



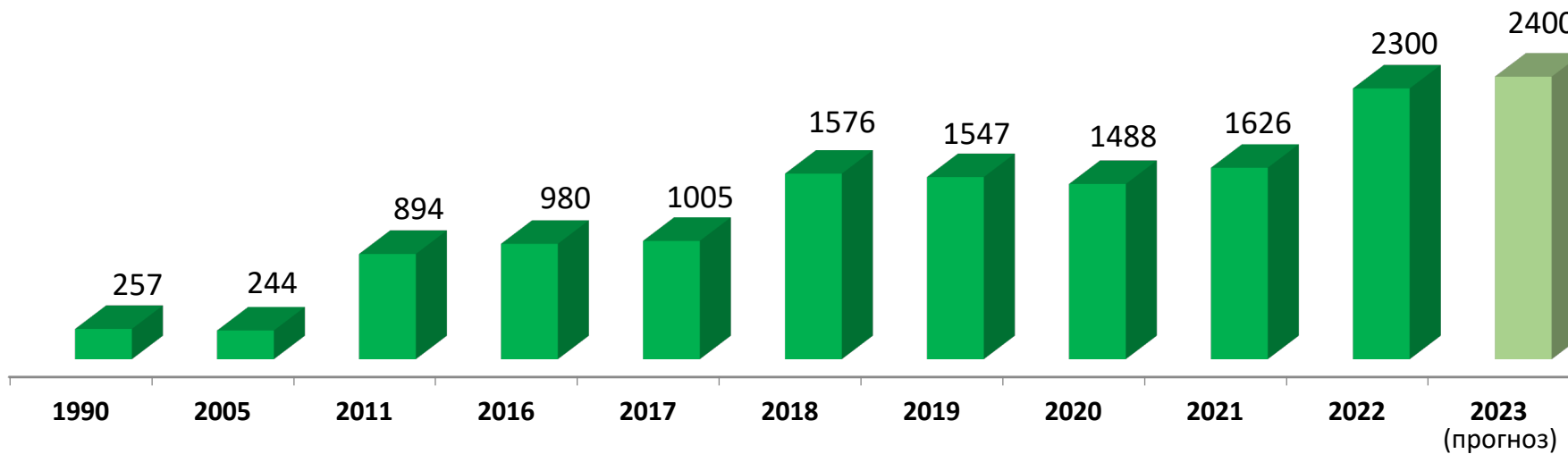
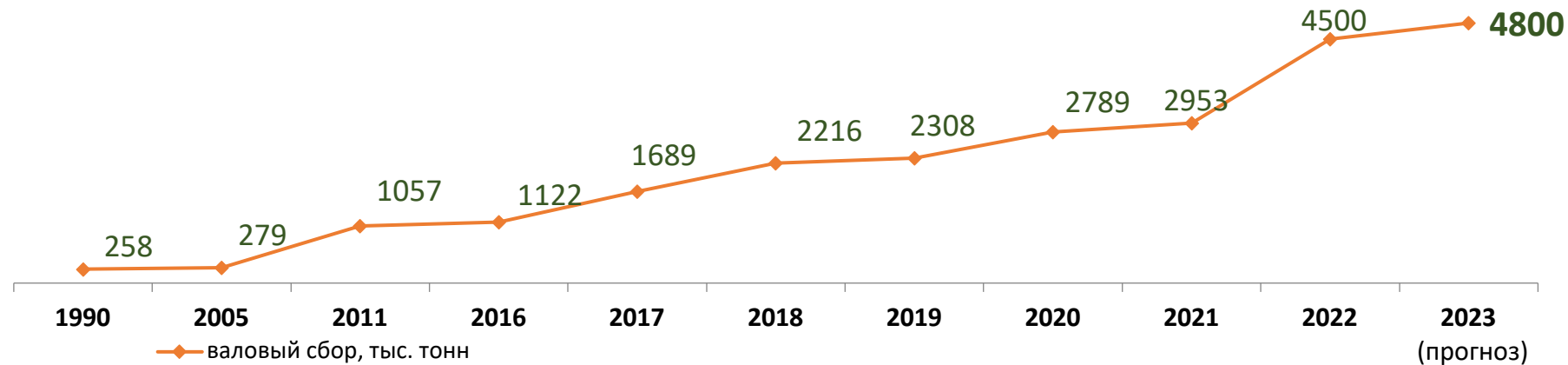
ЛИПЕЦКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ РАПСА – ФИЛИАЛ ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
ИМЕНИ В.С. ПУСТОВОЙТА

Новые сорта ярового рапса для обеспечения продовольственной безопасности

Директор Липецкого НИИ рапса –
филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, кандидат
сельскохозяйственных наук
Паспеков Денис Иванович

398037, г. Липецк, Боевой проезд, 26
Тел./факс: (4742) 34-63-61, E-mail: vniirapsa@mail.ru

Динамика производства малосемян рапса в РФ



Площадь, млн. га

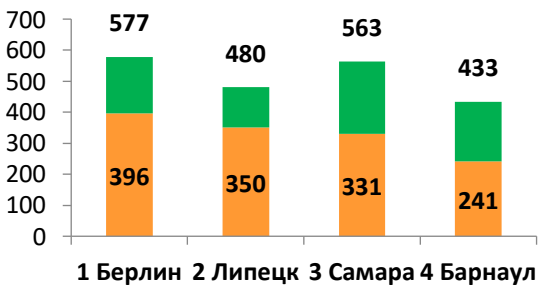


ВНИИМК

Климатические условия в городах, расположенных на 53° северной широты

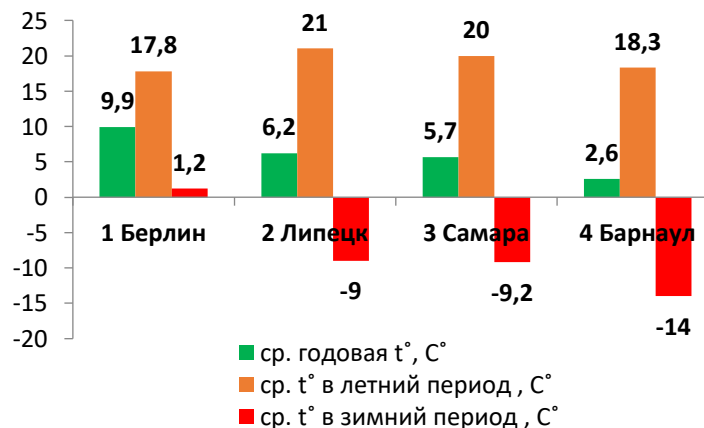


Количество осадков



■ Осадки за год, мм
■ Осадки за вегетационный период, мм

Средняя температура



■ ср. годовая t°, C°
■ ср. t° в летний период, C°
■ ср. t° в зимний период, C°

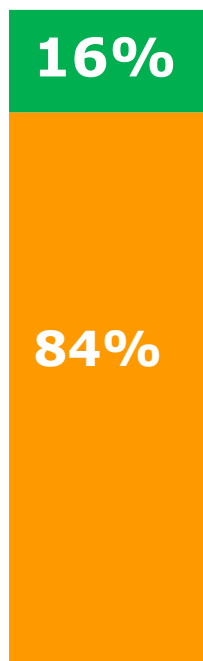


■ Продолжительность вегетационного периода, дн



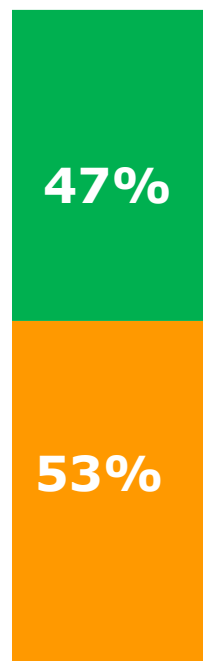
Сортовые ресурсы озимого и ярового рапса в Российской Федерации

109



Озимый

156



Яровой

Год включения в реестр	Озимый рапс			Яровой рапс		
	Всего	сорта	гибриды	Всего	сорта	гибриды
2023	1		1	2	2	
2022	8		8	8	4	4
2020	16	1	15	15	5	10
2019	4		4	12	4	8
2018	4	2	2	10	3	7
2017	9	3	6	11	3	8
2016	6		6	9	3	6
2015	4		4	7	4	3
2014	3	2	1	6	2	4
2013	11		11	10	4	6
2012	15	1	14	6	3	3
2011	11	3	8	10	7	3
2010	2		2	7	2	5
2000-2009	15	9	6	22	20	2
1990-1999				21	20	1



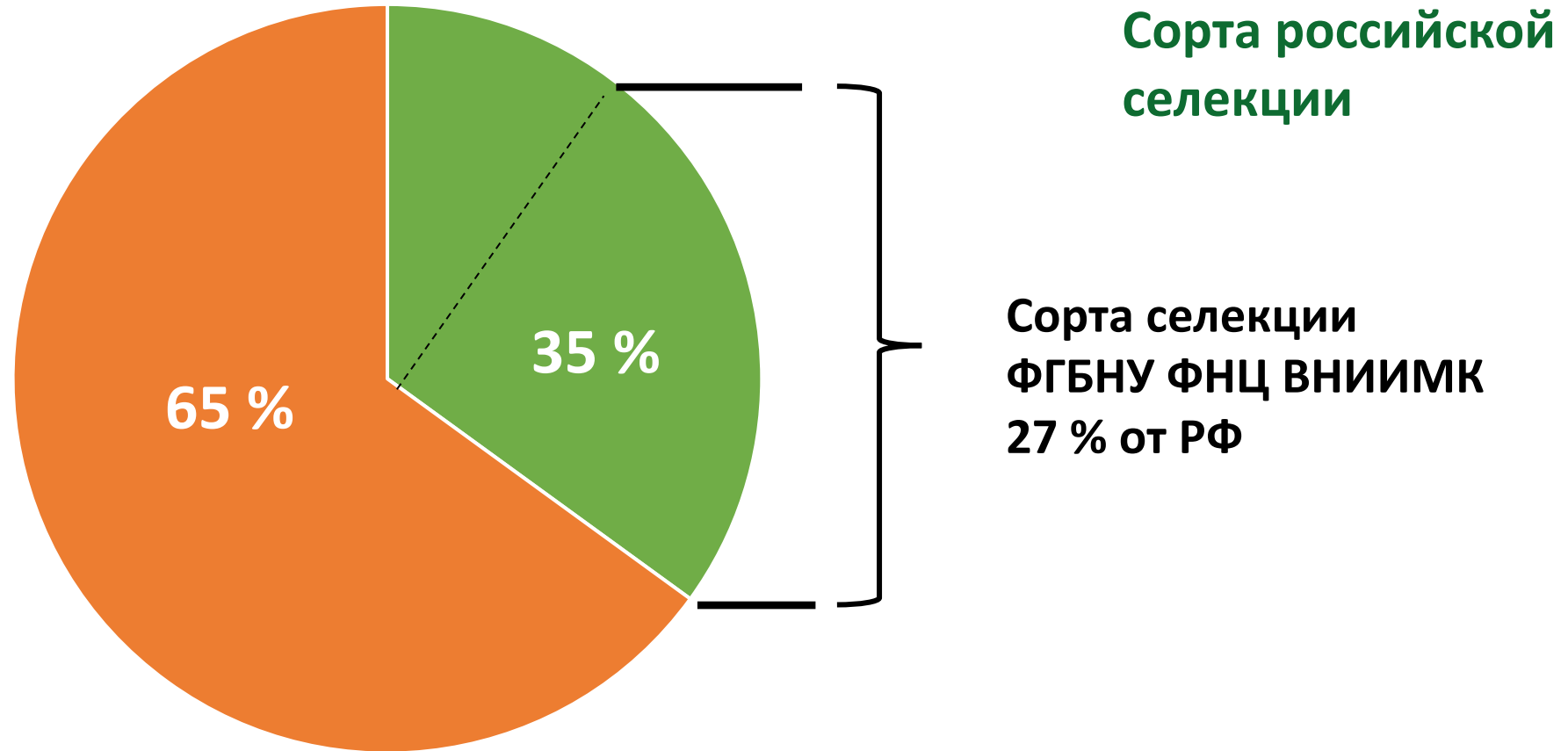
Сорта и гибриды ярового рапса, включенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории РФ в 2022 г.

Культура	Сорта		Гибриды		Всего
	Отечественные	Иностранные	Отечественные	Иностранные	
Рапс яровой	74	13	-	69	156

- 57% отечественных селекционных достижений ярового рапса выведены селекционерами нашего НИИ
- За последние 5 лет включены в Госреестр 17 сортов отечественной селекции, из них 11 селекции нашего НИИ
- Оригинаторы сортов и гибридов ярового рапса: 12 отечественных и 29 иностранных фирм и учреждений



Объем семян ярового рапса, высеянных на территории Российской Федерации в 2022 г.



Сорта и гибриды
иностранной селекции

Сорта российской
селекции

Сорта селекции
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
27 % от РФ

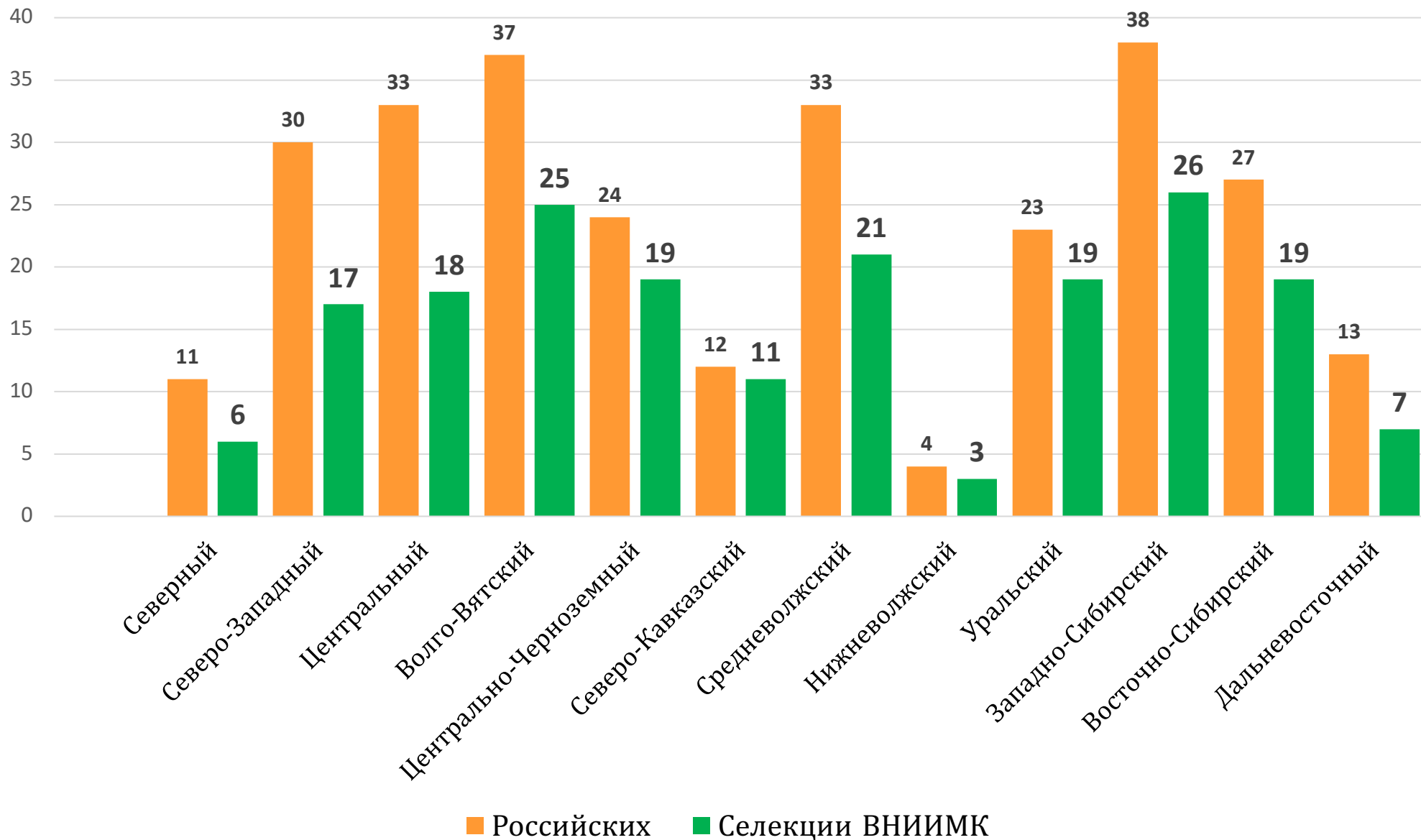


Топ 10 оригинаторов сортов и гибридов рапса ярового в посевах РФ в 2022 г.

Наименование оригинатора	Доля, %	Страна
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК	27	Россия
NORDDEUTSCHE PFLANZENZUCHT HANS-GEORG LEMBKE KG	21	Германия
BASF AGRICULTURAL SOLUTIONS SEED US LLC	14	США
KWS SAAT SE & CO.KGAA	13	Германия
DEUTSCHE SAATVEREDELUNG AG	6	Германия
PIONEER OVERSEAS CORPORATION	6	США
ФГБУН СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ РАН	4	Россия
SAATBAU LINZ EGEN	2	Австрия
DOW AGROSCIENCES VERTRIEBSGES. M.B.H.	2	Австрия
ФНЦ «ВИК ИМ. В.Р. ВИЛЬЯМСА»	1	Россия



Сорта ярового рапса отечественной селекции, допущенные к использованию в РФ





Распределение сортов ярового рапса по срокам созревания в условиях лесостепи центрально-черноземного региона

Группа спелости	Вегетационный период, суток	Наименование сорта
Раннеспелая	75-80	Викинг-ВНИИМК, Таврион, Амулет, Руян
Среднеранняя	80-85	Визит, Ермак, Луч, Ярило, Антарес, Сириус, Триумф*
Среднеспелая	85-90	Галант, Липецкий, Лира, Ритм, Фрегат, Аккорд, Авангард, Булат, Атлант, Форвард, Юмарт, Набат, Альтаир, Виращ, Арбалет, Флагман, Фаворит, Юлдаш, Прометей, Эребус, Форпост КЛ, Спутник КЛ*
Среднепоздняя	90-95	Ратник, Атлант, Риф
Позднеспелая	>95	Аргумент, Мадригал, Форум, Рубеж

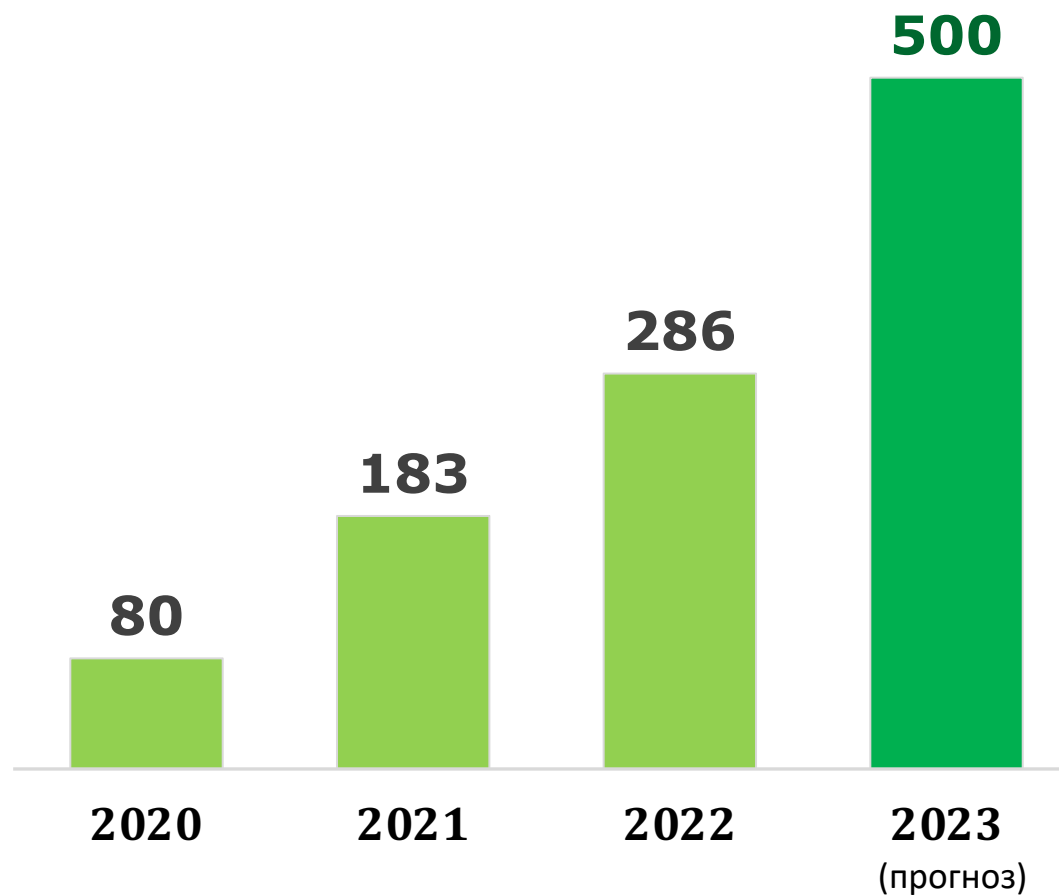


Основные направления селекции сортов и гибридов рапса

- ✓ Урожайность семян (Прометей, Сириус, Антарес, Форпост КЛ, Эльбрус)
- ✓ Масличность семян (Прометей, Сириус, Эльбрус Антарес, Аккорд)
- ✓ Оптимизация жирно-кислотного состава масла (Амулет)
- ✓ Улучшение питательной ценности шрота (Набат, Ярило, Антарес, Аккорд)
- ✓ Толерантность к болезням (Прометей, Сириус, Аккорд, Авангард, Форпост КЛ)
- ✓ Раннеспелость (Сириус, Антарес, Ярило, Ермак)
- ✓ Устойчивость к растрескиванию стручков (Арбалет, Форвард, Эльбрус Риф, Фаворит)



Реализовано семян в 2020–2023 гг.



70 т - семян других сортов селекции ЛНИИР



Новый сорт ярового рапса Форпост

Первый отечественный сорт ярового рапса, обладающий устойчивостью к гербицидам широкого спектра действия на основе **имазамокса**.

Вегетационный период – в среднем 90 суток. **Масличность семян** варьирует от 45 до 48 %.

Содержание белка в семенах составляет 25,7 %.

Потенциальная урожайность – 40-45 ц/га.

Слабо поражается фомозом, пероноспорозом, фузариозом и альтернариозом.

В **2021** году сорт Форпост включен в Госреестр для выращивания в Северо-Западном (2), Центральном (3), Волго-Вятском (4), Центрально-Черноземном (5), Средневолжском (7), Уральском (9), Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах РФ.



Новые сорта ярового рапса, переданные для проведения государственных испытаний



Триумф



Спутник



Основные агрономические характеристики сорта рапса ярового Триумф



ТРИУМФ – среднеранний сорт

Основной отличительной особенностью является более короткий (в среднем на 5 суток) вегетационный период.

Имеет высокую семенную продуктивность, толерантность к основным болезням (альтернариоз, пероноспороз, фузариоз) ярового рапса, качество семян.

Вегетационный период – 89 суток.

Масличность семян – 44 %.

Потенциальная урожайность – 37–40 ц/га.



Основные агрономические характеристики сорта рапса ярового Спутник



СПУТНИК

Основным достоинством нового сорта Спутник является устойчивость к гербицидам широкого спектра действия на основе **имазомокса + метазахлора**.

Имеет высокую продуктивность, толерантность к основным болезням (альтернариоз, пероноспороз, фузариоз) ярового рапса, качество семян.

Вегетационный период – 89 суток.

Масличность семян – 43 %.

Потенциальная урожайность – 42–45 ц/га.



Задачи, которые необходимо решить для поступательного развития рынка семян масличных культур отечественной селекции

- **Активная работа с биотехнологами по совместному созданию сортов и гибридов сельскохозяйственных культур;**
- **Создание специализированных семеноводческих зон для размещения семеноводческих посевов перекрестно опыляемых культур;**
- **Развитие системы орошения с целью производства семян высших репродукций без риска получения качественного материала в достаточном для сельхозтоваропроизводителей количестве;**
- **Разработка и реализация инвестиционных проектов по строительству современных семяочистительных заводов и складских помещений для целей первичного и промышленного семеноводства;**
- **Разработка и реализация мер государственной поддержки, направленных на развитие внутреннего спроса на отраслевом рынке семян;**
- **Введение квотирования в отношении ввозимых семян иностранной селекции, в особенности из недружественных России стран;**



Создание лаборатории селекции и первичного семеноводства сои в ЛНИИР – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

Основной целью является получение исходного материала для селекции сортов сои, наиболее полно адаптированных к широтным и температурным условиям лесостепи Центрального Федерального округа РФ.





Для реализации этой цели, в условиях выращивания селекционных линий на географической широте 52° сев. широты, необходимо решить следующие задачи:

- изучить очень ранние, в условиях Западного Предкавказья, селекционные линии сои поколений F_6 – F_8 ;
- выделить и отобрать линии сои с пониженной фотопериодической чувствительностью к неоптимальным длинам дня, и изучить их фенологические и морфологические особенности;
- выделить и отобрать холодоустойчивые, в условиях очень ранних сроков посева, линии сои, и изучить их фенологические и морфологические особенности;
- провести искусственные скрещивания с участием в качестве родительских форм наиболее адаптированных селекционных линий сои, и источников признаков пониженной фотопериодической чувствительности, повышенной холодоустойчивости, и повышенной урожайности на основе ККГ-технологии закреплённого гетерозиса у самоопылителей (ККГ – комплексы компенсационных генов), и получить гибридный материал;
- в расщепляющихся гибридных популяциях выделить перспективный материал по раннеспелости, пониженной фотопериодической чувствительности, холодоустойчивости и другим хозяйственно ценным признакам.



Лучшие селекционные линии сои, выделенные по признаку очень раннего вегетационного периода и другим хозяйственно ценным признакам при оптимальных сроках посева

ЛНИИР – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, г. Липецк, 2022 г.

Сорт/линия	Происхождение	Вегетационный период, сутки		Урожайность, т/га	
		сутки	отклонения от стандарта	т/га	откл. от стандарта
-	Баргузин (ст.)	123	-	2,43	-
Д-2522/2	Л-13-842 × Л-16/15, б/св, 1 ср.	117	-6	2,91	+0,48
Д-2524/6	Л-13-842 × Л-16/15, б/св, 1 ср.	117	-6	2,71	+0,28
Д-933/20	(Д-12/14 × Л-247 (Сам.))	113	-10	2,29	-0,14
Д-1590/9	Славия × ЕС Ментор	110	-13	2,27	-0,16
Д-1584/5	Чара × Д-842/12 г.	113	-10	2,16	-0,27
Д-1584/7	Чара × Д-842/12 г.	113	-10	2,07	-0,36
Д-944/20	Славия × ЕС Ментор (Сам.)	113	-10	1,99	-0,44
Д-1590/2	Славия × ЕС Ментор	113	-10	1,94	-0,49
Д-1584/6	Чара × Д-842/12 г.	113	-10	1,93	-0,50
Д-946/20	Славия × ЕС Ментор (Сам.)	113	-10	1,80	-0,63
Д-413/21	Оресса × Dwarf 3462/2	110	-13	1,68	-0,75
Д-948/20	Славия × ЕС Ментор (Сам.)	112	-11	1,25	-1,18
	НСР ₀₅	-	-	0,53	-



Перспективные очень ранние линии в условиях Липецка по состоянию на 25 августа 2022 года



Линия Д-1590/9
(Славия × ЕС Ментор)



Линия Д-413/21
(Славия × ЕС Ментор)



ВНИИМК

**БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ!**

Сайт: www.vniimk.ru

E-mail: vniirapsa@mail.ru