



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Возможности импортозамещения действующих веществ пестицидов в Российской Федерации

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



Заседания Комиссии РСПП по химической промышленности и
Комиссии РСПП по производству и рынку удобрений
29.11.2022 г.

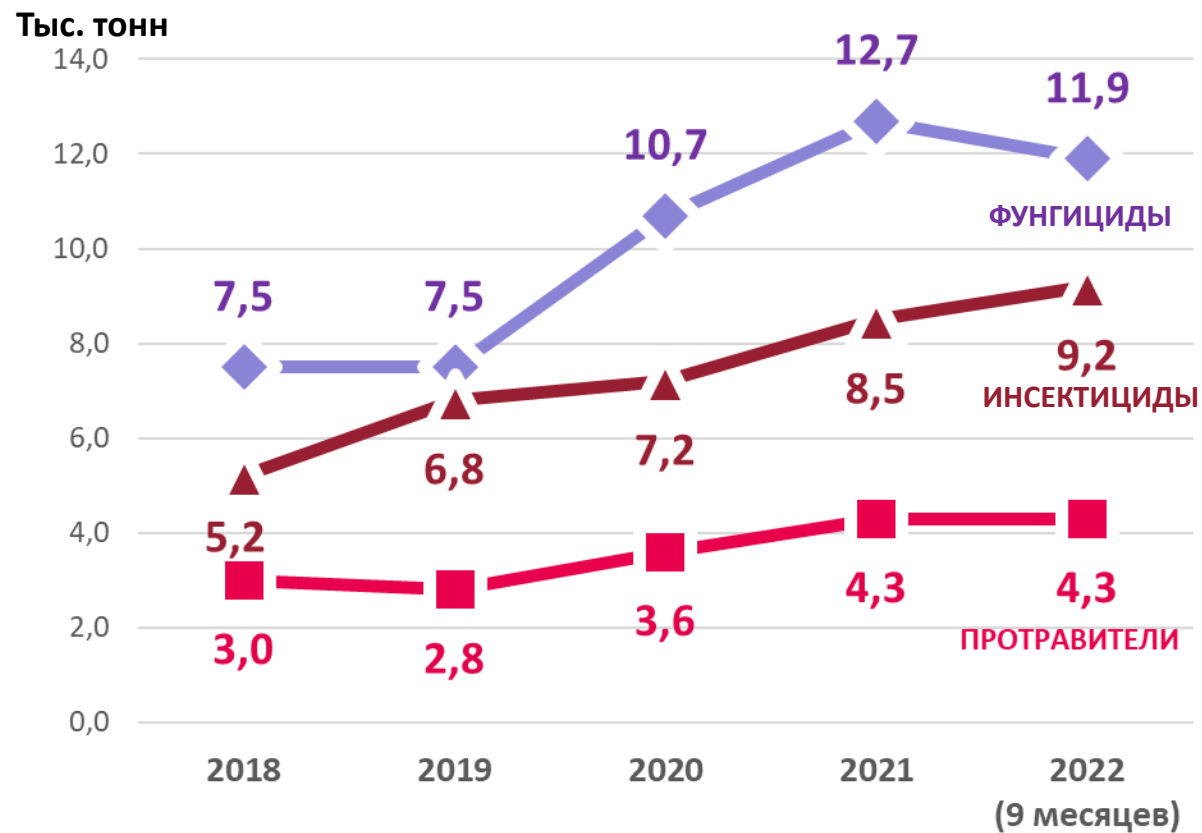
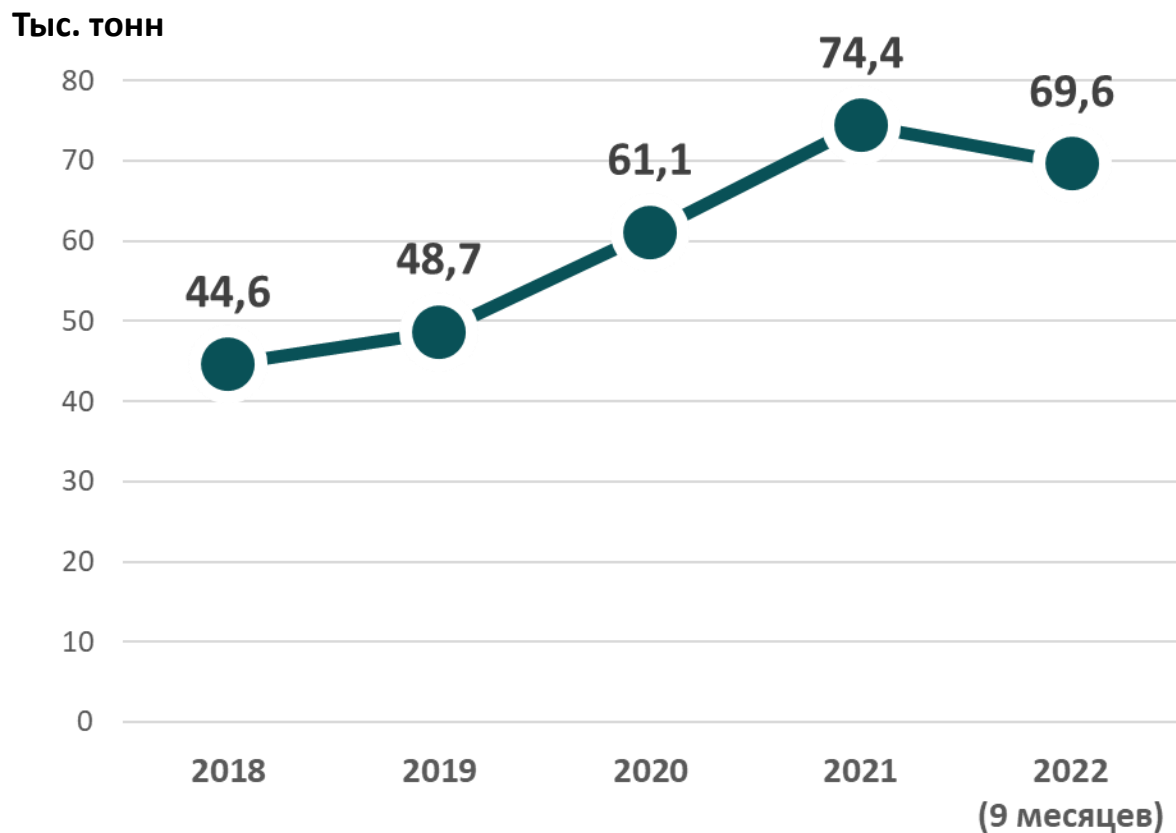
Динамика потребления ХСЗР в РФ в 2021 г.



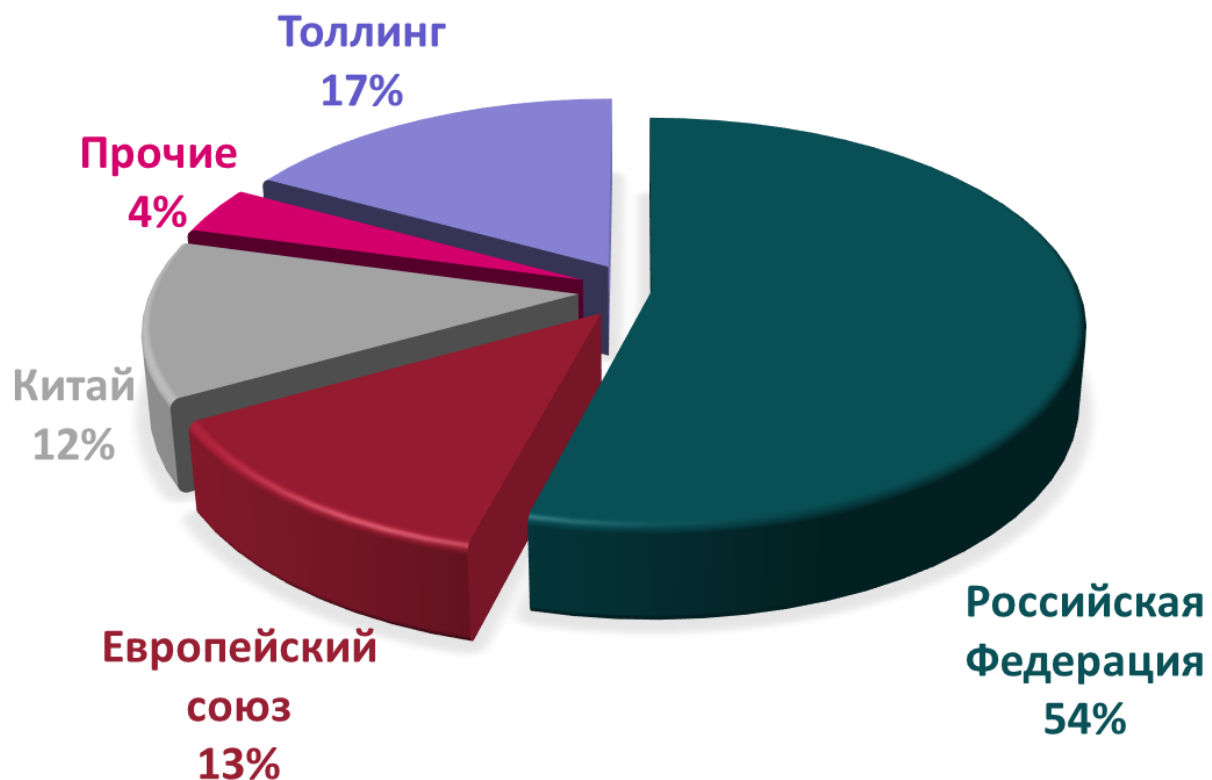
* - в т.ч. 40 тыс. тонн толлинг

Структура ХСЗР в производстве отечественными компаниями

Гербициды



Структура Реализации химических средств защиты растений в Российской Федерации, % (2021 г.)



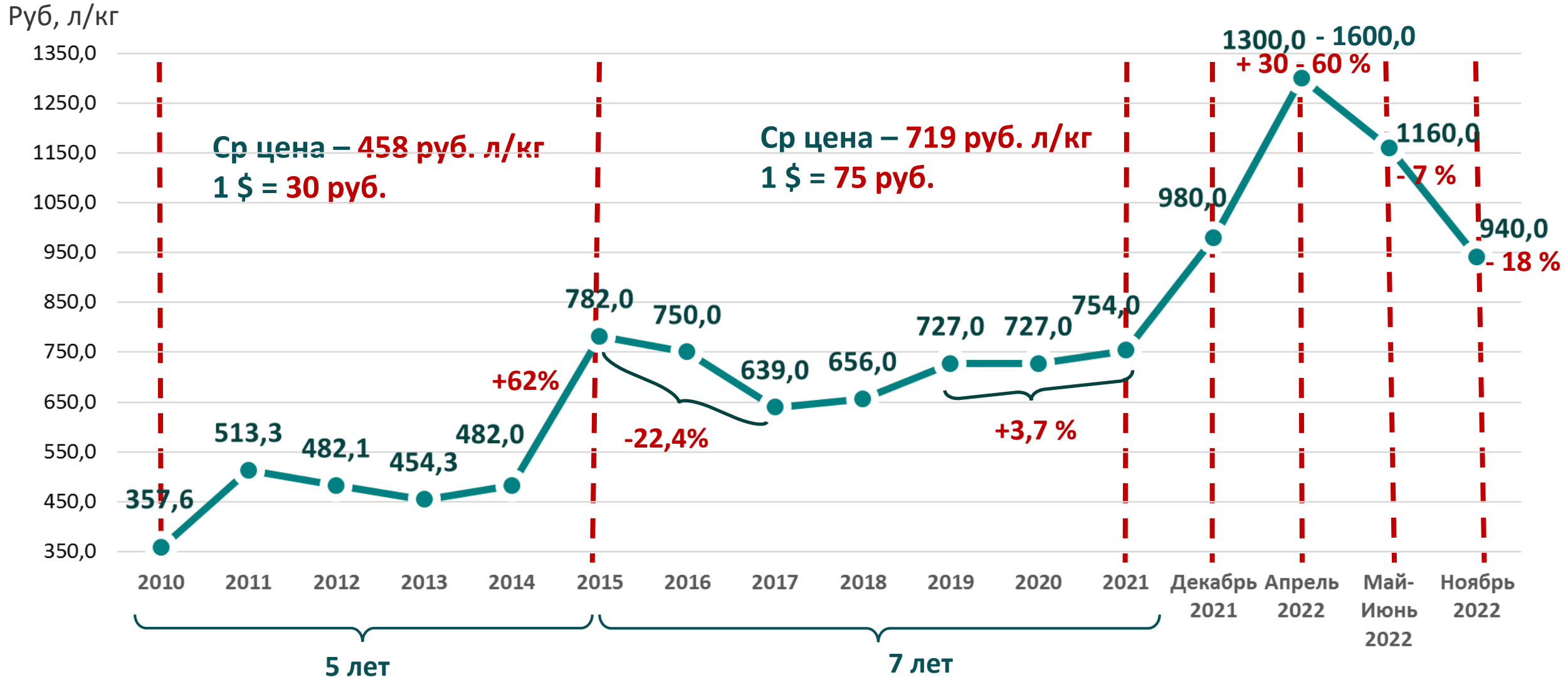
Реализация химических средств защиты растений в Российской Федерации, (кг)	
Участник рынка	Объем
Российская Федерация	115 275 300
Европейский союз	27 242 513
Китай	26 562 248
Прочие	8 024 381
Толлинг	36 152 315
Итого	213 256 757



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Динамика средних цен на ХСЗР за 2014-2022 гг.

На примере 100 наименований препаратов «Щелково Агрохим»





ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ



Рост цен д.в.

50 – 350 %

Июль – декабрь
2021 г.



Рост цен

29 - 58 %

Декабрь
2021 г.



Рост курса

60 %

Март
2022 г.



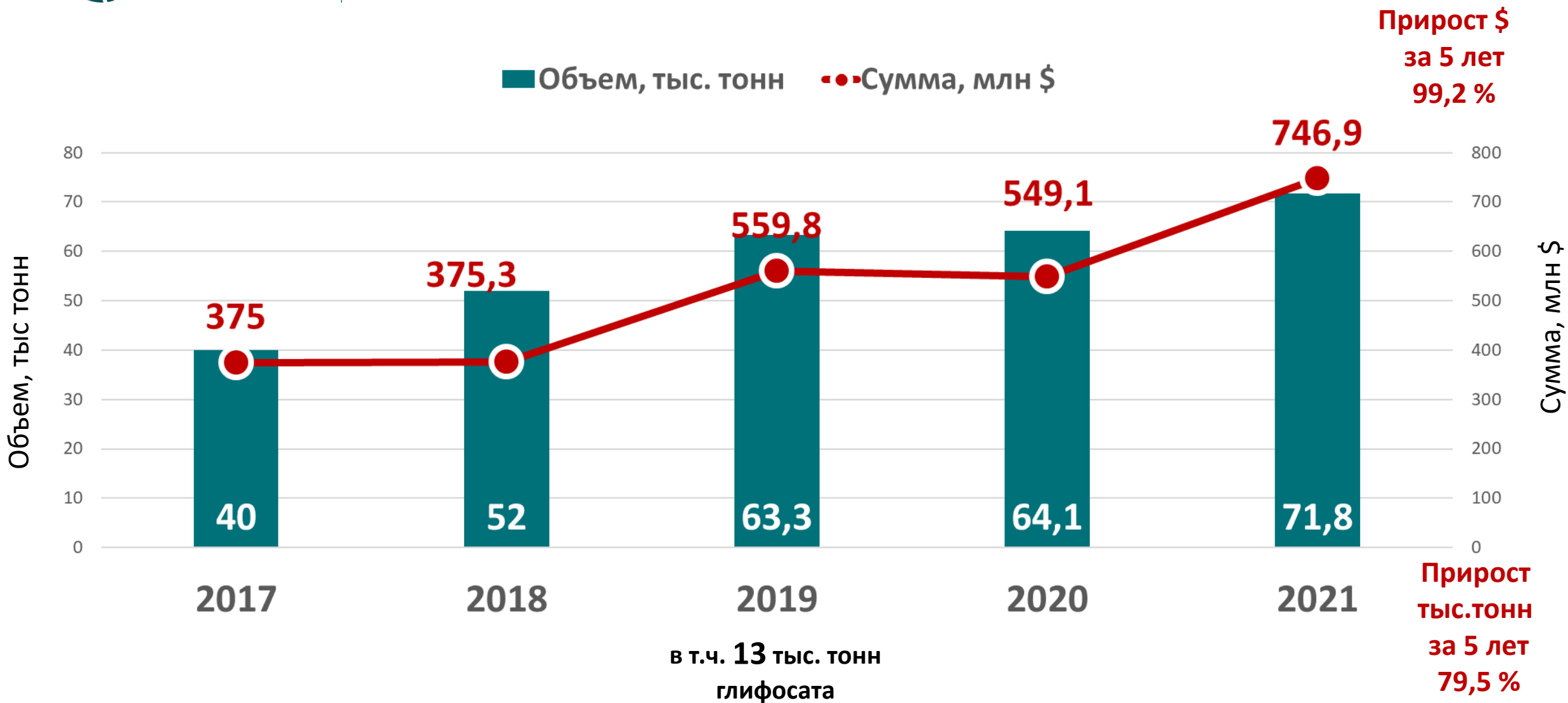
+ 30 – 40 %

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

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 млн. \$	

Актуальный ассортимент ДВ для организации производства на территории РФ

№	Наименование и назначение	Потребность российских производителей, т	Средняя таможенная цена, \$/кг	Сумма ввоза в 2021 году, тыс. \$
I. Гербициды				
1	2,4-Дихлорфеноксиуксусная кислота	5 000	5	25 000
2	Феноксапроп-П-этил	800	50	40 000
3	Фенмедифам	450	24,5	11 025
4	Десмедифам	420	24,8	10 416
5	Римсульфурон	16	120	1 920
6	Никосульфурон	80	50	4 000
7	Тифенсульфурон метил	18	80	1 440
8	Трифлусульфурон метил	25	130	3 250
9	Имазамокс	120	220	26 400
10	Имазапир	100	65	6 500
11	Флорасулам	100	120	12 000
12	Бентазон	3 700	21,9	81 030

Актуальный ассортимент ДВ для организации производства на территории РФ

№	Наименование и назначение	Потребность российских производителей, т	Средняя таможенная цена, \$/кг	Сумма ввоза в 2021 году, тыс. \$
13	Дикват 20%	5 000	8,6	43 000
14	Метамитрон	500	22	11 000
16	Клопиралид	300	39	11 700
17	Этофумезат	250	28	7 000
II. Фунгициды				
18	Тебуконазол	2 000	20	40 000
19	Эпоксиконазол	80	65	5 200
20	Пропиконазол	2 100	30	63 000
III. Инсектициды				
21	Имидаклоприд	500	40	20 000
	ИТОГО	21 559		423,9 млн.\$

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ВИДОВ СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПЕСТИЦИДОВ

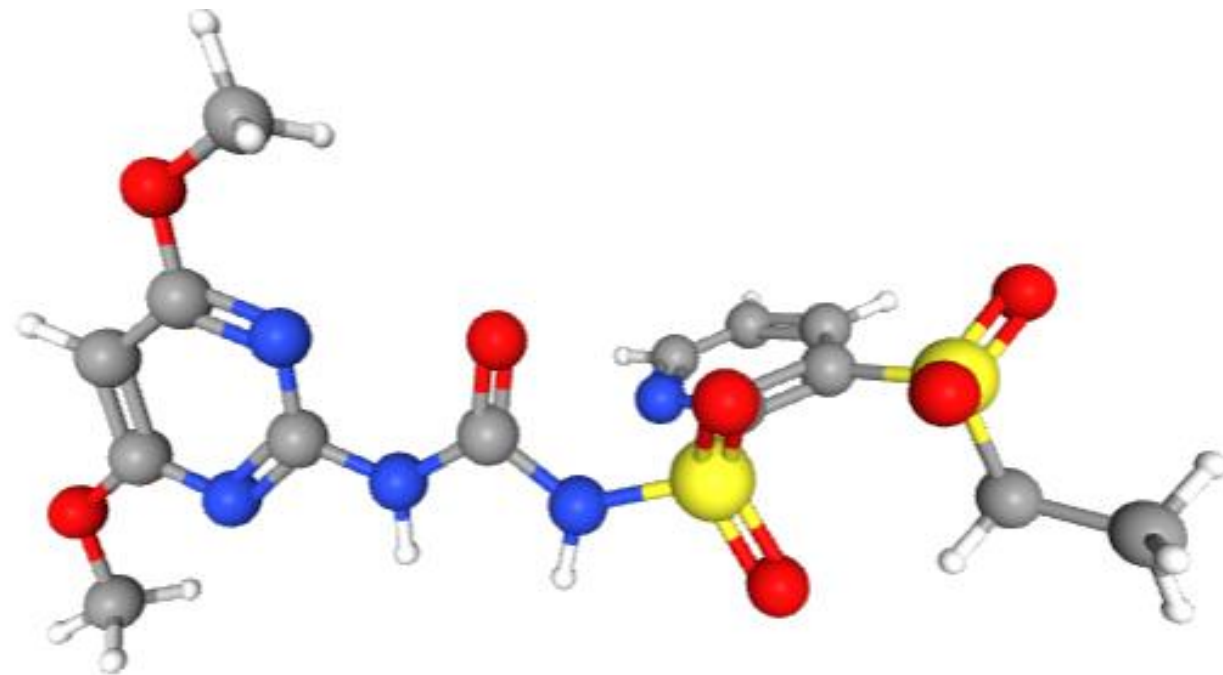
- Акрилонитрил
- Анилин
- Бензилмеркаптан
- Гидрохинон
- Гуанидин хлоргидрат
- Двоокись серы жидкая
- Диметиламин
- Дифторанилин-2,6
- Дихлорфенол-2,4
- Изопропиламин
- Малоновый эфир
- м-Аминофенол
- м-Динитробензол
- Мезилхлорид
- Метанол
- Метиланилин (3-метил)
- Метилбензойная кислота (3-метил)
- Метилхлорформиат
- м-Нитроанилин
- м-Нитрофенол
- Монохлоруксусная кислота
- Натрия метилат
- Натрия трет.-бутилат
- Перекись водорода
- Пиколин-альфа
- Пинаколин
- Пропионовая кислота
- Сероуглерод
- Сульфурилхлорид
- Тиогликолевая кислота
- Тионилхлорид
- Трифторэтанол
- Уксусная кислота
- Фенилхлорформиат
- Фенол
- Фосген
- Фталевый ангидрид
- Фталимид
- Фторбензол
- Хинолин
- Хлор
- Хлораминофенол (5-хлор-2-аминофенол)
- Хлорбензальдегид (2-хлор)
- Хлорбензальдегид (4-хлор)
- Хлорникотиновая кислота (2-хлор)
- Хлорокись фосфора
- Хлорсульфоновая кислота
- Хлорциан
- Цианат натрия
- Цианурхлорид
- Этанол
- Этилмеркаптан
- Этилхлорформиат

Всего 53 наименования

Разработана
технология синтеза

6 ДВ ГЕРБИЦИДОВ:

- Римсульфурон
- Никосульфурон
- Трифлусульфурон-метил
- Трибенурон-метил
- Флорасулам
- Имазамокс



Римсульфурон
 $C_{14}H_{17}N_5O_7S_2$

Производство действующих веществ для гербицидов

Наименование ДВ	Объем ввоза в 2022 году, тн	Средняя таможенная цена, \$/кг	Культуры
Сульфонилмочевины			
РИМСУЛЬФУРОН	16,0	100,0	<ul style="list-style-type: none"> • Кукуруза • Картофель
НИКОСУЛЬФУРОН	80,0	42,5	<ul style="list-style-type: none"> • Кукуруза
ТИФЕНСУЛЬФУРОН-МЕТИЛ	45,0	40,9	<ul style="list-style-type: none"> • Зерновые • Соя • Кукуруза
ТРИФЛУСУЛЬФУРОН-МЕТИЛ	45,8	90	<ul style="list-style-type: none"> • Сахарная свекла
Сульфамиды			
ФЛОРАСУЛАМ	100	80	<ul style="list-style-type: none"> • Зерновые • Кукуруза
Имидазолиноны			
ИМАЗАМОКС	110	108	<ul style="list-style-type: none"> • Подсолнечник • Соя • Горох • Бобовые



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

**Благодарю
за внимание!**

Кавтарадзе Р.Л.,
Директор департамента продаж
АО «Щелково Агрохим»



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

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

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

www.betaren.ru

29.11.2022 г.