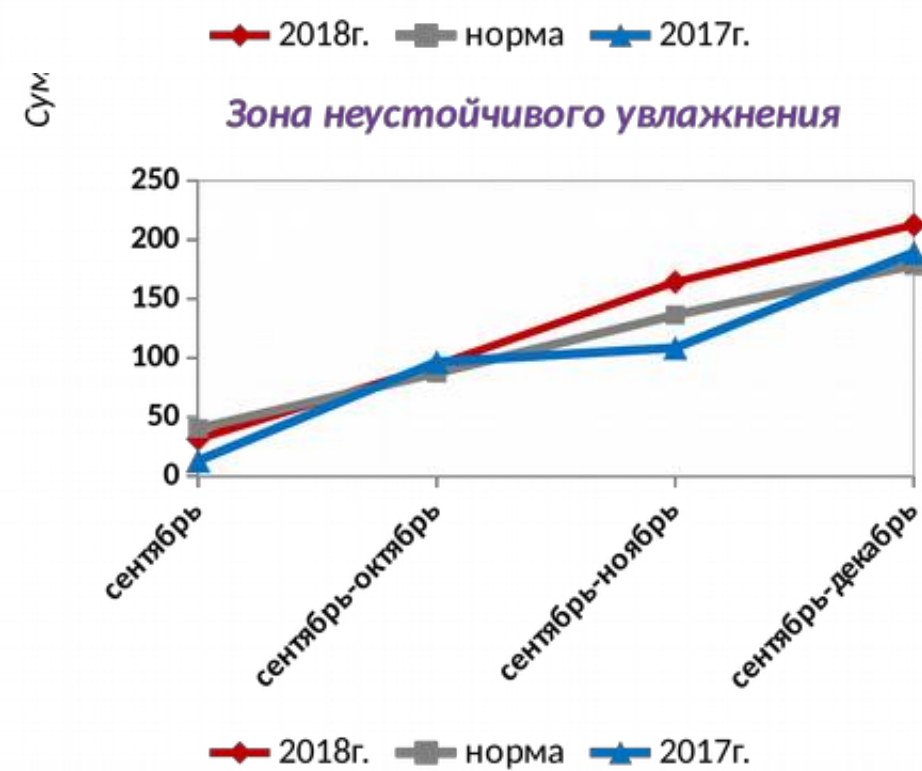
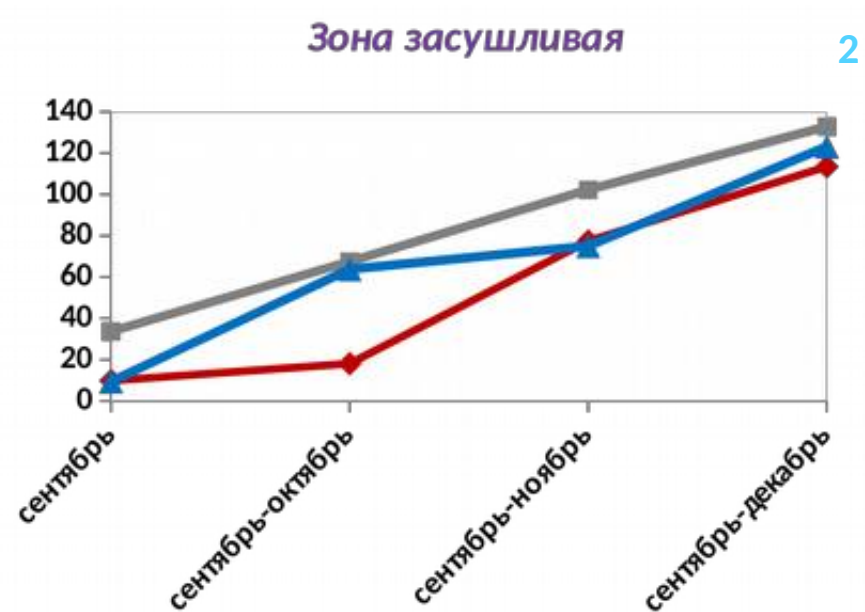
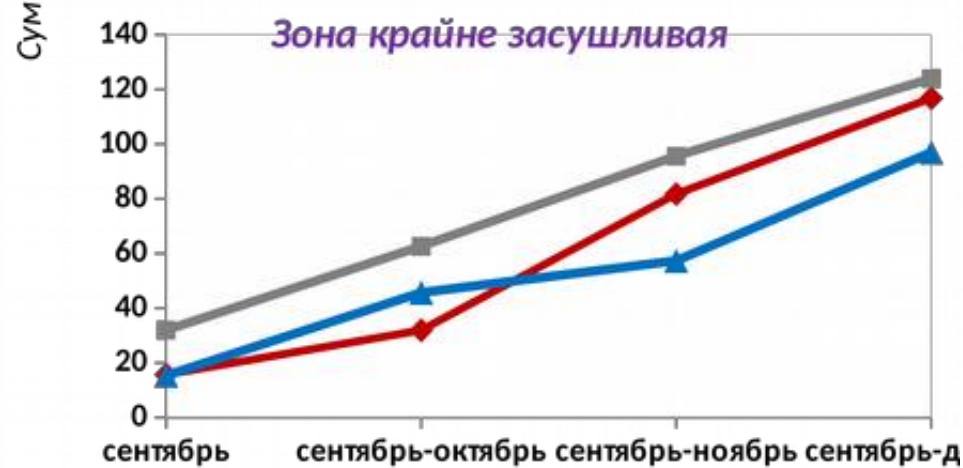




ФГБНУ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФНАЦ»

Динамика состояния озимых зерновых культур урожая 2019 года

Зав. отделом физиологии растений
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный
научный аграрный центр», д.б.н. Ерошенко Ф.В.



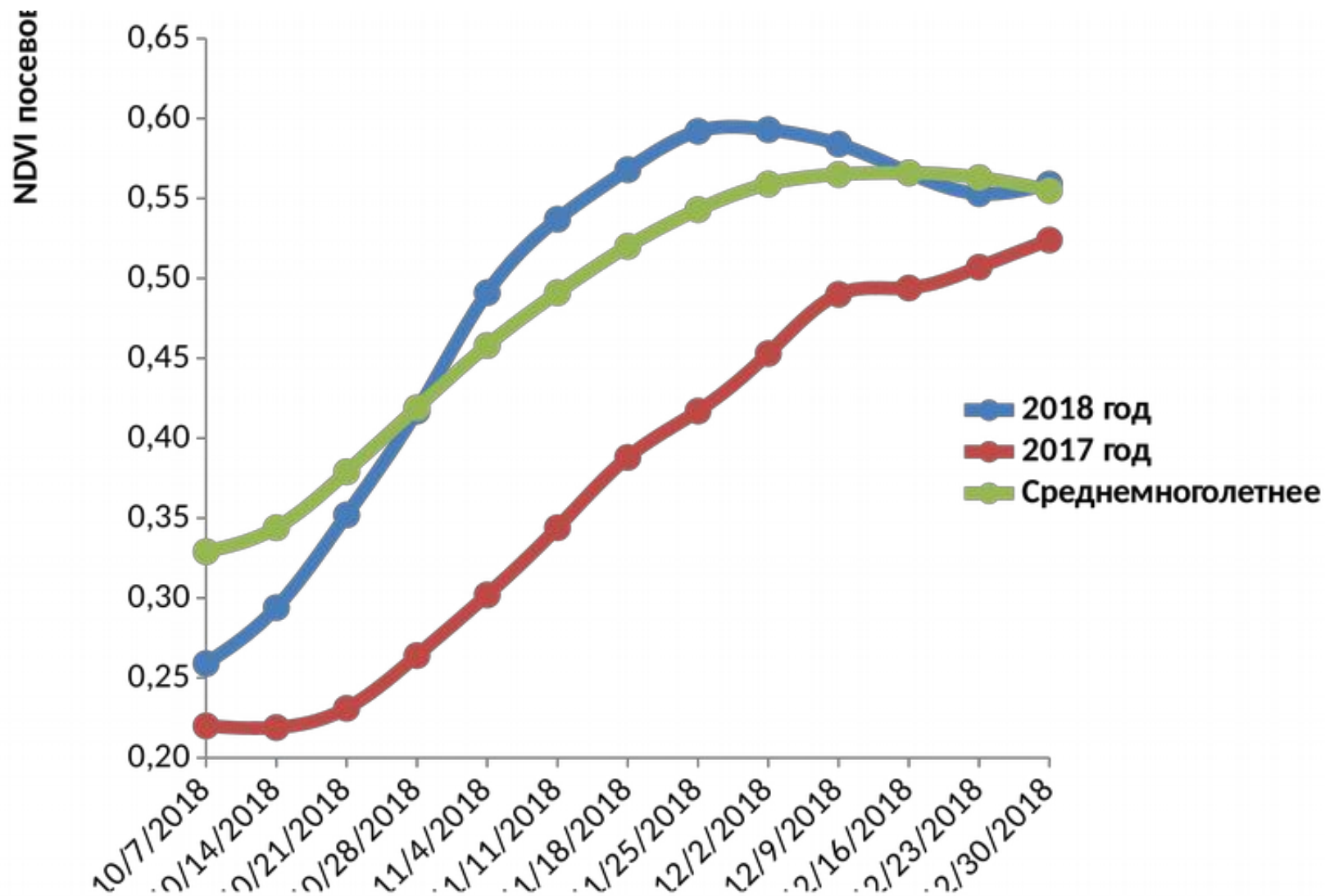
**Влияние продолжительности осени на урожайность
озимой пшеницы по предшественникам,
в среднем за **43 года**, ц/га**

Продолжи- тельность осени, дней	Кол-во лет	Предшественник		
		чистый пар	занятой пар	озимая пшеница
29-48	7	27,5	15,8	13,6
49-68	21	40,8	32,6	22,1
69-88	11	43,4	36,0	25,9
89-108	4	40,7	34,0	23,2
Коэффициент корреляции		0,42	0,45	0,38

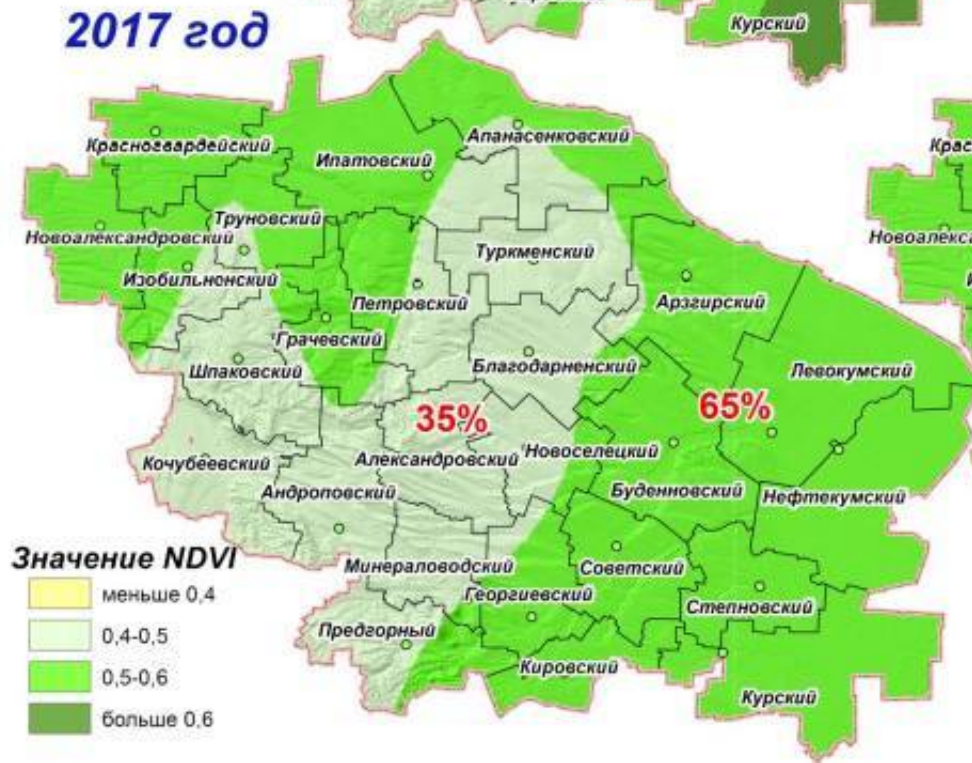
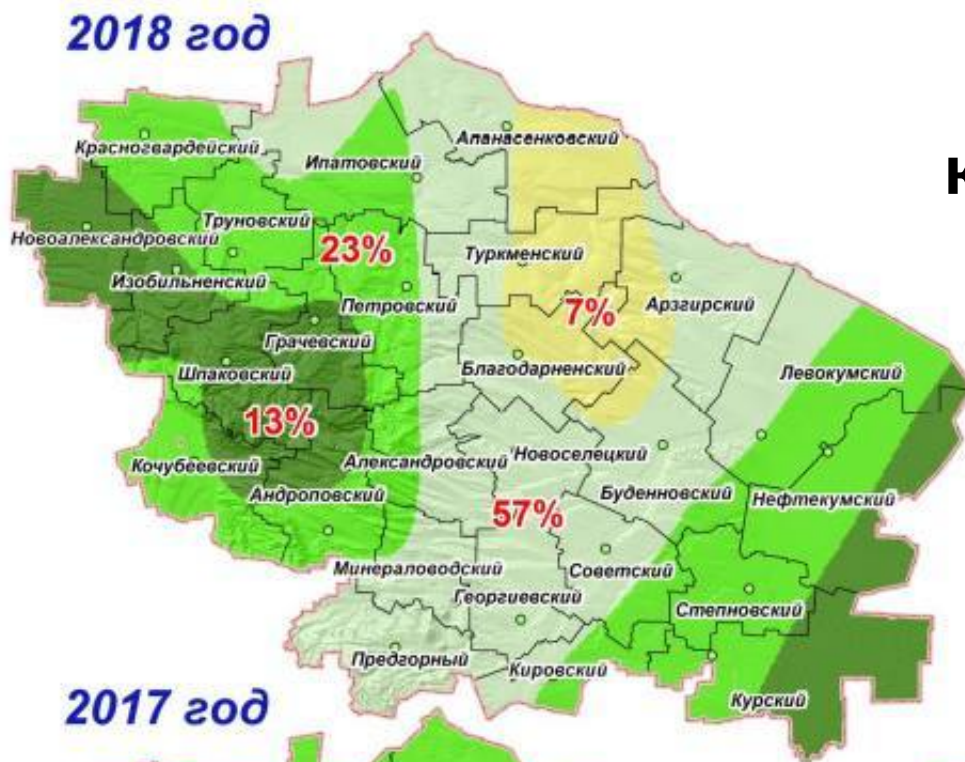
NDVI посевов озимых культур в Ставропольском крае

по состоянию на 30 декабря 2018 года

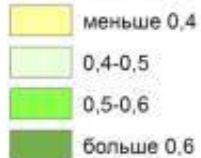
(сервис ВЕГА ИКИ РАН, 9.01.2019)



NDVI посевов озимых культур в Ставропольском крае по состоянию на 30 декабря 2018 года



Значение NDVI



Действие ледяной корки на растения озимого ячменя (Петровский район). 5 февраля 2019 г.

6



**Развитие растений
озимой пшеницы в
зимний период.
Шпаковский
район.
Сорт – Зустрич
Предшественник –
озимая пшеница.**

7 ноября 2016 года



10 февраля 2017 года



Сроки сева: 12 сентября

3 октября

20 октября

**Запасы продуктивной влаги (мм) в посевах озимой пшеницы
в метровом слое чернозема обыкновенного в зависимости от
предшественника**

Предшественник	15 октября 2018 г.	16 января 2019 г.
Чистый пар	107-124	178-210
Горох	42	162
Рапс	20	167
Подсолнечник	45	184
Кукуруза	40	156

Запасы нитратного азота (кг/га) в посевах озимой пшеницы в метровом слое чернозема обыкновенного в зависимости от предшественника

Предшественник	Слой почва, см					
	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	0-100
Чистый пар	7-18	16-36	37-47	27-41	9-27	131-144
Рапс	3	18	39	19	5	84
Горох	9	17	37	21	10	93
Подсолнечник	6	13	21	24	9	73
Кукуруза	6	9	13	9	5	41

Состояние растений озимых зерновых культур. Труновский район. 8 февраля 2019 года.

Сорт	Предшественник	Кустистость	Высота растения, см	Наличие вторичн. корней. системы	Азот, %	Фосфор, %
Таня	горох	2,4	15,2	есть	2,70	0,96
Таня	полупар	2,6	9,1	есть	4,11	1,36
Лебедь	подсолнечник	2,5	14,6	есть	3,37	1,12
Таня	лен	1,7	15,6	начало	3,82	1,33
Таня	рапс	1,6	14,6	начало	3,67	0,97
Адель	оз.пшеница	1,8	9,4	есть	4,40	1,03
Гром	горох	2,5	14,8	есть	3,00	1,20
Среднее		2,2	13,3	есть	3,58	1,14

Состояние растений озимых зерновых культур в Шпаковском районе. Декабрь 2018 года.

Хозяйство	Коэф- фициент кущения	Высота растений, см	Содержание в растениях	
			Азота, %	Фосфора, %
АО «Верхнедубовский»	2,4	18,5	3,69	1,03
ИП Мазикин	2,3	18,5	3,72	1,03
СХП «Родина» Участок №1	1,7	19,9	3,91	1,12
СХП «Родина» Участок №2	2,4	22,7	3,92	1,43
СХП «Родина» Участок №3	2,0	19,0	4,20	1,54
СХП «Родина» Участок №4	2,0	23,3	4,08	1,18
ООО СХП «Новомарьевское»	2,4	22,3	3,99	1,08

Вероятность получения различного уровня урожайности зерновых культур в аналогичные по летне-осеннему периоду годы

С/х год	Урожайность зерна, ц/га	Уровень урожайности	Вероятность получения, %
2012-2013	30,8	средний	25
2004-2005	35,0	высокий	75
2007-2008	37,4		
2017-2018	37,7		

РЕКОМЕНДАЦИИ

- 1. Постоянный мониторинг состояния посевов.**
- 2. Подготовка к проведению:**
 - **ранневесенних азотных подкормок в научно обоснованных дозах;**
 - **защитных мероприятий;**
 - **обработок посевов физиологически активными веществами.**
- 3. При необходимости и по возможности проведение мероприятий против мышевидных грызунов.**



Благодарю за внимание!