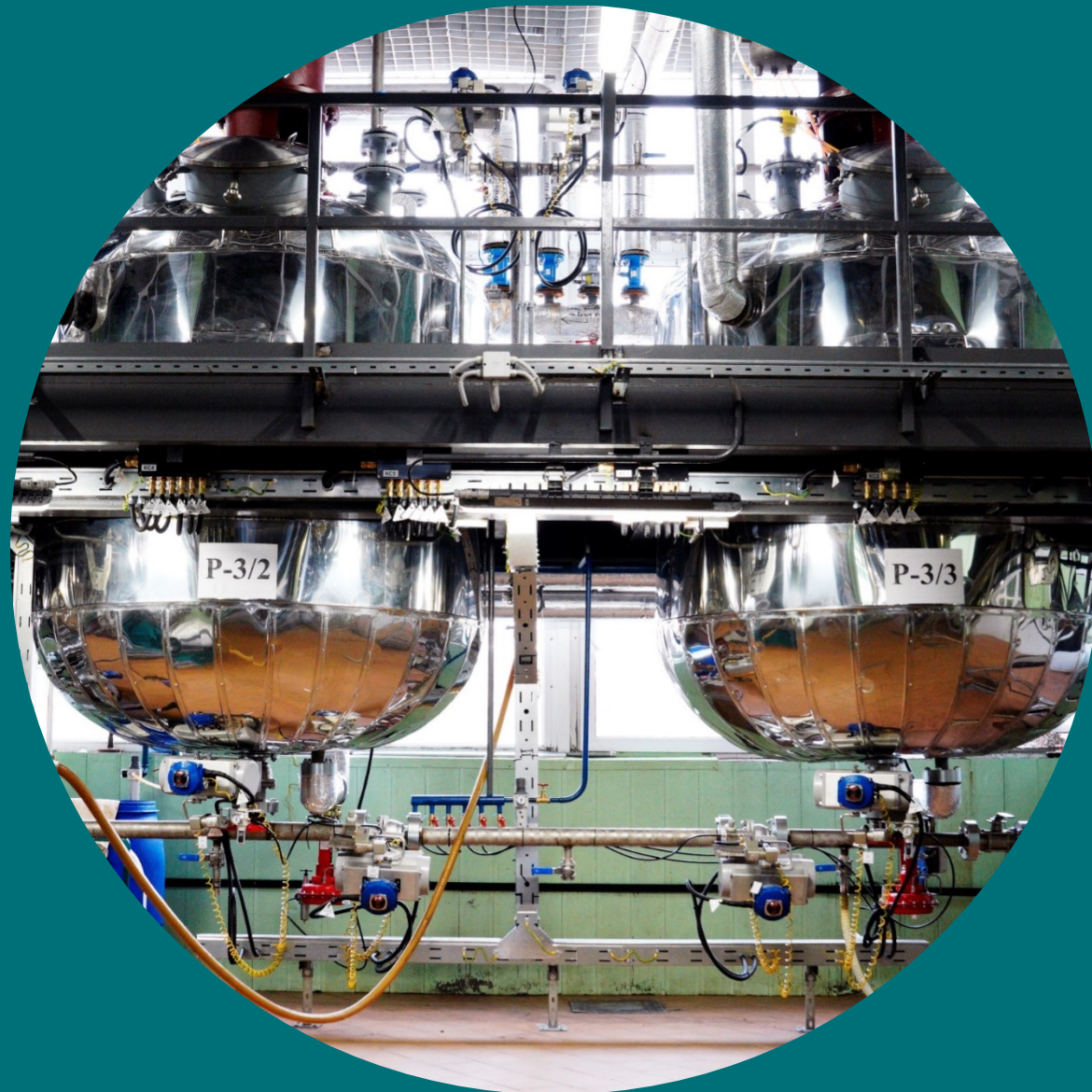




ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

# «Независимость от импорта, миф или возможная реальность?!»

Каракотов С.Д.,  
генеральный директор  
АО «Щелково Агрохим»  
д.х.н., академик РАН



04.04. 2022 г.





ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

**Возможности  
импортозамещения  
действующих веществ  
пестицидов  
в Российской  
Федерации**

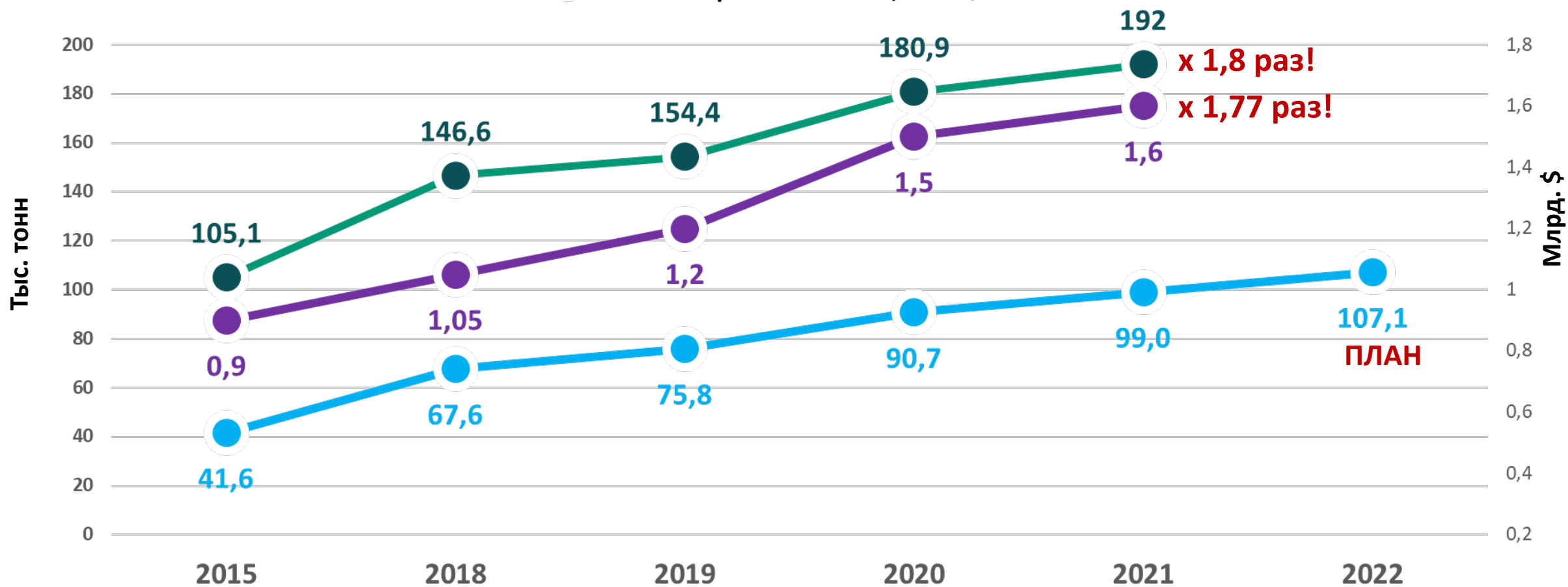




## Что происходит с рынком ХСЗР?

Объем потребления ХСЗР РФ за период с 2015 по 2022 г.г.

- Объем потребления в РФ, тыс. тонн
- Объем отечественного производства, тыс. тонн
- Объем потребления в РФ, млн. \$





## Характерные особенности получения действующих веществ пестицидов

1

- Большой перечень сырья
- Высокий сырьевой индекс

2

- Многостадийность и сложность синтеза

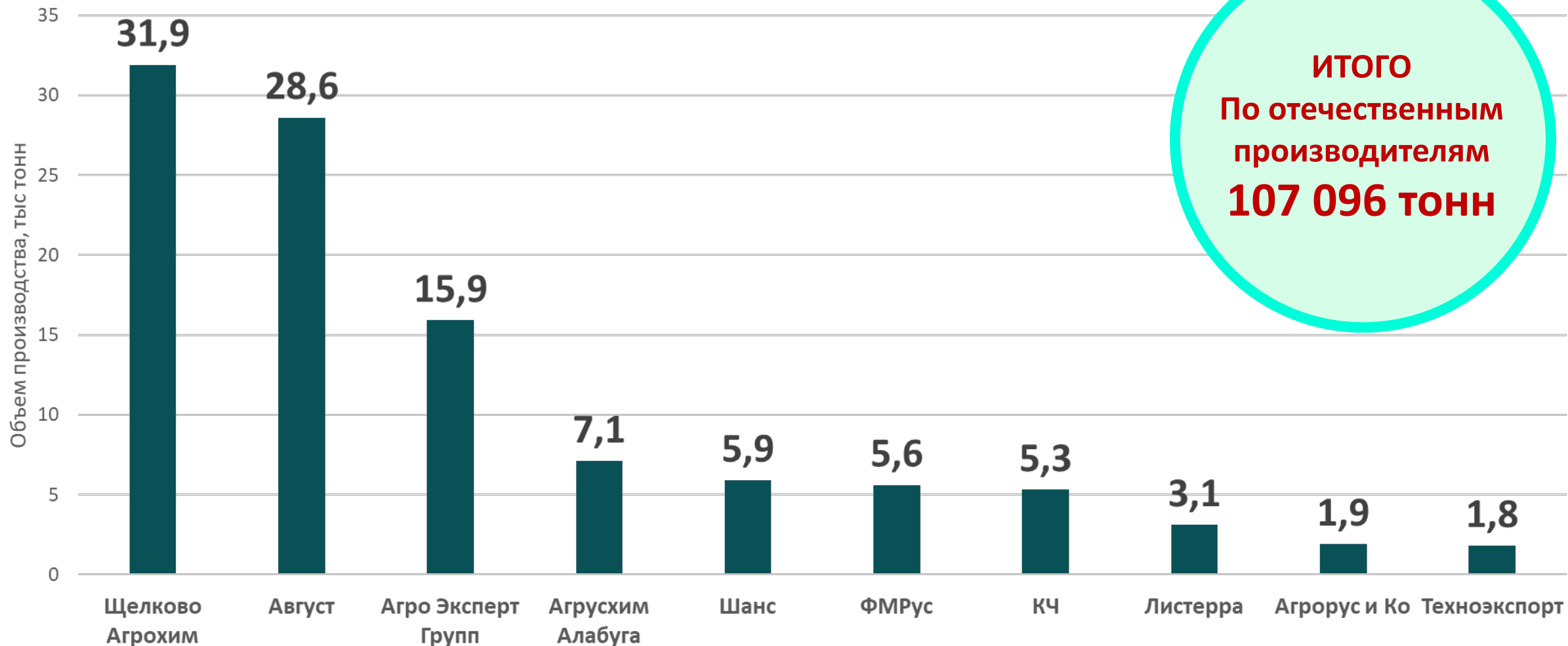
3

- Большое количество жидких и твердых отходов

4

- **Разрушены химические цепочки**

# План производства препаратов среди членов РСП ХСЗР

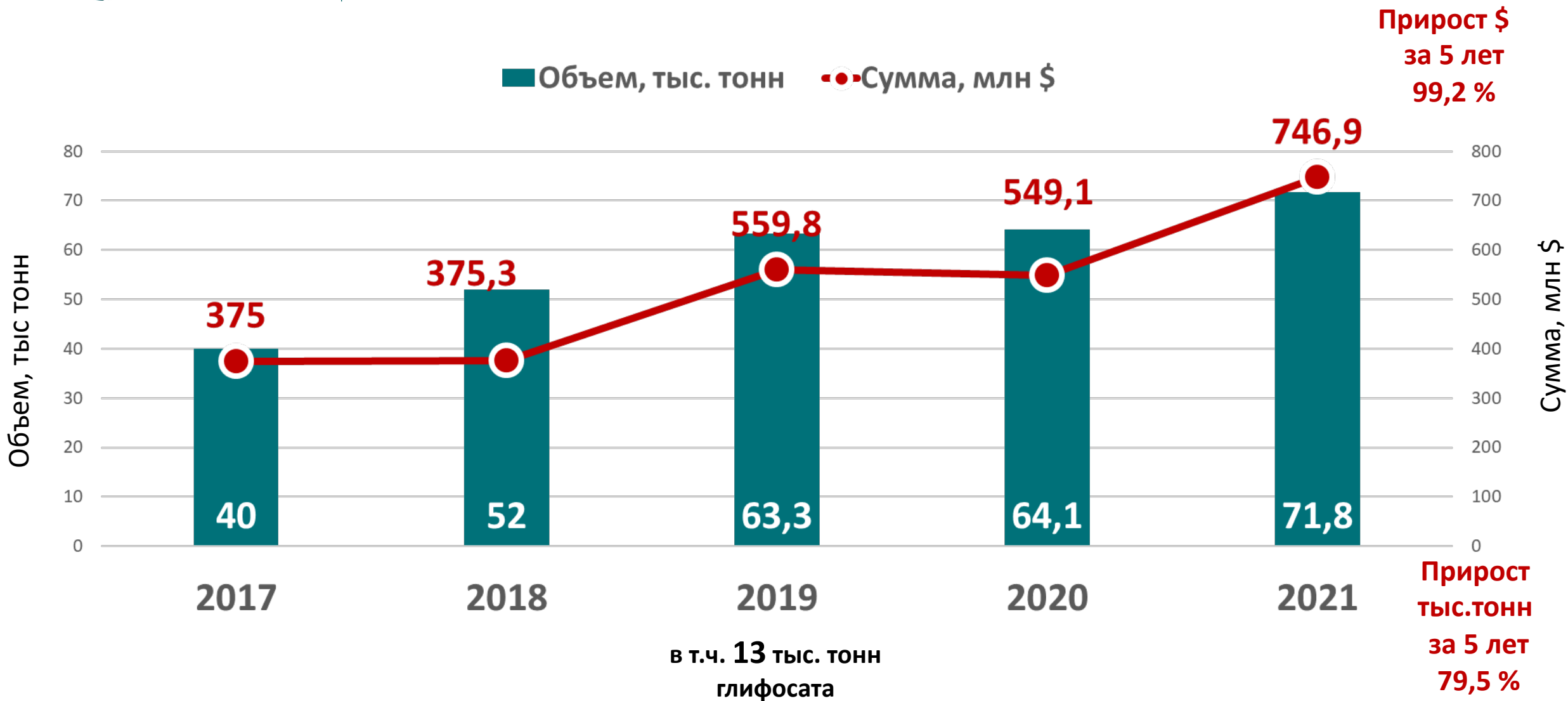




# Территориальное распределение производства действующих веществ пестицидов в СССР

	Число промышленных предприятий	Число ДВ пестицидов	Мощность производства готовой продукции, т/год
СССР	23	41	300 000
Территория современной России	13	26	153 000
Территория бывших союзных республик	10	15	147 000

# Ввоз действующих веществ пестицидов в РФ





# Структура закупки импортных Д.В. пестицидов предприятий Российского союза производителей ХСЗР

№	Группа	Количество наименований	Объем закупки, (млн. \$), %	Количество препаратов
1.	Гербициды	87	51,5	Более 600 наименований
2.	Инсектициды	36	21,3	
3.	Фунгициды и протравители	43	25,4	
4.	Десиканты	1	0,6	
5.	Регуляторы роста	2	1,2	
ИТОГО:		169	746,9	





## Актуальный ассортимент ДВ для организации производства на территории РФ

№	Наименование и назначение	Объем ввоза в 2019 году, тн	Потребность российских производителей, т	Средняя таможенная цена, \$/кг	Сумма ввоза в 2019 году, тыс. \$	Сумма потребления российских производителей, тыс. \$
<b>I. Гербициды</b>						
1	2,4-Дихлорфеноксиуксусная кислота	6 303,0	5 000,0	3,2	20 169,6	16 000,0
2	Феноксапроп-П-этил	520,0	350,0	51,2	26 624,0	17 920,0
3	Фенмедифам	746,9	600,0	17,9	13 369,5	10 740,0
4	Десмедифам	708,7	600	17,7	12 544,0	10 620,0
5	Римсульфурон	12,0	12,0	100,0	1 200,0	1 200,0
6	Никосульфурон	22,4	40,0	42,5	952,0	1 700,0
7	Тифенсульфурон метил	45,0	6,0	40,9	1 840,5	245,4
8	Трифлусульфурон метил	45,8	25,0	132,7	6 077,7	3 317,5
9	Имазамокс	77,9	120,0	100,0	7 790,0	12 000,0
10	Имазапир	18,0	100,0	39,2	705,6	3 920,0
11	Флорасулам	83,9	50,0	129,6	10 873,4	6 480,0
12	Бентазон	6 062,0	2 700,0	15,9	96 385,8	42 930,0

Продолжение таблицы на следующем слайде

## Актуальный ассортимент ДВ для организации производства на территории РФ

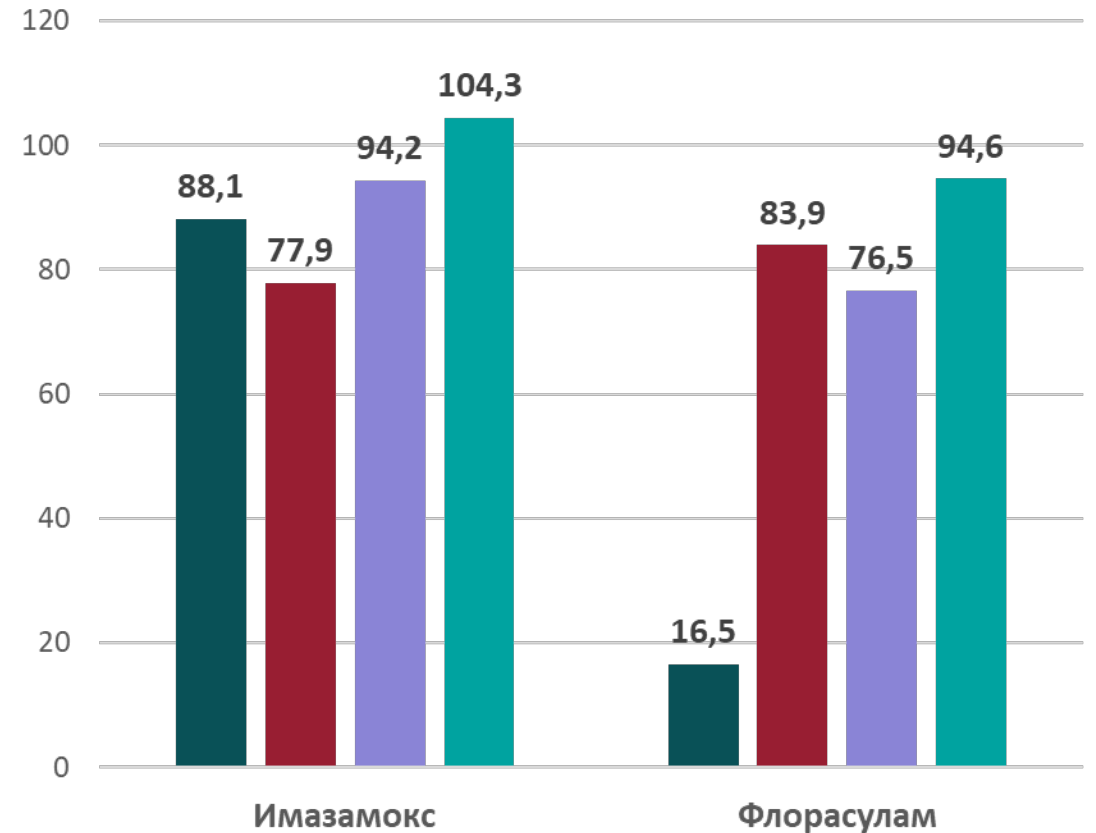
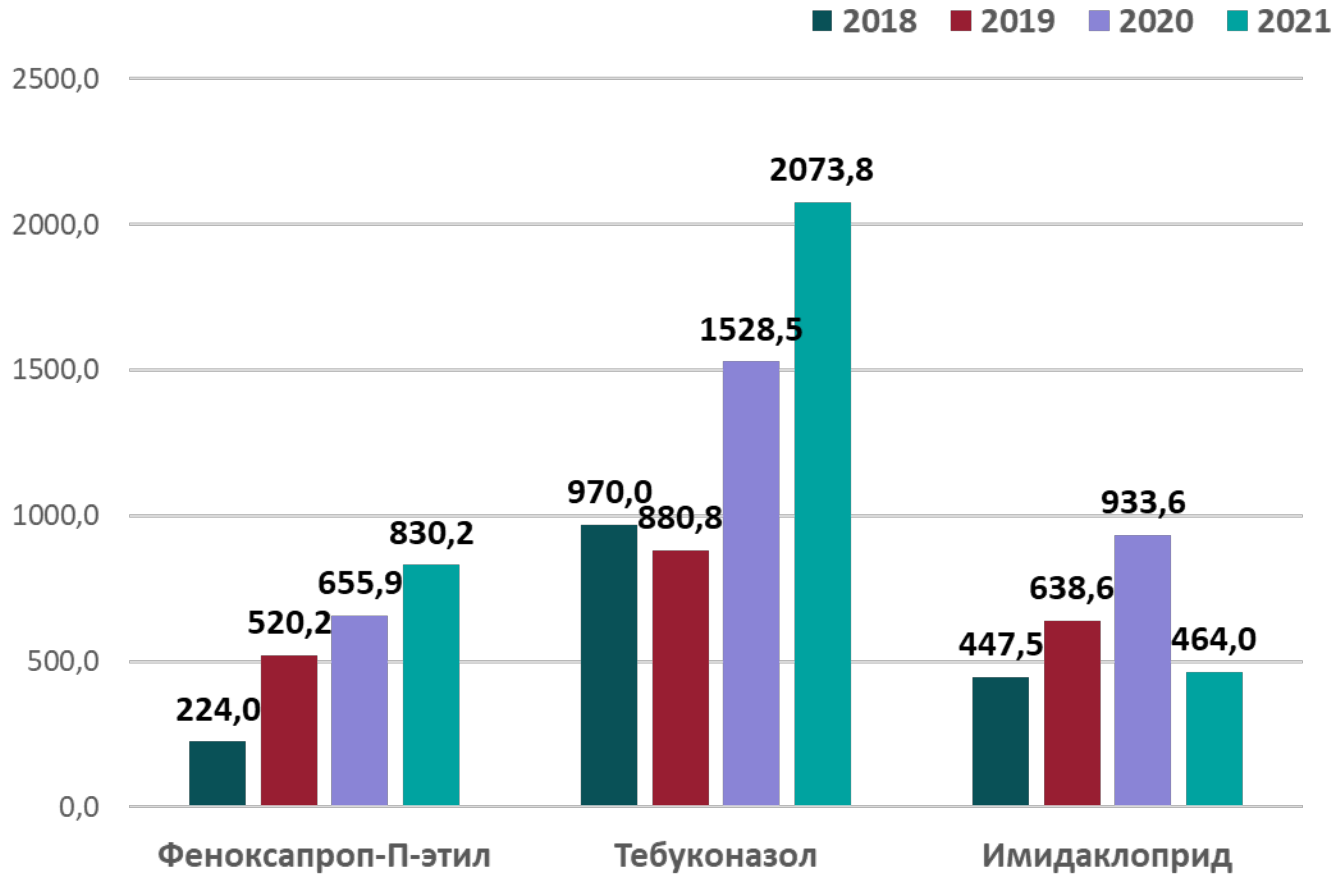
Продолжение таблицы

№	Наименование и назначение	Объем ввоза в 2019 году, тн	Потребность российских производителей, т	Средняя таможенная цена, \$/кг	Сумма ввоза в 2019 году, тыс. \$	Сумма потребления российских производителей, тыс. \$
13	Дикват	3 061,0	3 400,0	6,4	19 590,4	21 760,0
14	Метамитрон	790,0	700,0	22,0	17 380,0	15 400,0
16	Клопиралид	313,1	300,0	24,0	7 514,4	7 200,0
17	Этофумезат	287,0	250,0	16,8	4 821,6	4 200,0
<b>II. Фунгициды</b>						
18	Тебуконазол	880,8	1 000,0	19,1	16 823,3	19 100,0
19	Эпоксиконазол	41,0	60,0	110,0	4 510,0	6 600,0
20	Пропиконазол	1 204,0	1 400,0	18,0	21 672,0	25 200,0
<b>III. Инсектициды</b>						
21	Имидаклоприд	368,6	400,0	23,9	15 262,5	9 560,0
	<b>ИТОГО</b>	<b>21 861,1</b>	<b>17 403,0</b>		<b>306 106,3</b>	<b>236 092,9</b>



# Рост импорта основных ДВ в РФ за последние 4 года

Объем ввоза по годам, тонн







**Рост цен**

**50 – 350 %**

Июль – декабрь  
2021 г.



**Рост цен**

**29 - 58 %**

Декабрь  
2021 г.



**Рост курса**

**60 %**

Март  
2022 г.

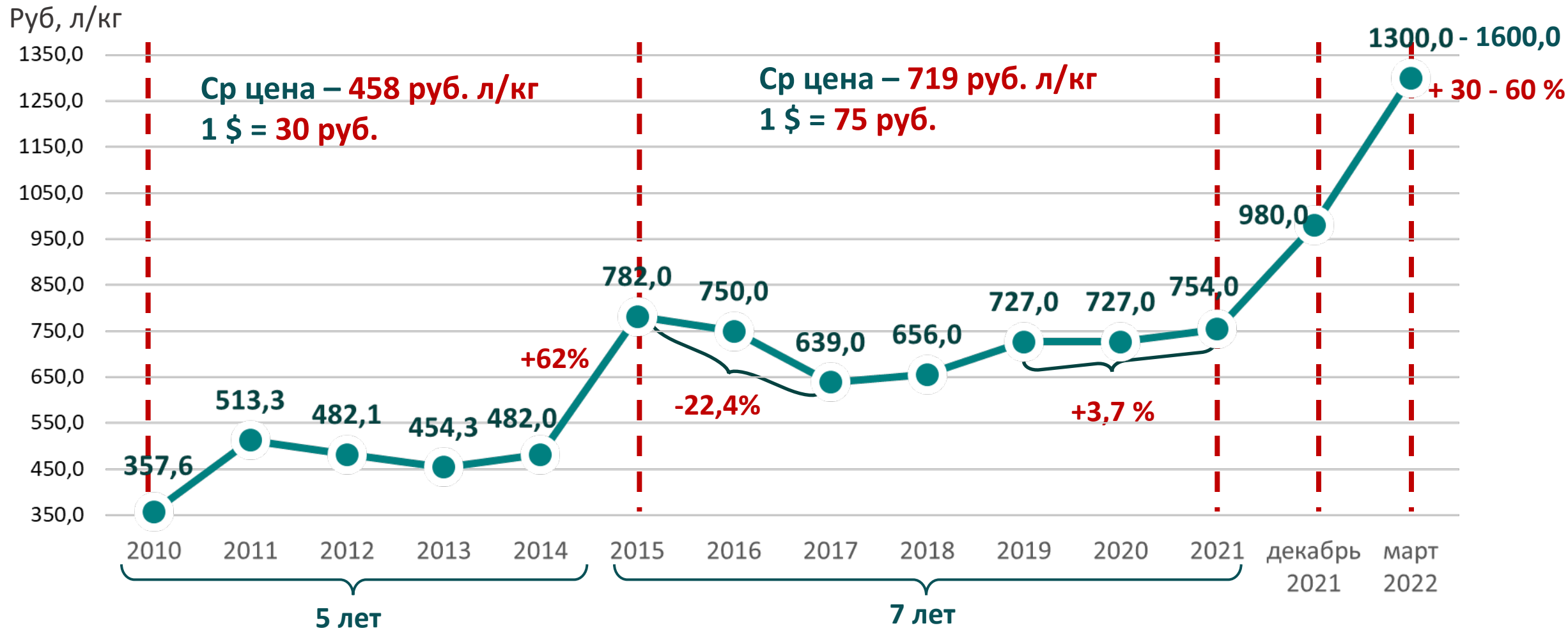


**+ 30 – 40 %**

**ИТОГО: РОСТ ЦЕН 2022/2021 = ≈ 55 – 60 %**

# Динамика средних цен на ХСЗР за 2014-2021 гг.

На примере 100 наименований препаратов «Щелково Агрохим»





## Предложения

1

Изучить  
возможности  
предприятий ОПК РФ  
по размещению  
производства

2

Определить  
разработчиков  
технологий  
конкретных  
производств:

- научные центры предприятий
- НИИ химического профиля
- институты РАН
- кафедры ВУЗов и других учебных заведений
- Научно-исследовательский центр «Щелково Агрохим»

3

Определить  
источники  
основного сырья и  
полупродуктов,  
оптимизировать  
потребность в  
сырье

4

Определить  
источники  
финансирования:  
• бюджетные  
• коммерческие





**ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ**

**Собственная селекция  
и семеноводство  
крупных холдингов,  
как основа экономики  
растениеводства**

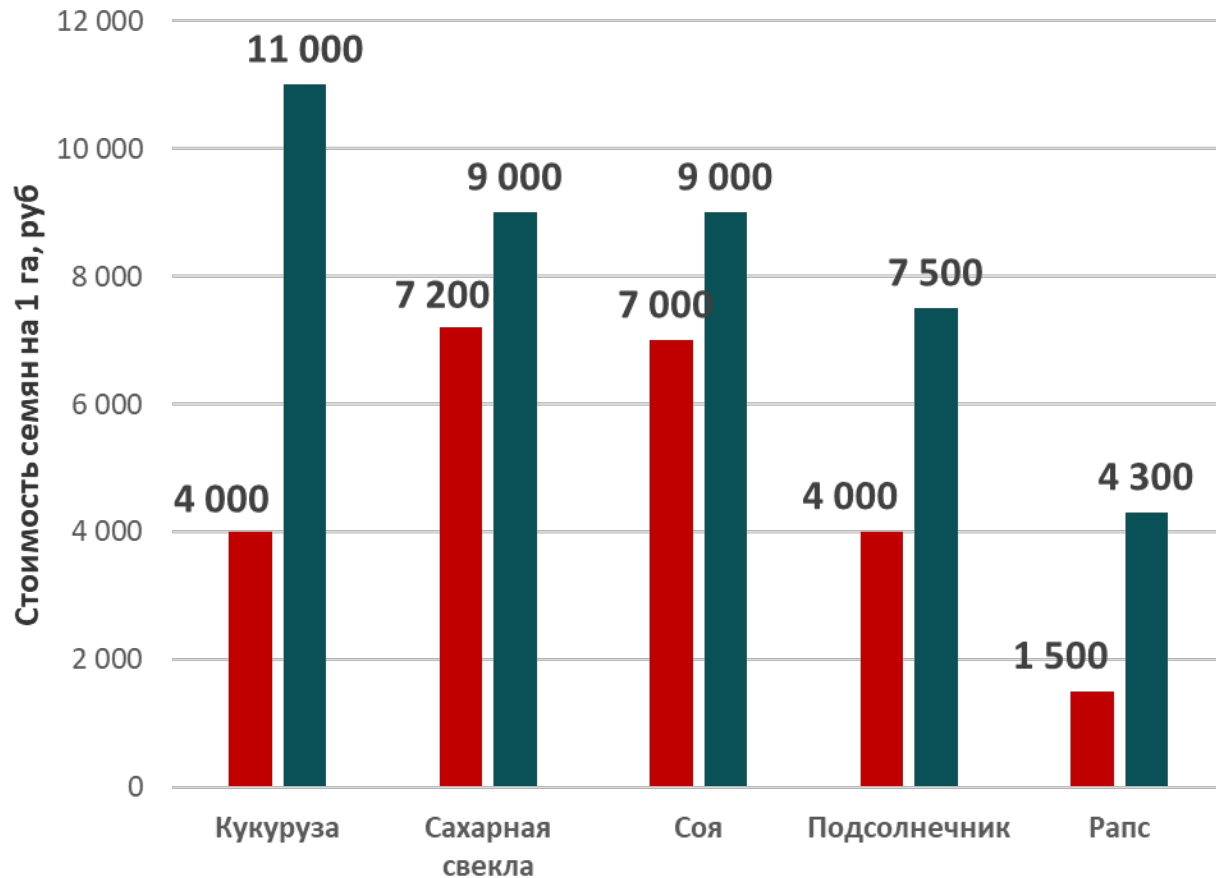


# Как мы зависим от импортных семян

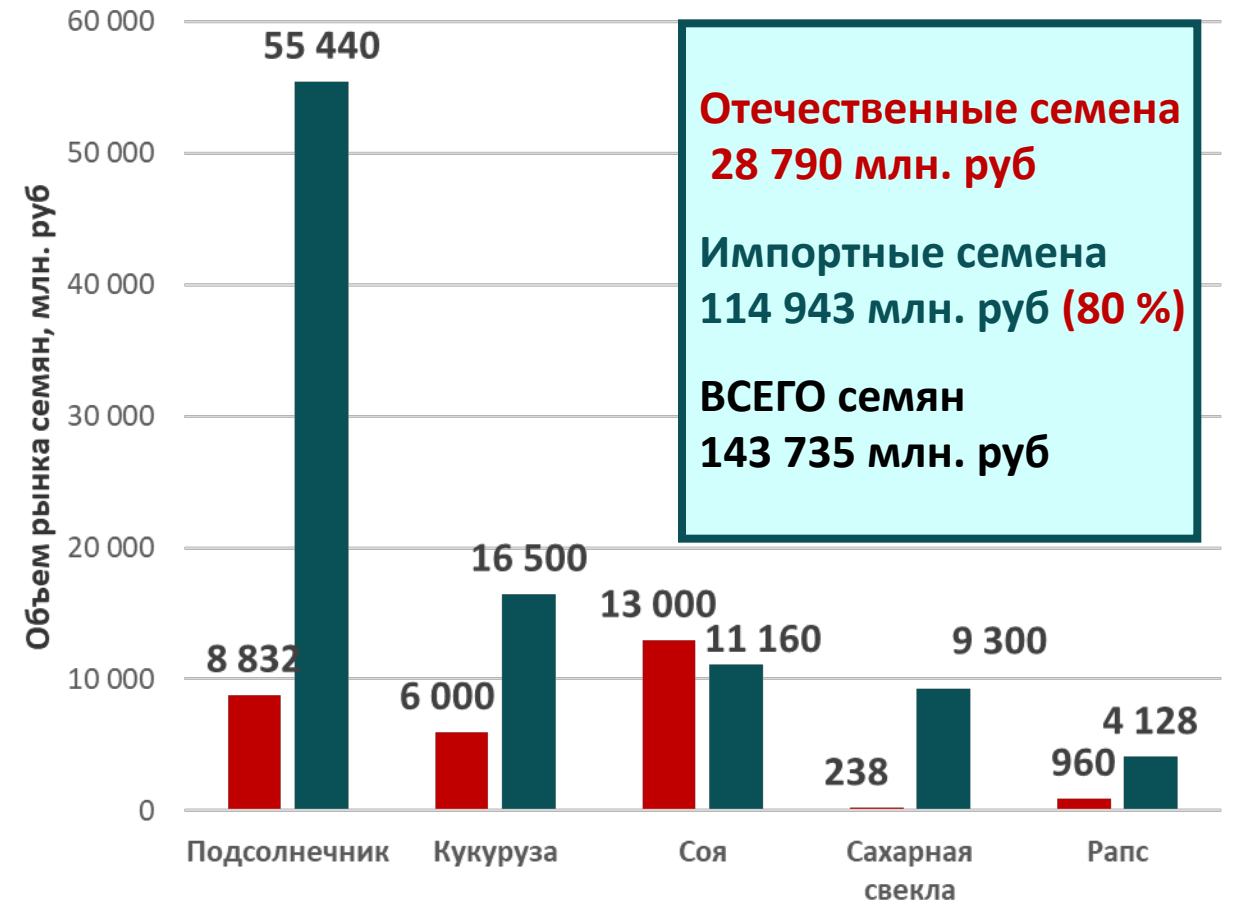


# Как мы финансируем иностранную селекцию

- Стоимость отечественных семян на 1 га, руб
- Стоимость импортных семян на 1 га, руб



- Объем рынка отечественных семян, млн. руб.
- Объем рынка импортных семян, млн. руб.







## План производства гибридов **сахарной свеклы**

Сроки	План сева участков гибридизации, га	Объем семенного вороха, тн	Объем семян F1, тыс п.е.	Доля в рынке, %
2022	200	400	150	10
2023	300	600	240	17
2024	400	800	320	22
2025	500	1 000	400	28
2026	600	1 200	480	34
2027	750	1 500	600	42
2028	900	1 800	720	50
2029	1 000	2 000	800	56
2030	1 250	2 500	1 070	75







БЕТАГРАН  
РАМОНЬ

# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ ДЛЯ ДРАЖИРОВАННЫХ СЕМЯН САХАРНОЙ СВЕКЛЫ



Мощность  
производства  
до 750 тыс. п. е.

Воронежская область

[betaren.ru](http://betaren.ru)





## План производства гибридов **подсолнечника**

Сроки	План участков гибридизации, га	План производства семян F1, п.е.	Число гибридов	Доля в рынке, %
2022	2 000	140 000	12	3,5
2023	3 000	210 000	14	5,25
2024	4 000	280 000	16	7,0
2025	6 000	420 000	17	10,5
2026	8 000	560 000	18	16,0
2027	10 000	700 000	20	17,5
2028	11 000	770 000	21	19,5
2029	12 500	875 000	22	21,8
2030	14 500	1 000 000	24	25,0





## Что делать?

- 1. Целевое достаточное финансирование государственных и негосударственных селекционных компаний**
- 2. Квотирование ввоза семян пропорционально наращиванию собственного производства**
- 3. Субсидирование стоимости отечественных семян сроком до пяти лет**
- 4. Квотирование приема на госсортоиспытания импортных семян по мере регистрации отечественных**
- 5. Налоговые льготы для селекционных-семеноводческих центров**





ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

**Благодарю  
за внимание!**



ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

Московская обл.,  
г. Щелково, ул. Заводская, д. 2

+7 (495) 745-01-98  
info@betaren.ru

[www.betaren.ru](http://www.betaren.ru)