-9993 (ВНИИОЗ 5), к-9994 (ВНИИОЗ 10), к-9997 (ВНИИОЗ 85), к-9998 (ВНИИОЗ 91), к-9999 (ВНИИОЗ 106), к-10000 (ВНИИОЗ 131), к-10001 (ВНИИОЗ 152), ВНИИОЗ 31, Волгоградка 2, ВНИИОЗ 12
Устойчивость к бактериальному ожогу и вирусной мозаике	к-6059 (Чехия), к-6430 (Венгрия), к-7340 (Канада), к-7389 (Кировоградская 5), к-9176 (Волгоградка 1), к-9991 (Волжанка)
Устойчивость к акациевой огнёвке	к-1244 (Китай), к-4394 (Куйбышевская обл.) к-4835, к-4842 (Молдова), к-6404 (Белоснежка), к-6404 (Украина), ВНИИОЗ 76

**Результаты межсортовой гибридизации сои (годы скрещивания: - 2020,
отбора – F₁ 2021 г. и позитивного массового отбора – 2022 г.)**

Гибридные комбинации F ₁ (2019 г.) от участия:		Количество семян			
Материнской формы с белой окраской венчика	Отцовской с фиолетовой окраской	Проанализированных, шт.	Выявлено гибридных, шт.	% направленного кроссбридинга	Получено семян F ₂ гр (2022 г.)
ВНИИОЗ 7	Селена	1520	19	1,2	8,1
ВНИИОЗ 31	Соната	1419	68	4,9	319
ВНИИОЗ 11	Барс	1010	21	2,1	130
ВНИИОЗ 8	Кора	1320	48	3,6	248
ВНИИОЗ 6	Пума	1199	12	1,0	49
Виланабета	Харьковская з/к	1219	8	0,7	42
Гном	Бара	909	7	0,01	28
Нива 70	Комет	987	19	1,9	88
Мерит	ВНИИОЗ 5	1000	6	0,6	13
Белгородская 7	Самер 4	1285	12	1,9	68
Селекта 101	Соер 3	1306	19	1,5	79
Спарта	Соер 4	999	16	1,6	54
ВНИИОЗ 1	Соер 7	1188	22	1,9	118
Лира	Волгоградка 2	1469	69	4,7	338
ВНИИОЗ 3	ВНИИОЗ 4	1305	58	4,4	282
ВНИИОЗ 31	ВНИИОЗ 86	1009	7	0,7	29

СОРТА СОИ СЕЛЕКЦИИ ФГБНУ ВНИИОЗ



Растение сои сорта ВНИИОЗ 31



Растение сои сорта ВНИИОЗ 86



Семена сои сорта ВНИИОЗ 31



Семена сои сорта ВНИИОЗ 86



Растение сои сорта ВНИИОЗ 76



Семена сои сорта ВНИИОЗ 76

Новый сорт сои ВНИИОЗ 4 характеризуется :

- невысоким линейным ростом – 0,65м.;
- высоким прикрепление бобов на растении от поверхности почвы – 0,15м.;
- с высокой массой 1000 зерен – 188г.

Способен при невысоком уровне формирования общей биомассы – 12 т/га обеспечивать значительный выход зерна из неё – 25,5% в сравнении с сортом ВНИИОЗ 86 (соответственно 17,1 т/га и 14,7%).

Новый сорт накапливает в семенах до 39 % сырого протеина и до 18 % жира.



Растение сои сорта ВНИИОЗ 4



Семена сои сорта ВНИИОЗ 4

Спасибо за внимание!

