# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ФЕДЕРАЛЬННЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ БЮДЖЕТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «РОСТОВСКИЙ», ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНЦИИ «СЕВЕРО-ДОНЕЦКАЯ И «ЦИМЛЯНСКАЯ»

# Оперативная информация о запасах продуктивной влаги и нитратного азота на тестовых полях под посевами озимой пшеницы урожая 2021 года







Осенью 2020 года из-за крайне низкого количества выпадавших осадков (табл. 1) сложилась неблагоприятная ситуация для посева озимых зерновых культур под урожай 2021 года.

Таблица 1 Количество осадков по данным Ростовского гидрометцентра, % от нормы.

Наименование станции	1.04-31.07	Август	Сентябрь	Октябрь	1.08-31.10	Ноябрь
Казанская	46	57	4	88	46	106
Боковская	36	78	0	33	36	112
Чертково	18	10	2	42	18	102
Миллерово	33	14	3	91	33	93
Морозовск	41	51	0	89	41	122
Каменск-Шахтинский	50	21	0	156	50	95
Б. Калитва	20	25	0	45	20	63
Шахты	45	61	0	85	45	49
Константиновск	30	53	0	48	30	71
Цимлянск	28	33	0	67	28	163
Семикаракорск	36	53	2	61	36	61
Б. Мартыновка	35	42	0	71	35	107
Матвеев Курган	28	45	4	33	28	48
Ростов-на-Дону	43	57	2	88	43	96
Маргаритово	33	32	17	56	33	61
Зерноград	49	95	6	46	49	18
Гигант	46	42	2	106	46	98
Зимовники	34	22	0	103	34	176
Ремонтное	14	1	7	39	14	241
Средняя по области	35	41	2	71	35	98

Учреждениями Агрохимической службы Ростовской области ежегодно проводится мониторинг запасов продуктивной влаги, нитратного азота и состояния посевов озимой пшеницы. В каждом районе выбраны 2 поля, посеянные по паровому и непаровым предшественникам. Отборы проводили 10-13 августа, 26-29 октября и 14-17 декабря.

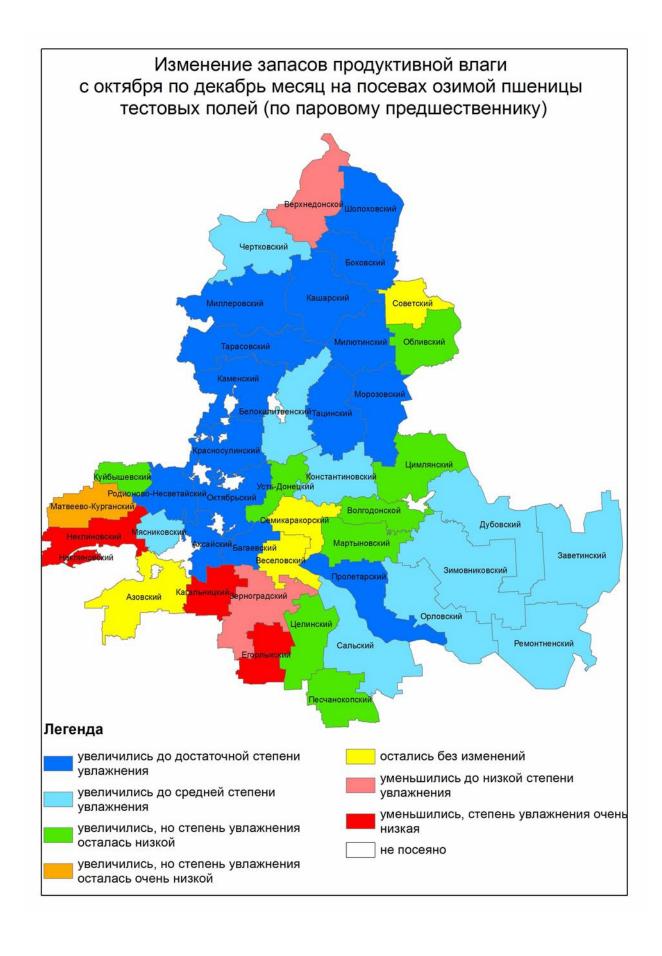
Таблица 2 Шкала оценки запасов продуктивной влаги в почве в осенний период

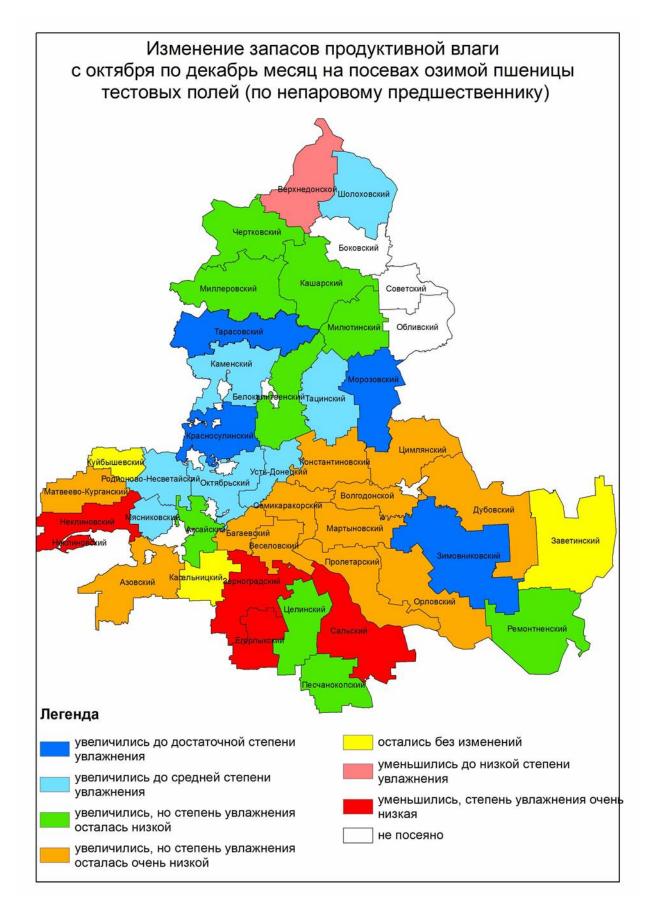
Запасы продуктивной	Количество продуктивн	ой влаги, мм
влаги	в слое 0-20 см	в слое 0-100 см
Отличные		> 150
Хорошие	> 20	120 – 150
Удовлетворительные	16 - 20	90 – 120
Недостаточные	10 – 15	60 – 90
Плохие	< 10	60

Отбор почвы перед посевом показал, что на полях после пара запасы продуктивной влаги ожидаемо выше, чем по непаровым предшественникам. Однако и по пару на большинстве полей запасы были плохие и недостаточные. Особенно сложная ситуация с почвенной влагой сложилась в районах Южной и Восточной природно-сельскохозяйственных зон. В связи с тем, что проблема недостатка осадков в летний период повторяется из года в год особое внимание необходимо уделять способам обработки почвы, позволяющим максимально сохранить и накопить влагу перед посевом озимой пшеницы.

Сентябрь в большинстве районов области прошел без осадков. В октябре повсеместно осадки выпали только в третьей декаде. Температура осенних месяцев была выше среднемноголетней, вегетирующие растения использовали влагу из почвы, поэтому результаты отбора в октябре месяце за редким исключением (в основном районы Южной зоны) показали снижение запасов влаги в слое 0-20 см под посевами озимой пшеницы. При этом запасы продуктивной влаги в метровом слое пополнились на большинстве обследованных полей, но степень увлажнения осталась низкой и очень низкой.

Понижение температуры воздуха, прекращение вегетации растений и выпадавшие осадки в ноябре – декабре способствовали увеличению запасов влаги как в слое 0-20 см, так и в метровом слое почвы.





По состоянию на конец декабря на полях, посеянных по предшественнику пар, в 25 районах степень увлажнения почвы увеличилась

до достаточной и средней степени увлажнения (в основном это районы Северо-Западной, Северо-Восточной и Восточной зон). Осталась низкой и очень низкой на тестовых полях в районах Южной, Приазовской и Центральной орошаемых зон. По непаровым предшественникам достаточная и средняя степень увлажнения отмечена на тестовых полях в 10 районах, на остальных полях запасы продуктивной влаги недостаточные и плохие.

Если сравнивать с декабрем 2019 года, в районах Северо-Восточной, Восточной и некоторых районах Северо-Западной природно-сельскохозяйственных зон степень увлажнения почвы в метровом слое почвы сейчас выше, в районах Центральной орошаемой, Приазовской и Южной – существенно ниже.

Содержание нитратов в почве оценивается по следующей шкале.

Таблица 3 Шкала оценки запасов нитратного азота в слое почвы  $0-40~{\rm cm}$  в осенний период

Запасы N-N	Ю₃, кг/га
Высокие	> 90
Средние	60-90
Низкие	< 60

Нитраты в слое 0-40 и 0-100 см определяли в августе и декабре (Приложение 1). Запасы нитратного азота перед посевом озимой пшеницы на большинстве тестовых полей, кроме тестовых полей в Усть-Донецком (предшественник – лен), Мясниковском (предшественник – горох), Сальском (предшественник – пар) были низкими. По результатам декабрьского отбора на полях в районах Северо—Западной, Северо—Восточной и Восточной зон содержание нитратного азота существенно не изменилось и осталось в пределах одной градации. На некоторых тестовых полях в Центральной орошаемой, Приазовской и Южной зонах, а также Зимовниковского района

отмечено значительное повышение содержания нитратного азота преимущественно в слое 0-40 см. Вероятнее всего это связано с увеличением степени увлажнения, более высокими температурами в ноябре — декабре, а также тем, что азотные удобрения, внесенные при посеве не были использованы растениями из-за недостатка влаги и отставания в развитии.

Из-за отсутствия достаточного количества влаги в почве перед посевом в большинстве районов сроки сева были сдвинуты (Приложение 2). Затянулся период прорастания зерна, не взошли озимые на площади 867 тыс.га (31%). Из взошедших в фазе кущения ушли в зиму только 13% посевов, 34% — в фазе 2-3 листа, и более половины посевов (53%) в фазе всходы. На некоторых полях отмечено повреждение листовой поверхности растений морозом. Ситуация очень тревожная. Возможность поддержать посевы озимых появится только с возобновлением вегетации. Грамотные действия в этот период позволят снизить действие неблагоприятных факторов осенне-зимнего периода на урожай 2021 года.

Анализ почвы для определения запасов продуктивной влаги и нитратного азота в октябре и декабре выполняются с целью мониторинга состояния посевов. Важное значение для принятия управленческих решений имеет определение этих показателей конце января — феврале (в зависимости от погодных условий), когда по результатам анализов даются рекомендации по целесообразности проведения ранневесенних подкормок с расчетом доз удобрений. Информация о состоянии посевов на 2 тестовых полях рекогносцировочна. Потребность в удобрениях может быть различной на разных полях в пределах одного хозяйства. Для того, чтобы максимально эффективно провести ранневесенние подкормки необходимо учитывать такие показатели как запасы продуктивной влаги и нитратного азота, их распределение по профилю почвы, фаза и состояние растений. Специалисты Агрохимической службы осуществляют выезды в хозяйства для отбора образцов и оценки состояния посевов на месте с последующей разработкой и выдачей рекомендаций.

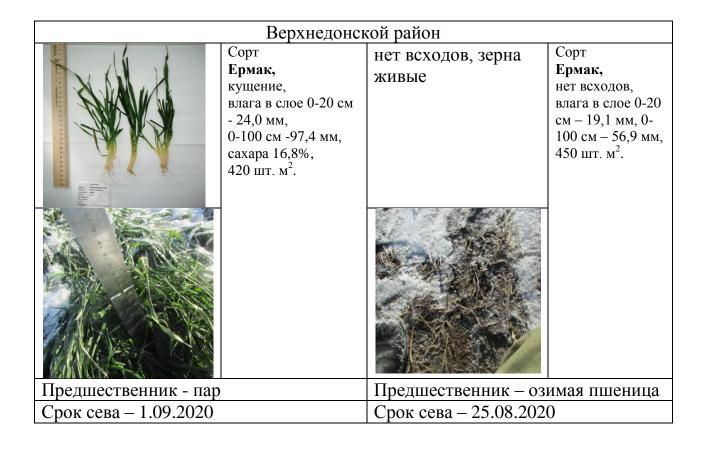
# Приложение 1

Correction   Copt   C		Информаци	Информация о состоянии посевов озимой пшениц	осевов 031	гмой пшен	ицы ур	жая 20	21 года	динам	ике зап	сов пр	одукти	вной вл	аги и н	итратн	ого азо	га на те	ы урожая 2021 года, динамике запасов продуктивной влаги и нитратного азота на тестовых полях	хвг		
Maintaine   Haymatorneous   Cyap   Cyane costs   Maintaine   Cyane	;					еФ	заразвит	151		Запасы п	родуктив	ной влаги	, MM		Запасі	и нигратн	ого азота	Livér			Количество
Corp. Part No. 1982   Corp. Part No. 2012	Наименование	Хозяйства	Предшественник	Сорт	Срок сева	THEOXOG	1-2	2-3		0-20			0-100		0-40		0-100	промерз			на 1 м2, шт
This paper   Thi	ранонов					БСХОДВІ	листа	листа		жтябрь д		Brycr	стябрь до		ягуст де	кабрь ан	густ дека		кущени		растений зерен
CHINGE   18   18   18   18   18   18   18   1								Север	0-запад	ная зона	•	•	•								
Monthly Note Note Note   Monthly Note Note   Monthly Note Note   Monthly Note Note   Monthly N	Шолоховский	CIIK 'II3	Пар	Тимирязевка				кущение	13.0	12.8									23.	1 320	
Colt. Victories   High state   1982 200   Section   Colt. Victories   High state   Colt. Victories   Colt. Victories   High state   Colt. Victories   Colt. Victories   High state   High		"Меркуловский"	Яровое тритикале	Зустрич	14.09.2020	нет			6.4	3.2	-	-				-	-				280
CHYPACAGONICATION   Type	Верхнедонской	OOO "Crennoe"	Пар	Ермак	01.09.2020			кущение	30.2	$\vdash$		$\vdash$		H	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			8 420	
CHIN Photometeron   Hipps   Excession   Conv. Phys.   Co	J		Озимая пшеница	Ермак	25.08.2020	нет			22.4	16.2	+	_	-	_	-	+	_				450
COCO YARD-COCO	Боковский	СПК "Рыболовецкий	Пар	Ермак	25.08.2020			кущение	13.5	4.7	$\dashv$	-	$\dashv$	4	-	-	_			400	
Octo Arpo-Conv.   Imp		колхоз Маяк"	Озимая пшеница		не посеяли				7.0			37.6			1.9	7	2.4				
The control of the	Чертковский	ООО "Агро-Союз"	Пар	Снегурка Іреп	06.09.2020	нет			14.4	4.1											360
The control of the		•	Подсолнечник	Ермак эл.	05.09.2020	нет			6.0	H											400
The Conception of the Concep	Миниопополит	"oer & 110H"OOO	Пар	Губернатор Дона	06.09.2020			кущение	12.6									7	34.	9 350	
CITIKTT postary   Imp   Proventy   Deportant   Depo	миллеровский	OCO Aut Aipo	Кукуруза/ силос	Донская Лира	05.09.2020	нет			11.7	6.0			35.8								320
CITY Tippata,   Lippata,   Lipp	Капарский	"Возпожление"	Пар	Безостая	10.09.2020	всходы	1		14.4	21.7										432	
CHIKTIPDANIANI*   Impactation   Impactatio		Jan 1		Таня	20.09.2020	нет			0.9		_	37.5	-	<u> </u>		-	<u> </u>				476
Actor Typeside   Contrast miscinate   Contrast m	Тэрэсовский	CHK "The ab Tta"	Пар	Евмак Івен	05.09.2020			кущение	17.1	6.6			H	$\vdash$	H	H	Ĥ				6)
Actority   Table	тарасовский	сик иравда	Озимая пшеница	Lpman 1pvII.	05.09.2020	всходы	1		11.0	18.7				_						456	,
Maria   Harrison	Каменский	ЗАО "Респект"	Пар	Безостая 100	26.09.2020			кущение	11.8	5.7										0 372	6)
This continue with the cont			Ячмень	Граф	09.09.2020	всходы	1		6.6			H			Н		Н			396	, (
Cheropalitopecope    Cheropa	Красносупинский	000 "AIIK	Пар	Безостая 100	20.09.2020			кущение	22.2	17.8									16.	8 308	~
Ilap		"Михайловское"	Озимая пшеница	Степь	01.09.2020	всходы	1		7.1	3.6			H	Ш				7		388	~
High Date   Hig								Север	-BOCTO	ная зона											
MITTARRAN   CONOLY   Hap   Alvence memorina   Joue No. 2014   Alvence memorina	;	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	Пар	Золушка	15-24.09.20			кущение	8.6		<u> </u>	+	-	_		_				2 428	~
HII Пава КФ)	ь-Калитвинский	ОАО "Дружба"	Озимая пшеница	Донская Лира	15-24.09.20	всходы	п		1.7	0.5	5									348	~
Паровалов А.М.   Пар   Носолиения   Алексени   20.09.2020   нет   3.3   1.3   3.0   25.8   44.2   106.9   23.8   29.3   61.4   67.2   20   20   20     Пар   Алексени   20.09.2020   нет   13.1   9.7   30.9   46.2   87.0   145.4   30.6   47.2   61.4   105.2   21     Пар   Алексени   20.09.2020   нет   13.1   9.7   30.9   46.2   87.0   145.4   30.6   47.2   61.4   105.2   21     Пар   Алексени   20.09.2020   нет   13.1   13.2   11.3   82.8   15.5   46.1   48.8   103.7   114.4   22     НП Плава К(ф) X Пар   Пар   Павин   100.2020   нет   10.09.2020   купечне   17.8   12.2   34.0   111.3   82.8   12.9   35.1   48.0   56.5   23     К(ф) X Пар   Павин   10.09.2020   купечне   1.2   14.6   2.6   2.7   17.8   12.1   17.8   12.2   18.8   18.5   18.8   18.5   18.8   18.	Tommonară	ИП Глава К(Ф)Х	Пар	Алексеич	26.09.2020			кущение	27.8	17.2					H					1 432	6)
1 (дот.) тава (дот.)	тацинскии	Шаовалов А.М.	Озимая пшеница	Алексеич	20.09.2020	нет			3.3	1.3											444
ій отор РЗК "Ресурс"         Подсолнечник посолнечник         Алексент, дось 2020         нет         7.6         1.0         32.9         37.0         42.3         132.5         14.3         30.4         34.7         74.9         20           ий дот чтз таприский мень постания предери тор от тапри соднечия и тапринения в таприский мень постания предери тор от таприский мень постания в таприский в таприский мень постания в таприский мень постания в таприский в таприский мень постания в таприский в			Пар	Юка	03-06.09.2020	нет			13.1	6.7			-	_	-		-				428
III         AD "ПП Ташар (КФ)Х         Пар Новеть         Alberteeth, 100-3020         весоны         17.8         12.2         34.0         111.3         82.8         155.9         46.1         48.8         103.7         114.4         22           ИП Глава К(Ф)Х         Пар Деме         Баграт         100-3020         вехолы         1         20.1         28.3         10.9         81.3         26.1         25.1         48.0         56.5         23         2         48.0         56.5         23         2         48.0         56.5         2         2         2         48.0         56.5         2         2         2         48.0         8         3         2         4         1         4         8         1         5.2         3         1         9         4         1         5         3         2         4         1         0         7         6         6         7         6         5         4         1         6         5         4         1         6         5         4         1         6         5         4         4         3         4         4         4         4         4         4         4         4         4	Морозовский	OOO "P3K "Pecypc"	Подсолнечник	Алексеич, Юка	25-25.09.2020	нет			7.6	1.0											452
MIII   Пара К(Ф) X   Пар   Губернатер (Остоя 10 09.2020 ресходы 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Милютинский	АО "ПЗ "Гашунский"	Пар	Алексеин, Юка	20.09.2020			кущение	17.8	12.2										6 432	6)
ИПГлава К(Ф)X         Пар Дока         Губернатор Дока         Оносоли         простисния         8.1         15.6         32.2         35.4         127.8         129.0         35.9         24.7         70.0         75.8         20           Араттонян В.Х.         Озимая пшеница         Не посеяли         6.5         2.2         1.9         25.0         25.1         7.5         40.3         53.5         86.2         106.4         20           К(Ф)Х Шмелев Ю.А.         Пар прежия         Танан         10.10.2020         1.2         1.2         25.0         56.7         25.1         79.5         40.3         53.5         86.2         106.4         20           вески         Зовод 2020         весколы         1.2         1.4         2.6         27.8         115.2         9.2         35.6         49.4         20         49.4         20         49.4         20         49.4         20         49.4         20         49.4         20         49.4         20         49.4         20         49.4         20         49.4         49.4         20         49.4         40         49.4         40         40         40         40         40         40         40         40         40 <td></td> <td></td> <td>Ячмень</td> <td>Баграт</td> <td>10.09.2020</td> <td>всходы</td> <td>1</td> <td></td> <td>6.7</td> <td>0.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>H</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>464</td> <td>L</td>			Ячмень	Баграт	10.09.2020	всходы	1		6.7	0.7					H					464	L
Аратгонян В.Х.         Озямая пшеница         не посеяли         кушение         5.2         19.0         17.2         42.4         2.0           К(Ф)Х Шмелев Ю.А.         Пар осмод         Танани         07.08.09.2020         кушение         9.4         1.9         20.6         56.7         25.1         79.5         40.3         55.5         86.2         106.4         20           вский ЗАО Воскод         тар         не посеяли         1.2         14.6         2.6         25.0         15.9         40.3         55.5         49.4         20           вский ЗАО Воскод         тар         п. 10.10.2020         1.2         14.6         2.6         27.8         115.2         9.2         35.0         48.6         82.0         9           ООО         лен         лен         23.0         1.2         0.0         20.0         25.2         25.3         24.7         42.4         88.5         49.4         10           москор за скор за	Советский	ИП Глава К(Ф)Х	Пар	Губернатор Дона	04.09.2020			кущение	8.1	15.6	32.2									1 360	
К(Ф)X Шмелев Ю.А.         Пар (ОО)         Тавианс плении         Отова 2020         кушение         9.4         1.9         20.6         56.7         25.1         79.5         40.3         53.5         86.2         106.4         20           всем Зовет вости         Отова 2000         Пар (ОО)         Пар (ОО)         Пар (ОО)         1.2         1.4         2.6         27.8         115.2         9.2         35.0         48.6         82.0         9           по от так на прина (ОО)         Пар (ОО)         Пар (ОО)         1.2         1.4         2.6         27.8         115.2         9.2         35.0         48.6         82.0         9           пар (ОО)         Пар (ОО)         Пар (ОО)         1.2         1.4         2.6         27.8         115.2         37.6         21.4         85.7         56.3         9           по от так на прина (ОО)         1.2         1.2         2.5         25.3         25.5         37.6         14.4         87.7         49.4         10           по от так на прина (ОО)         1.2         2.5         25.3         24.7         47.5         14.7         47.4         27.8         89.5         49.4         10           по от так на прина (ОО)		Аратюнян В.Х.	Озимая пшеница		не посеяли				5.2												
вести 3AO Восход         гар посыти ний         не поседии         не поседии         не поседии         6.5         25.0         25.0         15.9         49.4         не растигатьний           вести 3AO Восход         гар постигения         постигения         10.10.2020         1-2         14.6         2.6         27.8         103.2         72.8         115.2         9.2         35.0         48.6         82.0           по от тем постигения         по тем постигения         Алексен         23.09.2020         веходы         1         0.0         2.5         25.3         2.4         29.6         47.6         74.4         88.7         56.3           по тем постигения         Алексен         23.09.2020         веходы         1         0.0         2.5         25.3         2.4         29.6         47.6         74.4         27.8         89.5         49.4           А от тем постигения         Накомник         1/2         1         2.3         2.3         24.7         42.5         118.7         40.1         32.1         48.1         48.4           по тем постигения         1/2         1         2         2         2         2         118.7         40.1         32.1         43.4         32.9 <t< td=""><td>Обливский</td><td>К(Ф)Х Шмелев Ю.А.</td><td>Пар</td><td></td><td>07-08.09.2020</td><td></td><td></td><td>кущение</td><td>9.4</td><td>1.9</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>+</td><td></td><td></td><td>1 332</td><td><b>6</b>)</td></t<>	Обливский	К(Ф)Х Шмелев Ю.А.	Пар		07-08.09.2020			кущение	9.4	1.9	-	-			-	-	+			1 332	<b>6</b> )
весми задо восход         гар         Еланчии         10.10,2020         1-2         14,6         2.6         27.8         103.2         72.8         30.9         30.0         48.0         82.0           по солисения авта провескод по солисения в тем провескод по солисения при в тем провескод при в тем провескод при в тем провескод при в тем при в			Озимаая пшеница		не посеяли				6.5	-	+	4	-	_	-	+	-			G	
пй         ООО         доветителния         Оостания         Оостания         ООО	Константиновск	яЗАО Восход	пар	Еланчик	10.10.2020		1-2		14.6		+	4	$\dashv$	+	-	-	-			<u>0</u>	-
ий         "Усть-Донецкий АПК" подсолиечини         Алексени         2.50.2.200         веходы         1         0.0         2.3         2.3.7         2.4         2.9.0         44.0         2.9.7         49.1         27.1         40.1         32.1         49.4           АО им.Ленина         политисти         пол		000		Юкка	30.09.2020	всходы			0.0	0.0	20.0	+	_	-	_		-	-		197	
А О ИМ. Ленина полисовите полисо	Усть-Донецкий	ООО "Vctt- Лонепкий АПК"		Алексеич	28.09.2020	всходы	1		0.0	0.0	+	+	+	+	+	+	+			208	. ~
АО им.Ленина — 10 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		Acredication of the control of the c		Изюминка	29.09.2020	всходы	1	2-3	21.3	+	+	-	+	4	- 110	+	+			224	<u>-</u>
	Цимлянский	АО им.Ленина	оз ппенита	Скрабнита	16.09.2020		1-2		6.7	╁	╁	1	╁	+	╁	╁	+			176	

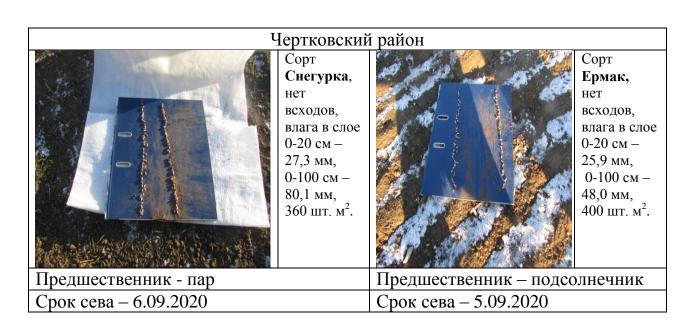
					Фа	Фаза развития	181		Запасы пр	Запасы продуктивной влаги, мм	ой влаги,	ММ		Запасы н	Запасы нитратного азота	о азота	глубина	Содержание		
наименование районов	Хозяйства	Предше ственник	Сорт	Срок сева	ВСХОЛЫ	1-2	2-3		0-20		0	╻╻		0-40		0-100	Ě	я, сахаров в узлах	растений на 1 м2,	я зерен
•						листа	листа	август	октябрь де	декабрь ав	август октябрь		декабрь август	ст декабрь		август де кабрь	DP CM	кущения, %	_	
		ommonia co	Поптобит	000000100	THE CAUCA	-	центра	17 3	центральная орош, зона	765 6	1 2 2	10.0		-	-	61.1				
Волгодонской	OOO "Paccaer"	озлиненица	Pure orac	25.10.2020	+	-	опполим	16.3	+	+	+	+	97.0	34.0	0.0	+	0			
		пар	Earnar	25.02.2020			кущение	+	+	+	+	+	+	+	╁	+			250	
Мартыновский	ИП Ермоченко В.Н	оз.ппеница	Безостая 100	_			кущение	0.1	+	+	+	+	1	╁	+	╁			180	
1	И.П глава КФХ	лук	Тимиря-		всходы	1		15.8		Ι.	<del>                                     </del>	4	<u> </u>	-	_ `	H			128	
Семикаракорский		попсопнечник	Алексеич	17 09 2020	_	1		0.0	+	+	+	_	+	+	4	+			101	
		пап	Гром	04 10 2020	+	,	۳	╁	+	+	+	+-	-	+	_	÷			288	
Багаевский	ООО "Багаевск-Агро"	полсолнечник	Собирбан	27.09.2020			2	╁	╁	+	_	_	4	+	Ĺ	T			216	
:	ЗАО "Красный	озимый рапс	Гром	22.10.2020			2	1.2	-	+	-	100	╁	F	+	+			180	
Веселовский	Октябрь"	озимая пшеница	Аксинья	10.10.2020		1-2		1.1	-	-	╁	+	+	+	+	-			260	
;	T	ΤĒ	Антонина	01.10.2020			2-3	13.4	Ι.		75.2 10	103.2 12	7			-			240	
Пролетарский	СПК "Ковриновский"		Степь	28.09.2020			2	8.9	0.0	20.0	13.7		49.4 10.4	4 30.3	3 26.4					
							При	Приазовская зона												
Аксайский	OOO CXII "Akcaŭ"	пар	Зустрич	24.09.2020			2-3		-		_	114.3		H	_	H			228	
CANCARCINA	OOO CALL ANCAR	подсолнечник	Зустрич	26.09.2020			2-3	5.4	5.5 3	30.5						.4 66.5	5 5		420	
Октябрьский	ИП Глава КФХ	пар	Станичная	17.09.2020	-	1		-	-	-					.2 49.0	-			432	
	Фурсов Р.В.	озимая пшеница	Миссия	15.09.2020	всходы	-		25.2	+	+	+	-	_	_	-	-			456	
Мясниковский	IICXK	ropox	Семенеа	09.10.2020	-	1		10.8	_	$\dashv$		$\dashv$	. 4			Ì			260	
	"Александровский"	подсолнечник		02.10.2020	-	1		5.7	-	+	+	+		+					408	
Неклиновский	СПК "50 лет Октября"			22.10.2020	всходы	1		8.0	_	+	$\dashv$	+	_	$\dashv$	+	+			372	
		кукуруза на сипос	Еланчик	25.09.2020	всходы	-		9.0	-	_		-+	$\dashv$	-+	$\dashv$		0		724	
М-К упганский	CHK E-3"Konoc"	подсолнечник	Ставропольс	08.10.2020	всходы	-		6.3	0.0	14.1	29.1 2		48.8 50.7	7 41.1	1 88.5	.5 70.1	0		470	
The state of the s		кукуруза на силос	Олимп	07.10.2020	всходы	1		0.0	4.9				53.2 27.2		7.79 7		2 0		520	
Куйбешырский	OOO"Pacemen"	озимый рапс	Кавалерка	23.09.2020	всходы	1		11.8	5.4					1 94.2	2 67.2	Ĥ	4 5		360	
мун ОБІШСВСКИЙ	OOO races	кукуруза	Юка	24.09.2020	всходы	1		12.9											448	
Р-Несветайский	ИП Фоменко М Н	озимый рапс						18.3									4 10			
The second secon		подсолнечник	Тимирязевка		всходы	1		7.7	_	_	_	- ł	-	-	_				440	
Азовский	ООО "Ленинское	озимая пшеница	Безостая 100		всходы	1		0.0											396	
	Знамя"	сахарная свекла	Гром	11.10.2020	всходы	-		0.0	0	0.8	0.0	24.9 25	25.3 12.6	6 72.3	3 62.9	.9 194.9	0 6		524	
								Южная зона		-	F	F	-	F	F	F	_	-	9	
Кагальницкий	СПК "Калинина"	озимая пшеница	Дуппет	28.09.2020			2	19.7	_	+	$\dashv$	$\dashv$	+	+	$\dashv$	+			268	
		ropox	Гром	24.09.2020			2	5.7		-	+	+	_	+	+	_	2		204	
Зерноградский	АО им. В.О. Мацкевич		Алексеич	08.10.2020			7 0	14.0	+	+	+	24.0 24.5	24.0 27.7	+	+	C.42	S 6		217	
		подсолнечник	Ганя	05.10.2020			7 (	6.0	+	+	_	+	+	7.CI 2	+	+			7/1	
Егорлыкский	ООО "Агро-Сфера"	горох лён	Граф	29.09.2020			9 6	0.0	0.0	0.7	0.0	24.5 18	18.1 86.2	+	2 110.2	2.2 87.3	2 0		260	
,	11131113	горох	Алексеич	10.10.2020			3	9.0	10.7	_	13.5 5		_		-	.6 112.9	9 2		292	
целинскии	СПУ Целинскии	подсолнечник	Гром	17.10.2020		1-2		0.0		25.7 1							2 2		336	
Сапьский	UII Cyxanea B U	пар	Пеф	10.10.2020			3	2.9		-		Ħ		_			2 3		340	
	THE CAMPOR DITE	озимая пшеница	Танаис	10.10.2020			3	0.5	=	_	1	+	_	0 28.7	7 59.4	-			572	
Песчанокопский ОАО "Заря"	í OAO "Заря"	озимая пшеница	Таня	_			3	0.0	_	28.2	+	+	.1 27.3	+	-	_	3		392	
		ropox	ьезостая 100	20.10.2020			2-3	0.0			0.4	24.0	74.0 25.	5/.4	-	7.77	c 2		767	
			Ş	0000			Bo	Восточная зона	F	H	ŀ	H	F	F	H	H	_			
Орловский	ОС Красноармейская		Юкка	20.09.2020		I-2		5.5	+	+	+	+	+	+	+	7. 24.9			700	
			Арсенал	01.05.2020		7	c	0.0	2.001	6.02	0.0	0.4 50.1	50.1 18.5	3 33.7	C:04 /	Ť	CI C		100	
Зимовниковский	Зимовниковский ООО «Мели оратор»	пар	Безостая 100			1-2	C-7	13.1	-	╬	-	_	2 (	-	_	1				
		Пар	Earana Farana			7-1	3	7.1	╁	+	╁	+	+	+	+	_			162	
Дубовский	ИП Мордовцев Н.А.	оз.ппеница	Юкка	15.10.2020	всходы	1	,	0.0	+	╁	╁	╁	-	-	1	,			78	
,		оз.ппеница	Есаул	15.09.2020			3	0.0		26.4	0.0	<u> </u>	┢	H	2 47.1	L				
Ремонтненскии	ил магомедов	пар	Есаул	15.09.2020			кущение	3.3	1.9						$\vdash$					
Zonominoreză	IMI III omnimi	мн.тр	Станичная	07.10.2020		1-2		0.0	3.6	26.7 (	0.0	18.6 35	35.1 32.9	Н	9 116.3	5.3 46.5				
Заветинскии	ИП Щетинин	пар	Этюд	03.10.2020			кущение	8.6	4.8	26.4 7.	74.1 6	64.7 89.1	1.1	9 23.7	7 10.6	.6 65.8	3 20			Ш

# Фото на тестовых полях урожая 2021 года в декабре 2020 года

# Шолоховский район Сорт Сорт нет всходов, зерна Тимирязевка, Зустрич, живые кущение, влага нет всходов, в слое 0-20 см влага в слое - 34,2 мм, 0-20 см -0-100 см -111,6 22,5 мм, слое 0-100 см мм, сахара 23,%, 320 шт. 80,6 мм, $280 \, \text{шт. м}^2$ . Предшественник - пар Предшественник - яровое тритикале Срок сева – 14.09.2020 Срок сева – 12.09.2020,



	Боковский район	
	Сорт <b>Ермак</b> , кущение, влага в слое 0-20 см - 27,4 мм, 0-100 см - 87,1 мм, сахара 29,4%, 400 шт. м <sup>2</sup> .	Не посеяли
Предшественник -		
пар		
Срок сева –		
25.08.2020		



# Миллеровский район



Сорт **Губернатор Дона**, кущение, влага в слое 0-20 см - 29,3 мм, 0-100 см -114,2 мм, сахара 34,9%, 350 шт. м<sup>2</sup>.

Сорт **Донская Лира,** нет всходов, влага в слое 0-20 см - 15,5 мм, 0-100 см - 57,6 мм, 320 шт. м $^2$ , зерна живые.



Предшественник - пар

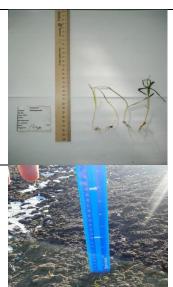
Срок сева – 6.09.2020

Предшественник – кукуруза на

силос

Срок сева – 5.09.2020

# Кашарский район



Сорт **Безостая 100**, всходы, влага в слое 0-20 см – 30,8 мм, 0-100 см – 97,5 мм, 432 шт. м<sup>2</sup>.



Сорт **Таня**, нет всходов, влага в слое 0-20 см - 22,7 мм, 0-100 см - 48,1 мм,  $476 \text{ шт. } \text{м}^2$ , зерна живые.



Предшественник - пар Предшественник — озимая пшеница Срок сева — 10.09.2020 Срок сева — 20.09.2020

# Тарасовский район



Сорт **Ермак**, кущение, влага в слое 0-20 см — 30,5 мм, 0-100 см -111,1 мм, сахара 29,3%, 392 шт. м<sup>2</sup>.



Сорт **Ермак,** всходы, влага в слое 0-20 см – 26,6 мм, 0-100 см – 78,3 мм, 456 шт. м<sup>2</sup>.





Предшественник - озимая пшеница Срок сева – 5.09.2020

# Предшественник - пар Срок сева – 5.09.2020

# Каменский район



Сорт **Безостая 100**, кущение, влага в слое 0-20 см - 25,3 мм, 0-100 см -129,3 мм, сахара 23%, 372 шт. м<sup>2</sup>.



Сорт  $\Gamma$ раф, всходы, влага в слое  $0\text{--}20\ \text{cm}-20\text{,6}\ \text{мм}, 0\text{--}100\ \text{cm}-80\text{,1}\ \text{мм}, 396\ \text{шт. }\text{m}^2.$ 



 Предшественник - пар
 Предшественник – ячмень

 Срок сева – 26.09.2020
 Срок сева – 09.09.2020

## Красносулинский район



Сорт **Безостая 100**, кущение, влага в слое 0-20 см - 37,2 мм, 0-100 см - 131,3 мм, сахара 16,8%, 308 шт. м<sup>2</sup>.



Сорт Степь, всходы, влага в слое  $0-20\ \text{cm}-32,2\ \text{мм}, 0-100\ \text{cm}-92,7\ \text{мм}, 388\ \text{шт.}\ \text{m}^2.$ 



 Предшественник - пар
 Предшественник - озимая пшеница

 Срок сева – 20.09.2020
 Срок сева – 1.09.2020

# Белокалитвинский район



Сорт **Золушка,** кущение, влага в слое 0-20 см - 27,2 мм, 0-100 см – 110,9 мм, сахара 35,2%, 428 шт. м<sup>2</sup>.



Сорт Донская Лира, всходы, влага в слое 0-20 см - 18,5 мм, 0-100 см - 63,7 мм, 348 шт. м<sup>2</sup>.



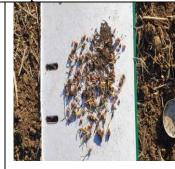
Предшественник – озимая пшеница Срок сева – 20.09.2020

Предшественник - пар Срок сева – 15.09.2020

## Тацинский район



Сорт **Алексеевич,** кущение, влага в слое 0-20 см - 35,8 мм, 0-100 см – 118,2 мм, сахара 26,1%, 432 шт. м<sup>2</sup>.



Сорт **Алексеевич**, нет всходов, влага в слое 0-20 см — 30,0 мм, 0-100 см — 67,2 мм, 444 шт. м<sup>2</sup>, зерна живые



Предшественник - пар Срок сева – 26.09.2020



Предшественник - озимая пшеница Срок сева – 20.09.2020

Сорт **Юка,**нет всходов,
влага в слое
0-20 см —
30,9 мм,
0-100 см —
105,2 мм,
428 шт. м²,
зерна живые

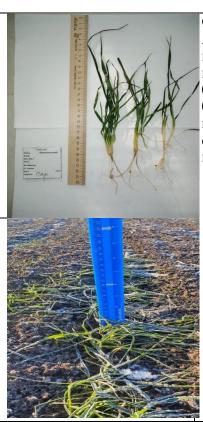


Сорт **Алексеевич,** нет всходов, влага в слое 0-20 см — 32,9 мм, 0-100 см — 74,9 мм, 452 шт. м<sup>2</sup>, зерна живые



Предшественник - пар Предшественник – подсолнечник Срок сева – 3.09.2020 Срок сева – 25.09.2020

# Милютинский район



Сорт **Алексеевич,** кущение, влага в слое 0-20 см — 34,0 мм, 0-100 см -114,4 мм, сахара 32,6%, 432 шт. м<sup>2</sup>.



Сорт **Баграт,** всходы, влага в слое 0-20 см – 20,1 мм, 0-100 см – 56,5 мм, 464 шт. м<sup>2</sup>.



Предшественник - пар Срок сева – 20.09.2020

Предшественник - ячмень Срок сева – 10.09.2020

### Обливский район Советский район Сорт Сорт Губернатор Танаис, кущение, Дона, влага в слое кущение, 0-20 см влага в слое - 20,6 мм, 0-20 см 0-100 см – - 32,2 мм, 86,2 мм, 0-100 см – caxapa 23,1%, 75,8 мм, 332 шт. м<sup>2</sup>. caxapa 23,1%, 360 шт. м<sup>2</sup>.

Предшественник - пар Срок сева – 7.09.2020

Предшественник - пар Срок сева – 4.09.2020



Сорт Алексеевич, всходы, влага в слое 0-20 см – 25,3 мм, 0-100 cm -49,4 мм,

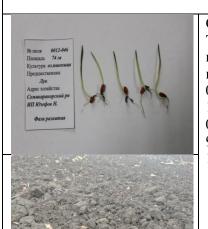
 $660 \text{ шт. } \text{м}^2.$ 



Сорт Алексеевич, всходы, влага в слое 0-20 см – 39,3 мм, 0-100 см – 48,4 мм, 508 шт. м<sup>2</sup>.



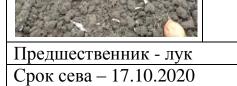
Предшественник - лён Срок сева – 23.09.2020 Предшественник - подсолнечник Срок сева – 28.09.2020



Сорт Тимирязевка, всходы, влага в слое 0-20 см – 13,4 мм, 0-100 см – 97,2 мм, 128 шт. м<sup>2</sup>.



Сорт Алексеевич, всходы, влага в слое 0-20 cm - 7.3 mm,0-100 cm - 38,7 mm, $101 \, \text{шт. } \text{м}^2.$ 



Предшественник – подсолнечник Срок сева – 17.09.2020

