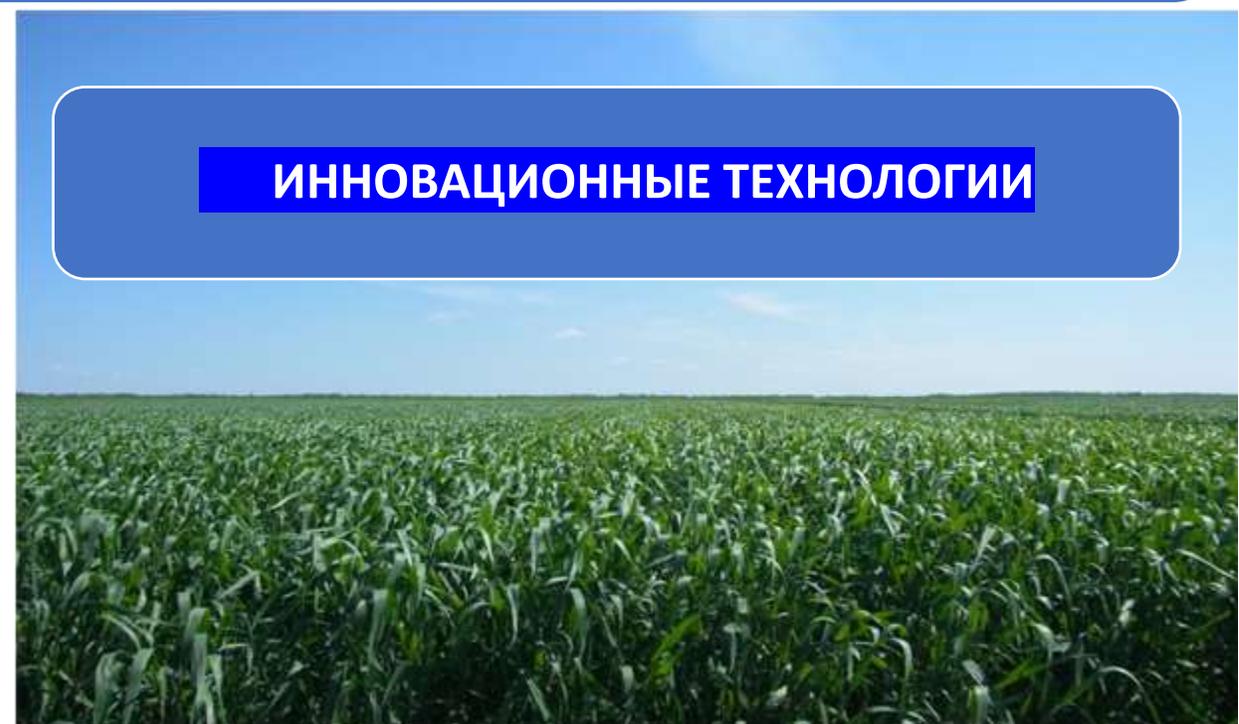


ПРОЕКТ «ГЕРМАНО-КАЗАХСТАНСКИЙ- АГРАРНО-ПОЛИТИЧЕСКИЙ ДИАЛОГ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВМЕСТНОГО СОДРУЖЕСТВА

СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ: НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНОВОГО ХОЗЯЙСТВА ИМ. А.И (KAZAKHSTAN), КОМПАНИЯ «AMAZONE», ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ (UNIVERSITY NAMED AFTER L. HANOVER), ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ, ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (GERMANY)



РЕЗУЛЬТАТ ЗАСУХИ



ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**КАНАТ АКШАЛОВ, НПЦ ЗЕРНОВОГО ХОЗЯЙСТВА ИМ. А.И. БАРАЕВА
MAINEL TOBIAS, AMAZONE, ГЕРМАНИЯ**

ШОРТАНДЫ - ЕНБЕК, 18 ИЮЛЬ 2024

ПЕРВЫЙ ШАГ К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМ И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ

1- ЗНАТЬ ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И СОСТОЯНИЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В СТРАНЕ

2- ОБОСНОВАНИЕ ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА: ПРОБЛЕМА ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА, СОХРАНЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ.

РЕШЕНИЯ:

- СОВМЕСТНО С КОМПАНИЕЙ «АМАЗОНЕ» ОБОСНОВАЛИ И АДАПТИРОВАЛИ НА УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА НОВЫЕ РАБОЧИЕ ОРГАНЫ ДЛЯ СЕЯЛОК ДЛЯ ПРЯМОГО ПОСЕВА.

СЕЙЧАС ЭТО ШИРОКО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ФЕРМЕРАМИ.

- **ДРУГАЯ ПРОБЛЕМА:** СОХРАНЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ – ПОИСК ПУТЕЙ СОХРАНЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ (ФЕРМЕРУ НЕОБХОДИМО ПОКАЗАТЬ ФАКТОРЫ ДЕГРАДАЦИИ ПОЧВ, УСТОЙЧИВОСТИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ).

-**ДРУГАЯ ПРОБЛЕМА:** ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА, СМЯГЧЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА- НАЙТИ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОЛЕЙ (ПРОГНОЗНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ УРОЖАЕМ).

ПРИНЯТ ЗАКОН О НАУКЕ. В ЭТОМ ЗАКОНЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТИ ФЕРМЕРОВ В ИННОВАЦИЯХ. У НАС СЕЙЧАС ИМЕЕТСЯ ПАКЕТ ДОКУМЕНТОВ, РЕКОМЕНДАЦИЙ, КОТОРЫЕ МЫ МОЖЕМ ПРЕДЛОЖИТЬ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИОРИТЕТ:

УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМА ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В 2 РАЗА В 2028 ГОДУ ДО 17 ТРЛН. ТЕНГЕ

ОСНОВНЫЕ ВЫЗОВЫ:

- ИЗМЕНЕНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ
- УСИЛЕНИЕ ДЕГРАДАЦИИ ПОЧВ
- УХУДШЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ ПОЧВ И РАСТЕНИЙ
- НЕСТАБИЛЬНЫЕ ЦЕНЫ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННУЮ ПРОДУКЦИЮ
- НИЗКАЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА (ВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ ПЕСТИЦИДОВ, МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ)
- ЭКСПАНСИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

СЕБЕСТОИМОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДАННЫХ ПРОБЛЕМ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНОВОГО ХОЗЯЙСТВА ИМ.

А.И. БАРАЕВА И ГЕРМАНСКАЯ СТОРОНА ИНИЦИИРОВАЛИ СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ. МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ГЕРМАНИИ ПОДДЕРЖАЛО ЭТОТ ПРОЕКТ.

ГЕРМАНСКАЯ СТОРОНА ВЫДЕЛИЛА ОКОЛО 0,5 МЛН. ЕВРО НА ПРИОБРЕТЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН, ПРИБОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ ОБОРУДОВАНИЯ УСТАНОВЛЕНЫ В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ДЛЯ МАСШТАБИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ, НАУЧНОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ И ДАЛЬНЕЙШЕЙ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ. ЭТИ ХОЗЯЙСТВА ЯВЛЯЮТСЯ ПОКАЗАТЕЛЬНЫМИ ДЛЯ ДРУГИХ ФЕРМЕРОВ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫ МОЖЕТЕ ВИДЕТЬ В ТАБЛИЦЕ

DYNAMICS OF CHANGES IN AIR TEMPERATURE COMPARED WITH THE AVERAGE LONG-TERM DATA (USING THE EXAMPLE OF DATA FROM THE A.I. BARAEV NPCC)

MONTH	YEARS				
	THE AVERAGE ANNUAL TEMPERATURE OF AIR ON AVERAGE FOR 1936-2019.	AVERAGE AIR TEMPERATURE DURING THE GROWING SEASON OF CROPS BY YEAR			
		2020.	2021	2022	2023
April	3,4	6,9	2,7	8,3	3,4
may	12,5	17,8	17,2	15,7	15,3
june	18,3	15,8	18,4	20,2	20,0
julay	19,9	17,7	20,4	21,1	24,4
august	17,4	19,6	19,6	17,2	19,0
For the Agr. year/5 m./3 m.	1,7/14,3/18,5	3,5/15,6/17,7	1,9/15,7/19,5		

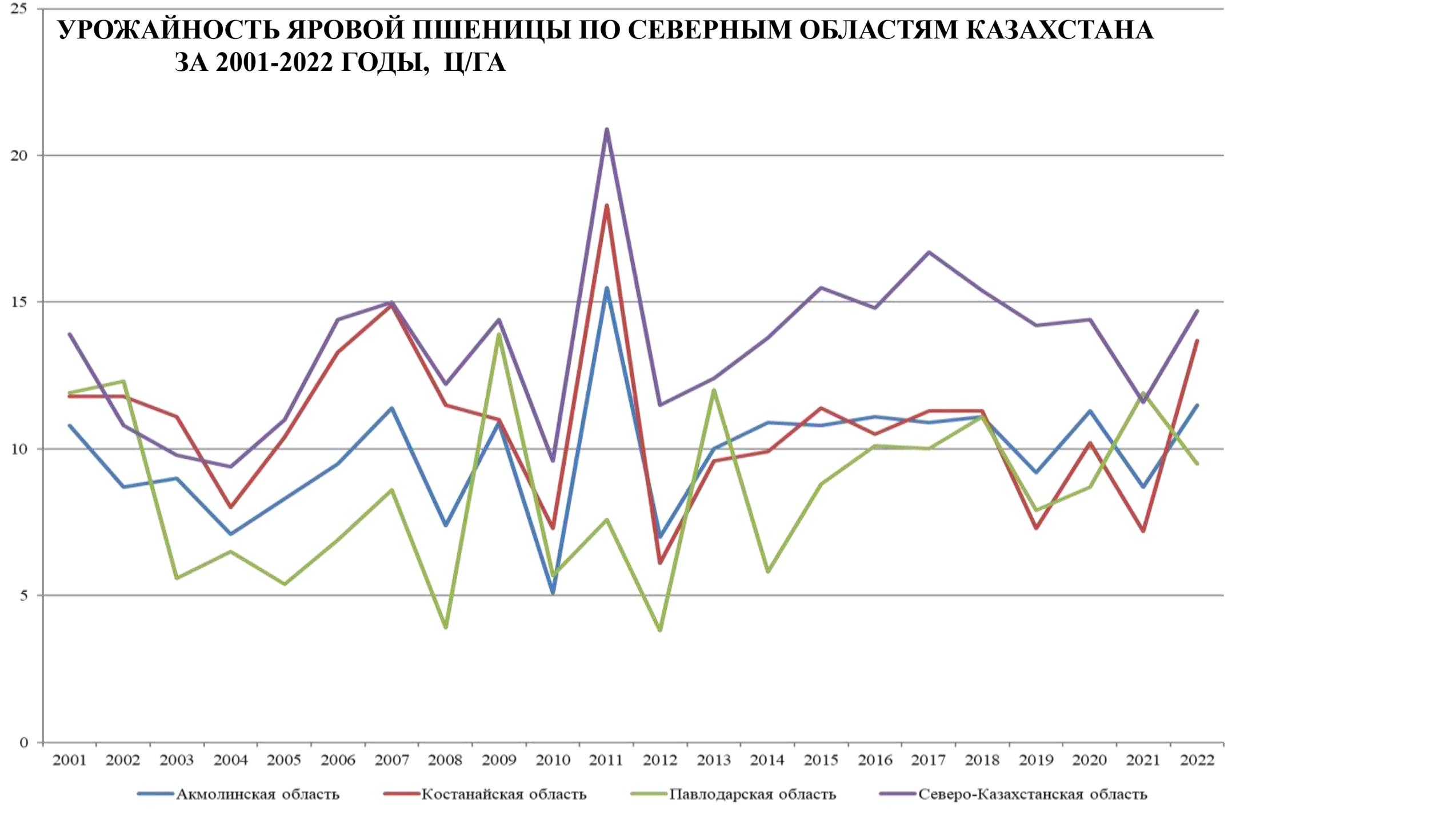
RESULTS OF HEAVY RAIN & DROUGHT



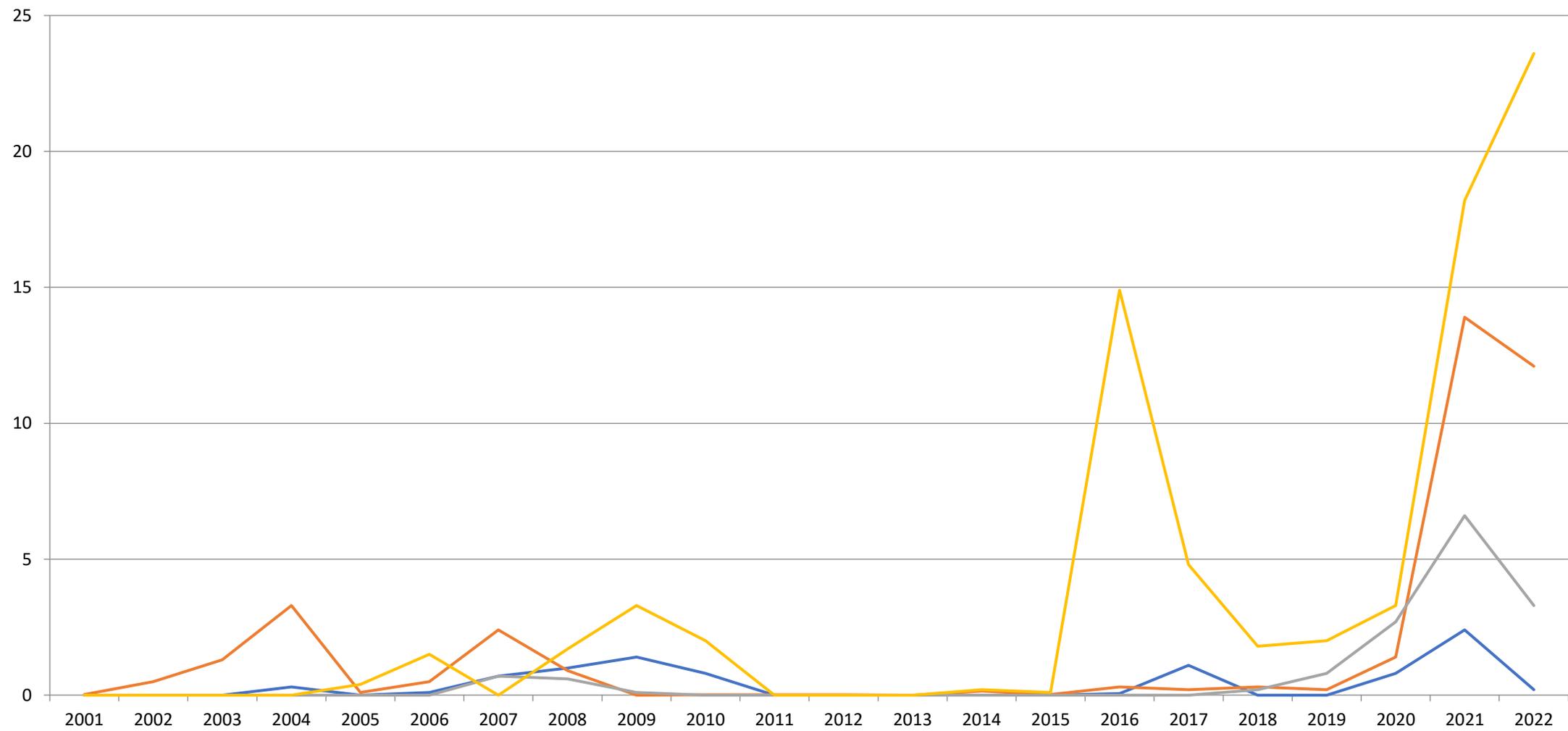
ГДЕ МЫ НАХОДИМСЯ?

ГДЕ НАШИ РЕЗЕРВЫ?

УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПО СЕВЕРНЫМ ОБЛАСТЯМ КАЗАХСТАНА ЗА 2001-2022 ГОДЫ, Ц/ГА

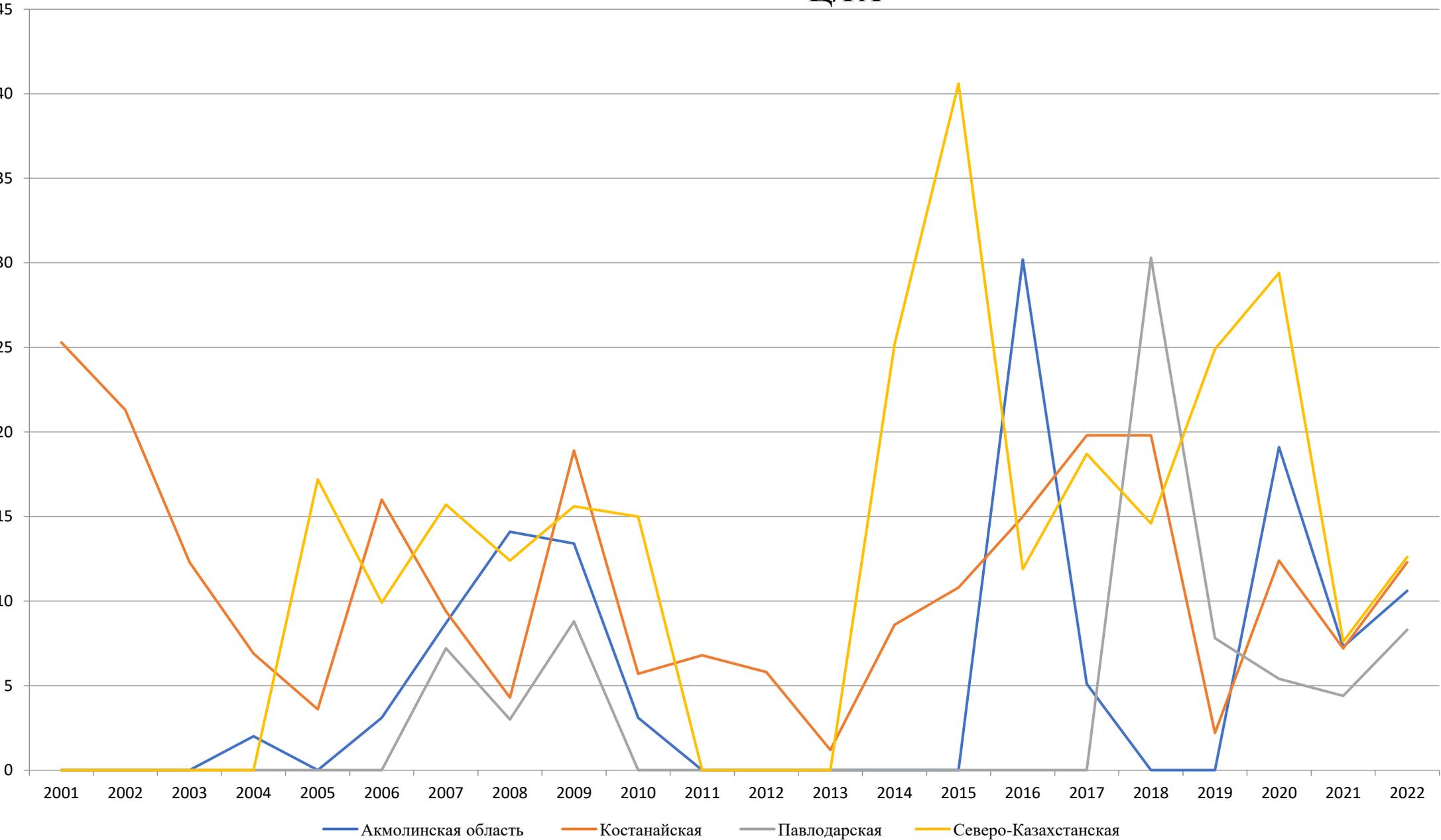


УБРАННЫЕ ПЛОЩАДИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПО СЕВЕРНЫМ ОБЛАСТЯМ КАЗАХСТАНА ЗА 2001-2022 ГОДЫ, ТЫС. ГА

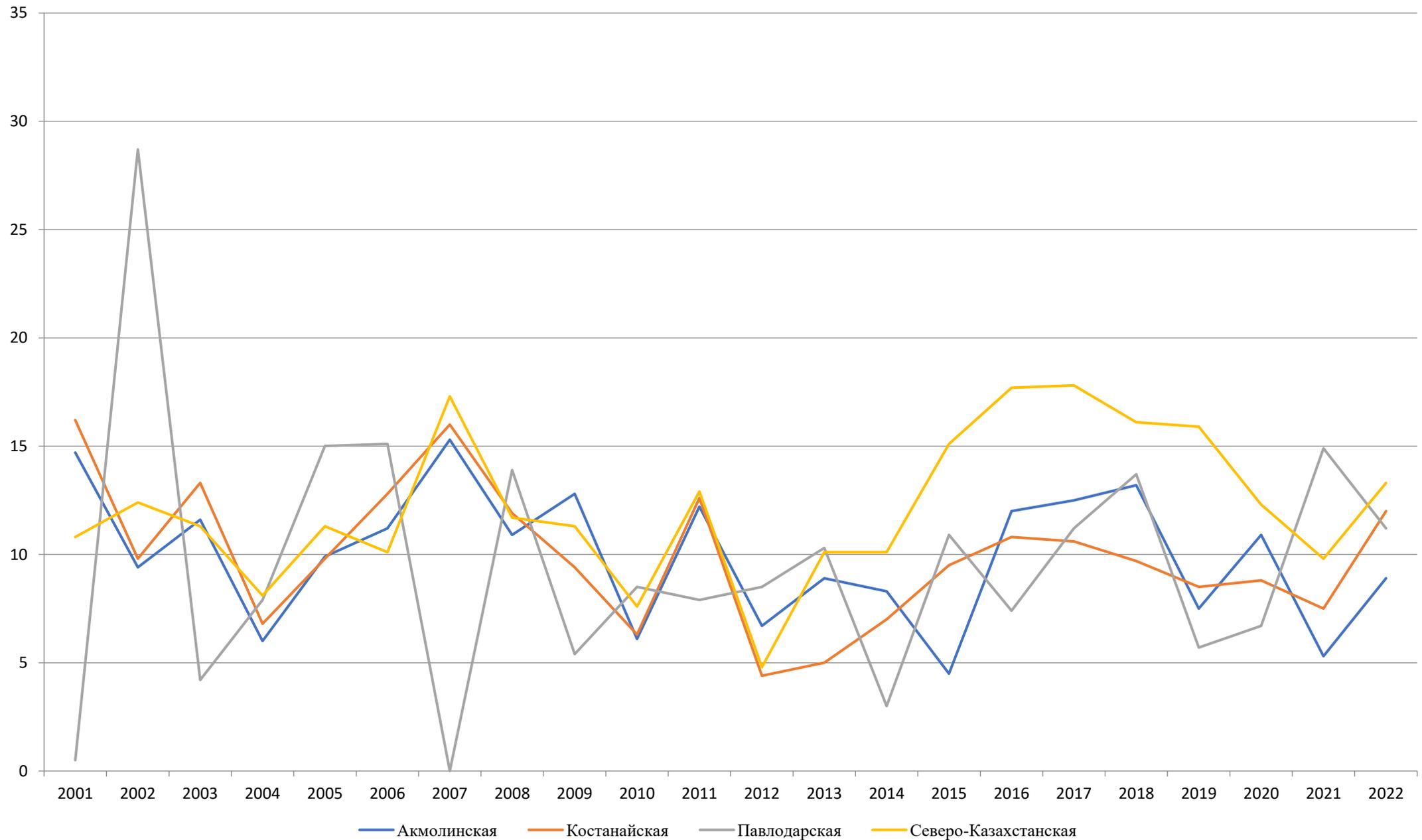


— Акмолинская — Костанайская — Павлодарская — Северо-Казakhstanская

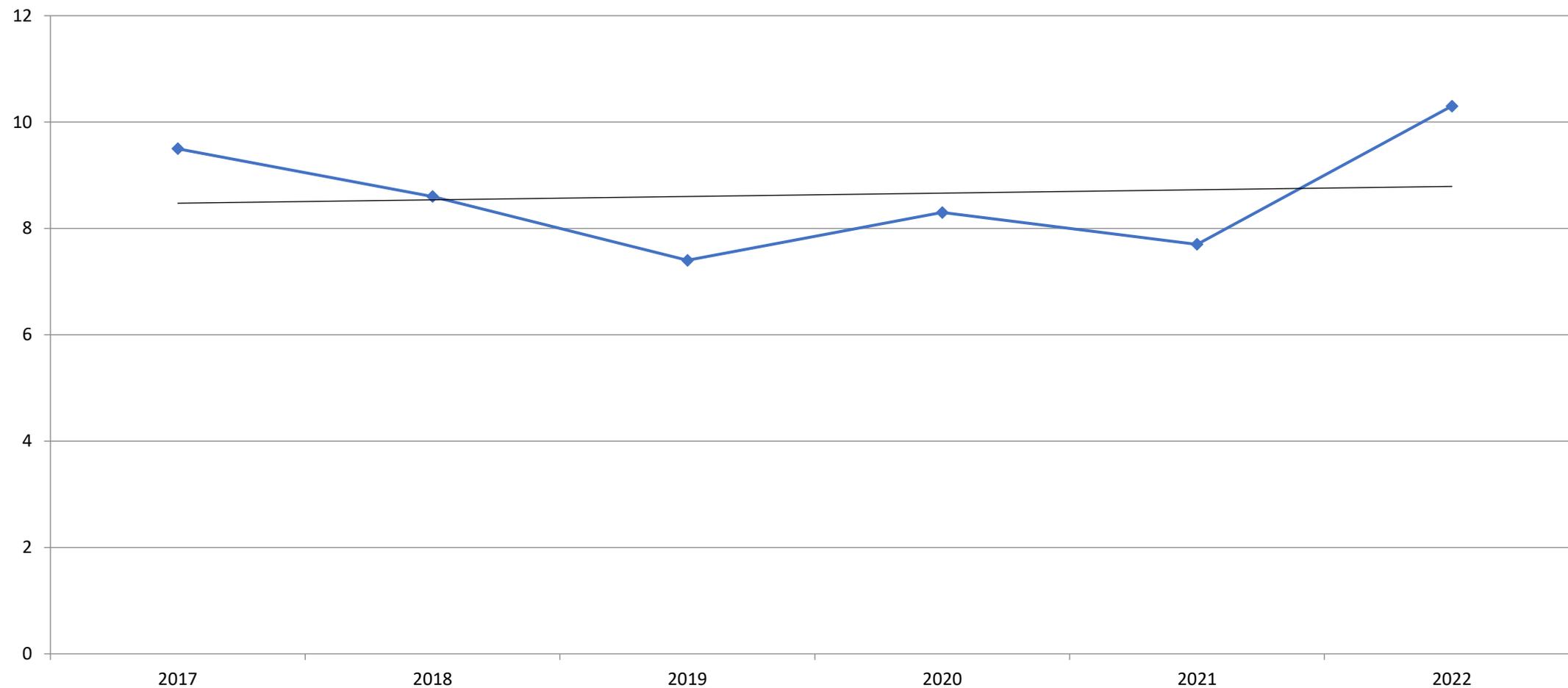
УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПО СЕВЕРНЫМ ОБЛАСТЯМ КАЗАХСТАНА ЗА 2001-2022 ГОДЫ, Ц/ГА



УРОЖАЙНОСТЬ ГОРОХА НА ЗЕРНО ПО СЕВЕРНЫМ ОБЛАСТЯМ КАЗАХСТАНА ЗА 2001-2022 ГОДЫ, Ц/ГА

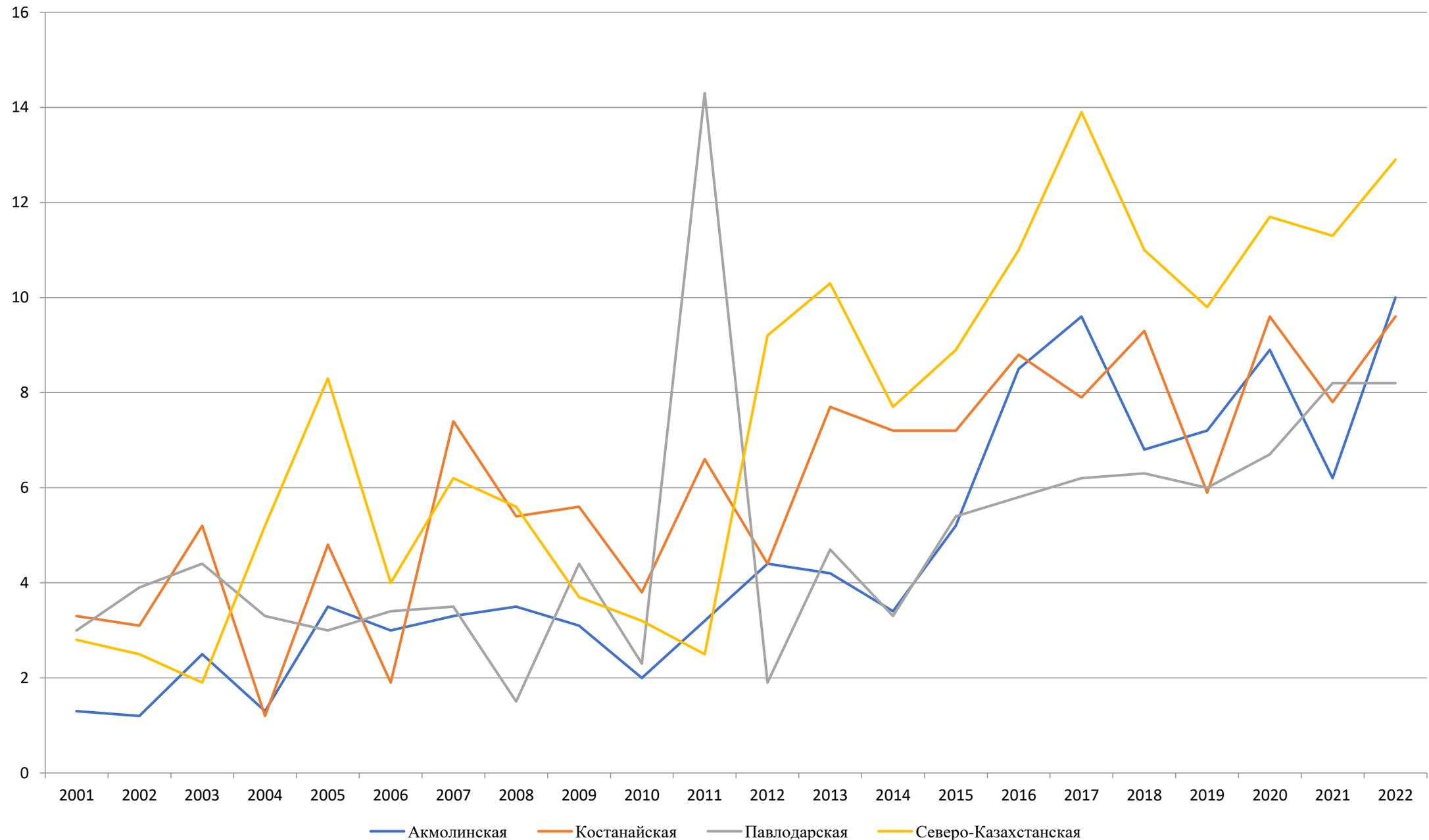


Средневзвешенная урожайность чечевицы на зерно в северных областях Казахстана за 2001-2022 годы, ц/га



◆ Всего по северным областям РК
— Linear (Всего по северным областям РК)

УРОЖАЙ СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА ПО СЕВЕРНЫМ ОБЛАСТЯМ КАЗАХСТАНА ЗА 2001-2022 ГОДЫ, Ц/ГА



Эффективность научного сопровождения и коммерциализации технологий выращивания сельскохозяйственных культур в базовых хозяйствах Акмолинской области



- Технологии выращивания внедряются с учетом изменения климата: учет почвенных разностей, эффективное использование осадков, элементы точного земледелия, диверсификация, снижение финансовых затрат на 1 посева, правильный подбор сортов, дифференцированные нормы и сроки посева

РАЙОН	СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ПЛОЩАДЬ ВНЕДРЕНИЯ, ТЫС. ГА	СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР, ЦН / ГА, 2020-23 ГГ.
ШОРТАНДИНСКИЙ	ТОО «НУР - АСТЫК KZ», ТОО «НОВОКУБАНСКОЕ»	БОЛЕЕ 107,0	15-18
ЦЕЛИНОГРАДСКИЙ	ТОО «КЕН ДАЛА»	32,0	12-13
КОРГАЛЖЫНСКИЙ	ТОО «САРА GRAIN»	53,0	9-11
АСТРАХАНСКИЙ	ТОО «ДОСТЫК 06», ТОО «ФЕРМЕР 2002»	56,0	14-19
ЗЕРЕНДИНСКИЙ	«ЧП UNICONI CROPS LIMITED»	29,0	12-17
	ТОО «ОСАКАРОВСКИЙ ФЕРМЕР», ТОО «ЗАРЕЧНЫЙ», ТОО «ЗАПОРОЖЬЕ АГРО», ТОО САГЫМ БИДАЙ», ТОО «КОСЕЛАГРО» И ДР	232 000	11-14 14

TESTING OF VARIOUS ROLLING ROLLERS TO THE SEEDER FOR DIRECT SEEDING IN THE BARAYEV CENTER, SHORTANDY

1. Культура - лен масличный (Flux).
2. Изучаемые катки (Covering roller).
 - 2.1 Каучуковый каток (Kautchouk)
 - 2.2 Клинообразный каток (Wedge-Shaped)
 - 2.3 Двойной диск (Double)
 - 2.4 Обычный (резиновый) – Traditional

THE YIELD OF SPRING WHEAT DEPENDING ON THE APPLICATION OF VARIOUS SEED ROLLING DEVICES TO THE SEEDER AND AT DIFFERENT SOWING DATES, SHORTAND, 2023.
THE MINIMUM SYSTEM OF TILLAGE AND SOWING.

ПРИКАТЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО (КАТОК)	УРОЖАЙНОСТЬ, Ц/ГА	
	17.05.2023г.	29.05.2023г.
КАУЧУКОВЫЙ	7,7	8,2
КЛИНООБРАЗНЫЙ	7,9	7,1
ДВОЙНОЙ ДИСК	6,7	7,5
ОБЫЧНЫЙ	6,1	6,7

TESTING OF DIFFERENT ROLLERS FOR DIRECT SEEDING DRILL. SHORTANDY



ВЕТРОВАЯ ЭРОЗИЯ ПОЧВ

Wind erosion of soil

SHORTANDY
KAZAKHSTAN
22.05.2022



МОБИЛЬНЫЙ ВЕТРОВОЙ КАНАЛ MOBILE WIND CHANEL



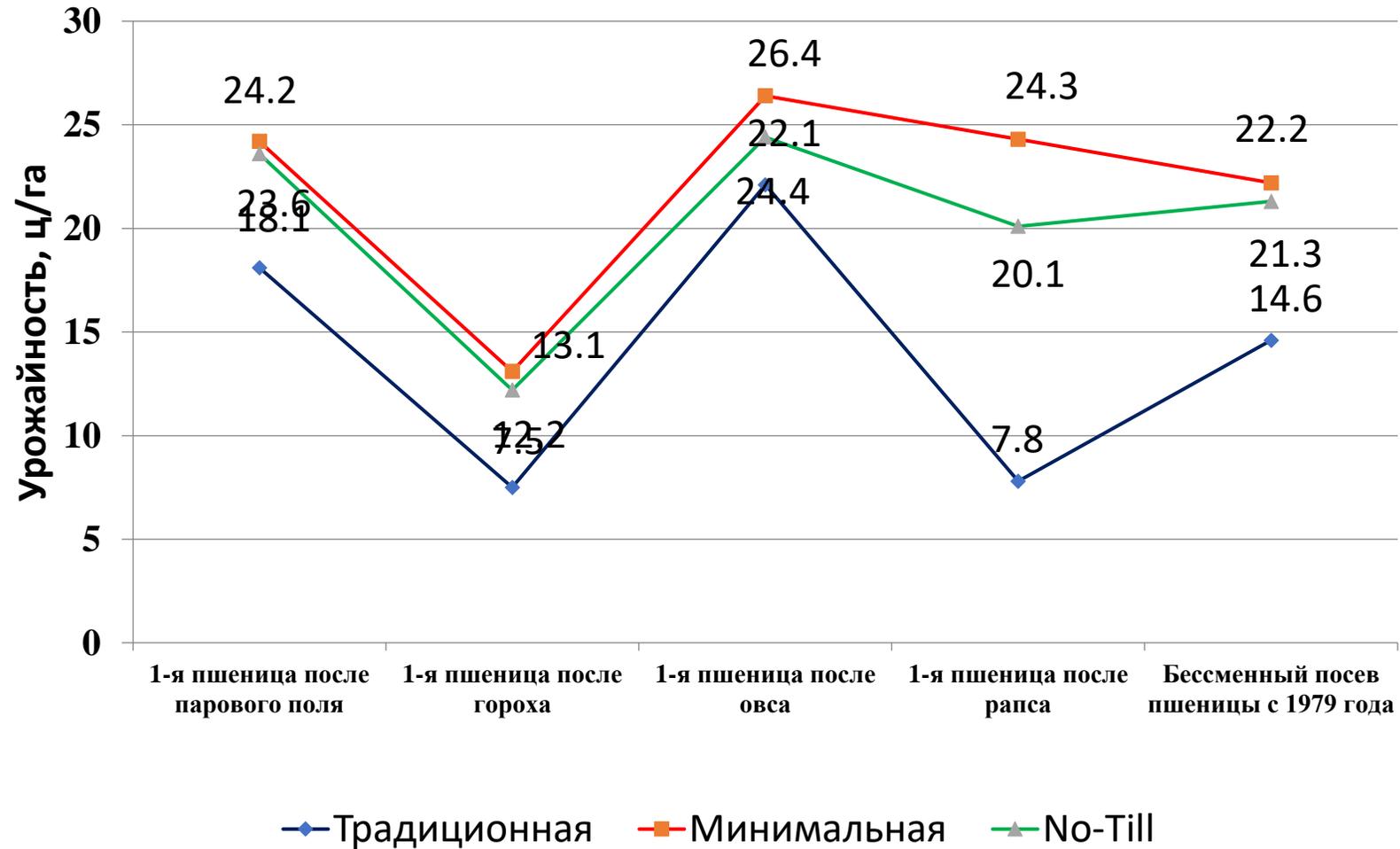
Water erosion



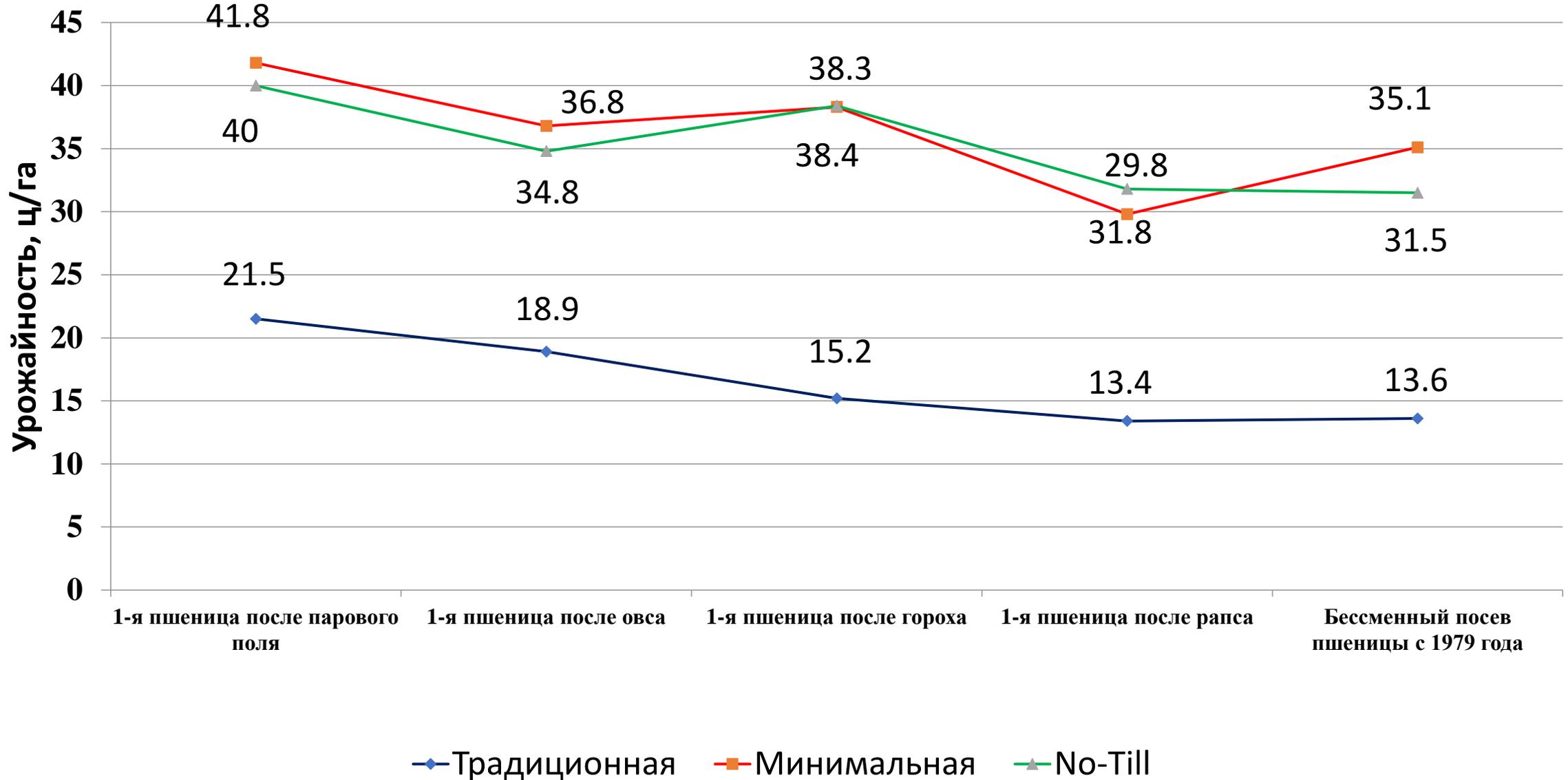
LYSIMETRIC STATION, 25 June, 2019. PELTSEER FARM



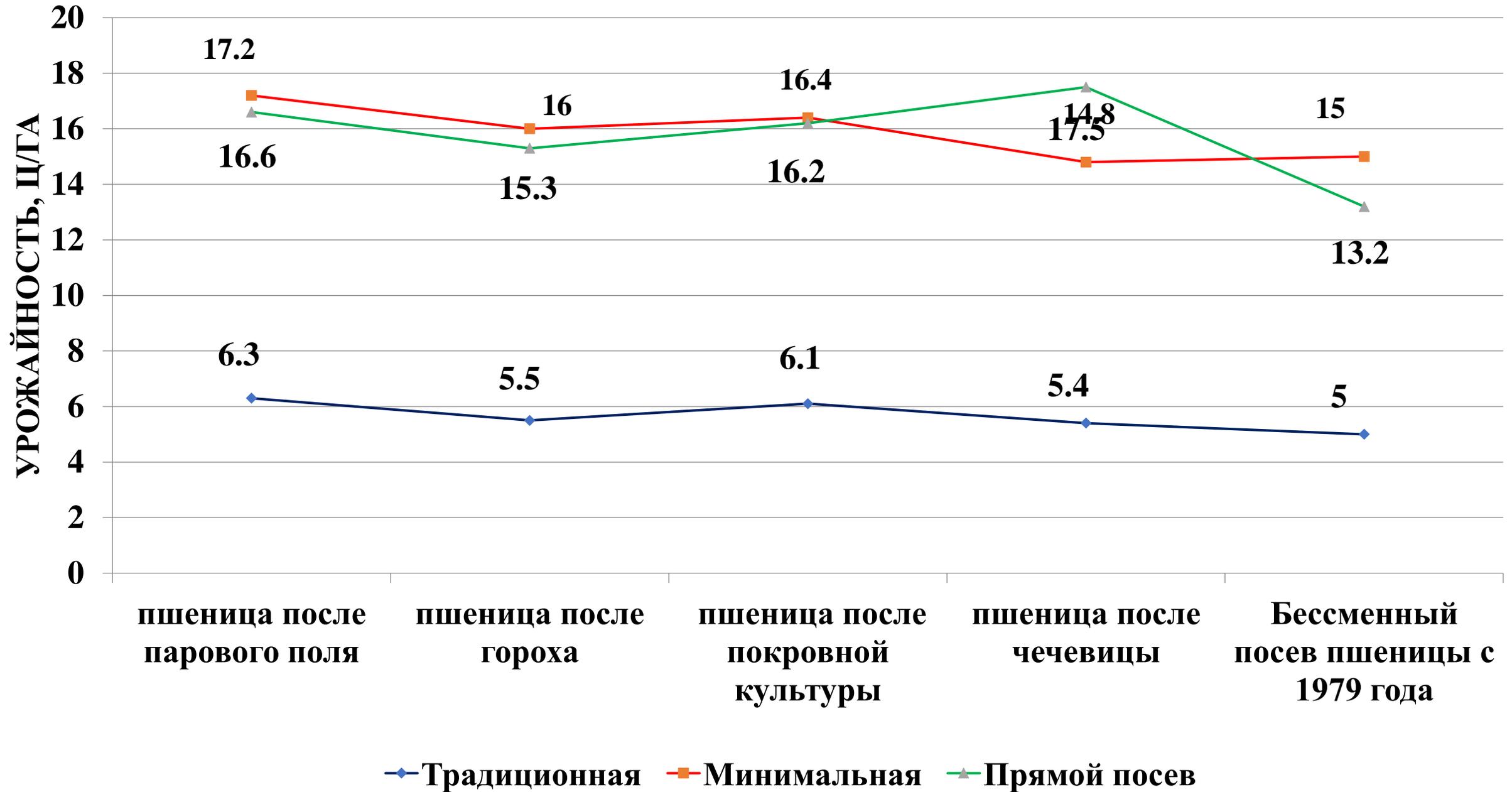
УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ, НПЦ ЗЕРНОВОГО ХОЗЯЙСТВА ИМ. А.И. БАРАЕВА, ЗАСУШЛИВЫЙ ГОД (2022 Г.)



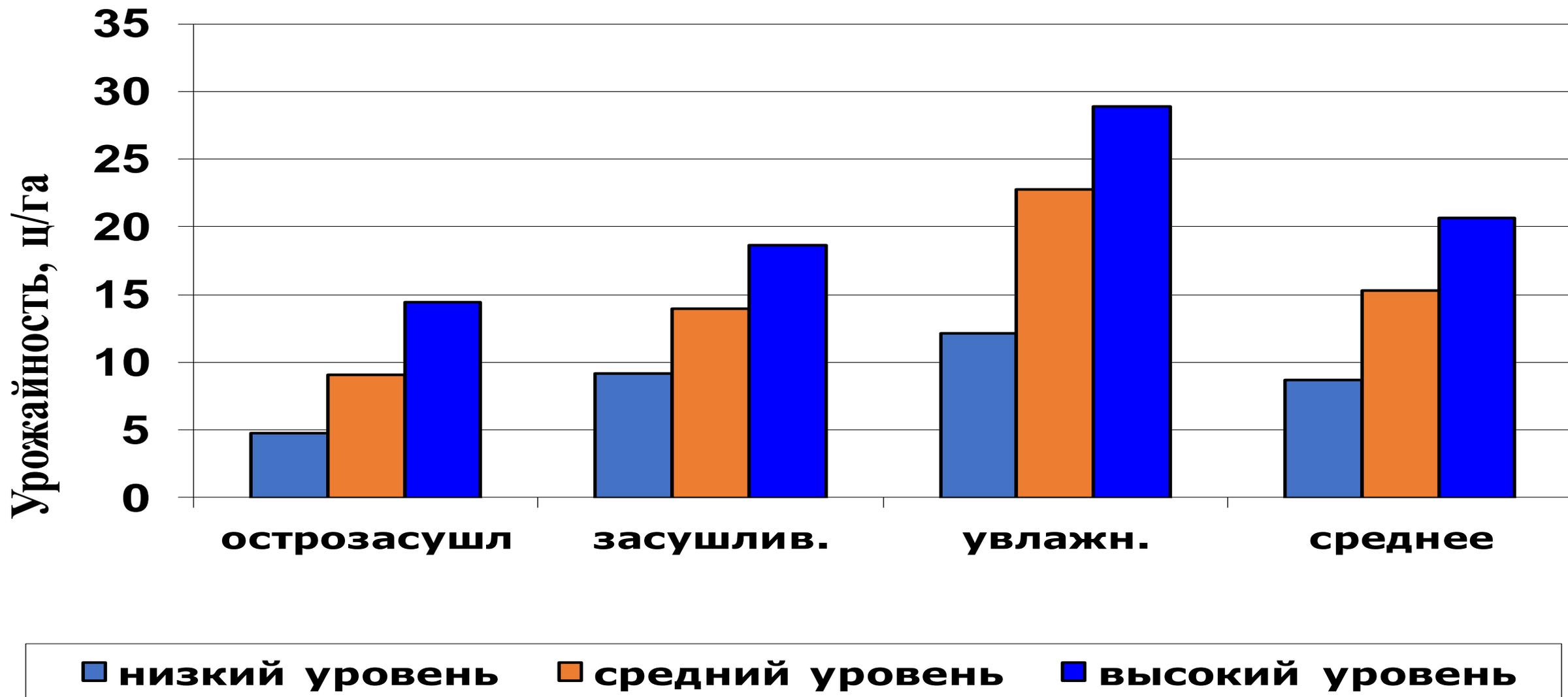
УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ, НПЦ ЗЕРНОВОГО ХОЗЯЙСТВА ИМ. А.И. БАРАЕВА, **УВЛАЖНЕННЫЙ ГОД**



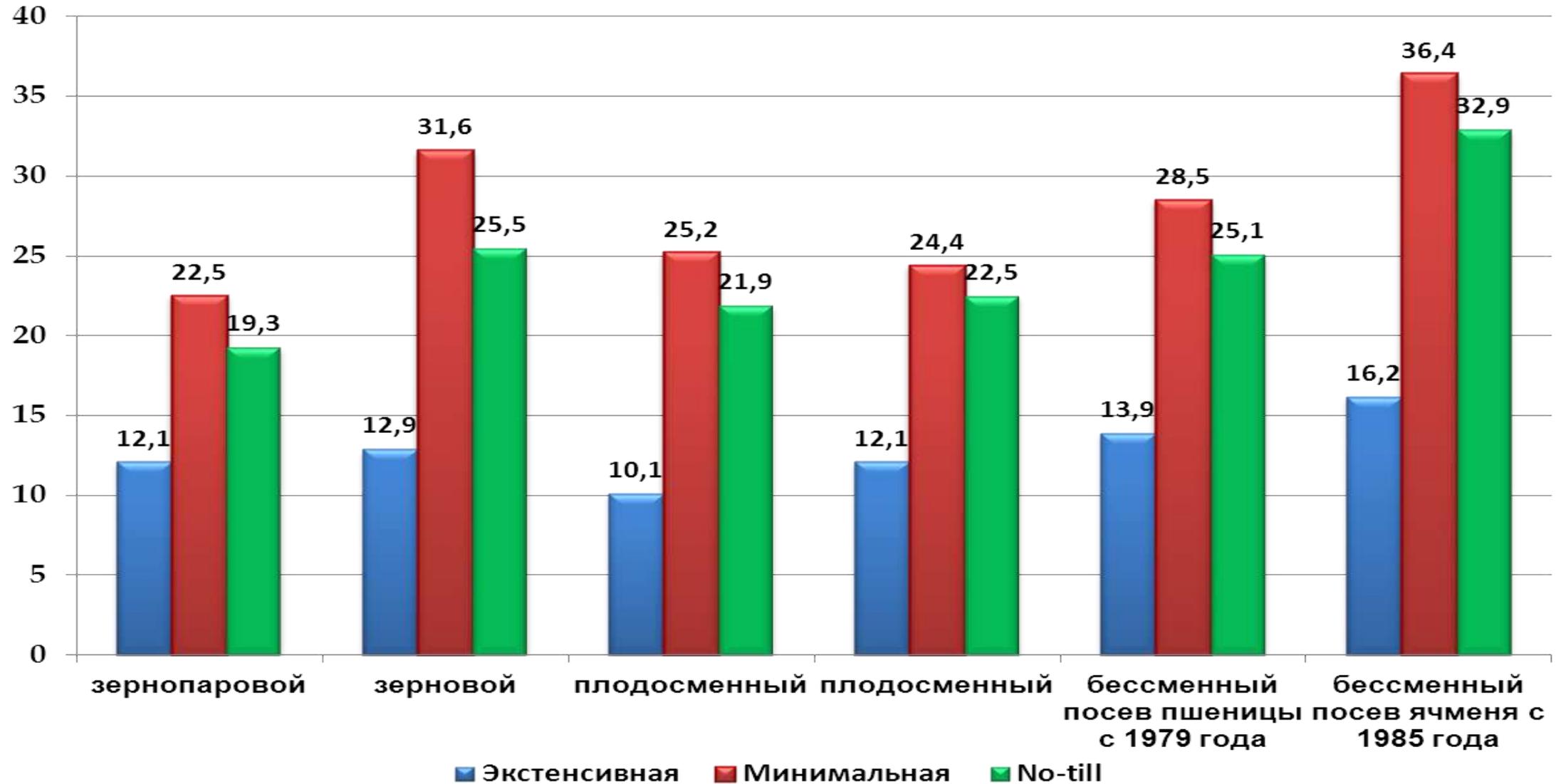
**УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ.
НПЦ ЗЕРНОВОГО ХОЗЯЙСТВА ИМ. А.И. БАРАЕВА, ЗАСУШЛИВЫЙ ГОД (2023 Г.).**



УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ И ФИНАНСОВЫХ ЗАТРАТ



ВЫХОД ЗЕРНА С 1 ГА СЕВООБОРОТНОЙ ПЛОЩАДИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЙ В РАЗЛИЧНЫХ СЕВООБОРОТАХ, ц/га



**ХЛЕБОПЕКАРНАЯ ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ
СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ**



Continuous
wheat
CONVEN.TILL
from 1979

SHORTANDY
KAZAKHSTAN
04.10.2023





Food and Agriculture Organization
of the United Nations



global
environment
facility
INVESTING IN OUR PLANET



SHORTANDY
KAZAKHSTAN
04.10.2023

Continuous
wheat
NO-TILL
from 1979

.....AND THE STUDENTS STARTED LOOKING FOR FISH



DIRECT SEEDING

СПАСИБО

ЗА

ВАШЕ ВНИМАНИЕ

И

ЗА

ВАШЕ ВРЕМЯ

Photo: by Kanat Akshalov