



► **Запасы продуктивной влаги, нитратного азота и состояние посевов озимой пшеницы**

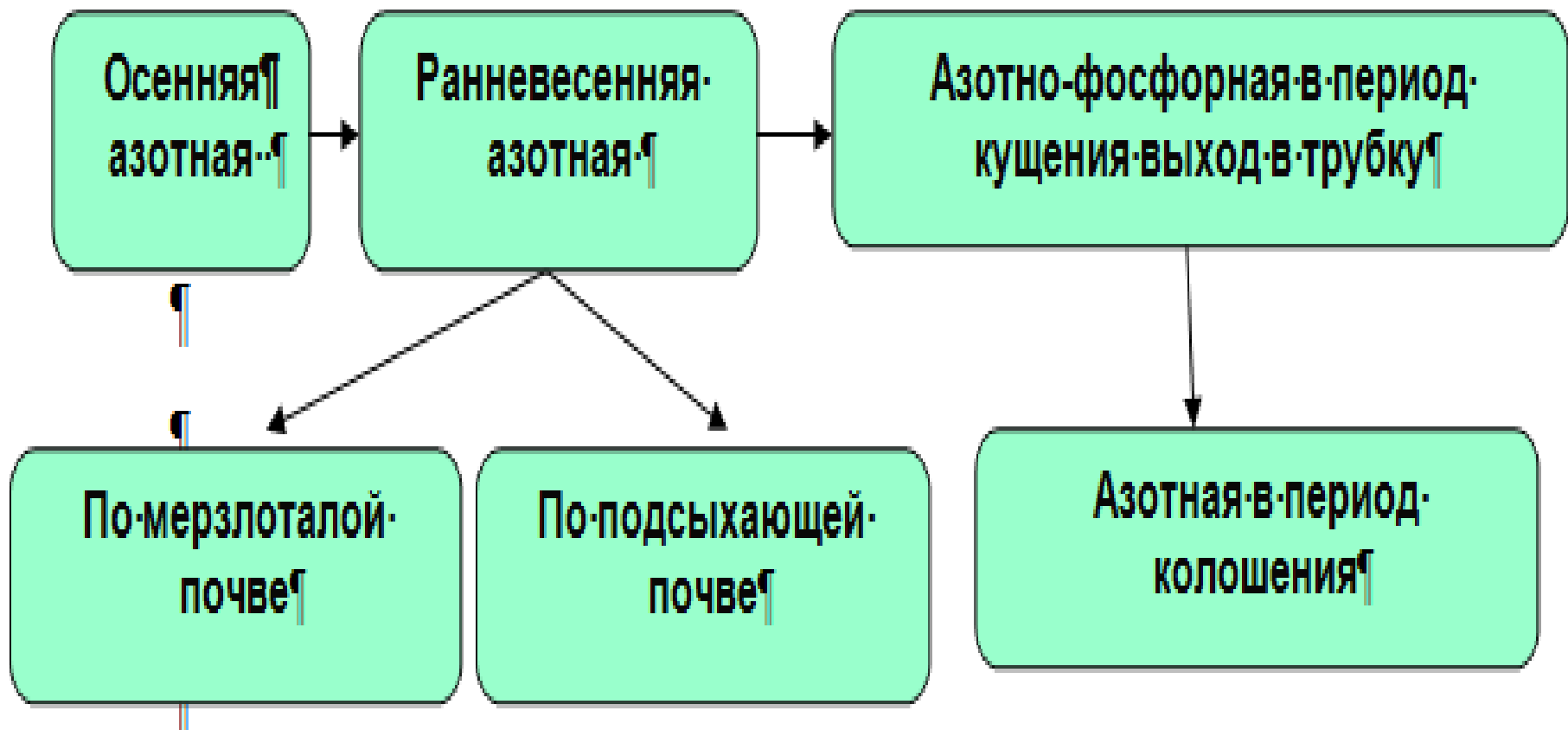
**Назаренко Ольга Георгиевна - директор ФГБУ
ГЦАС «Ростовский», д.б.н., профессор**

г. Зерноград, 2020

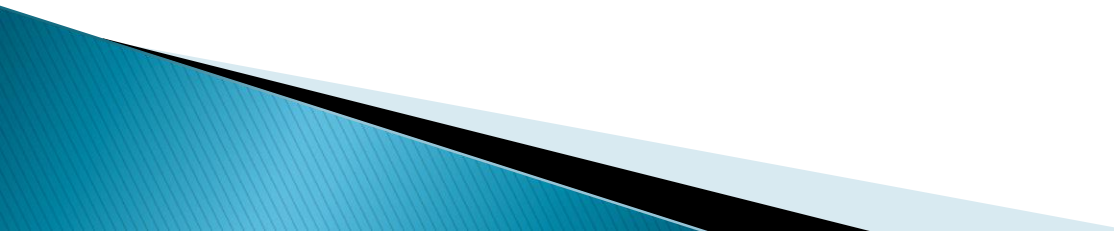


Подкормки

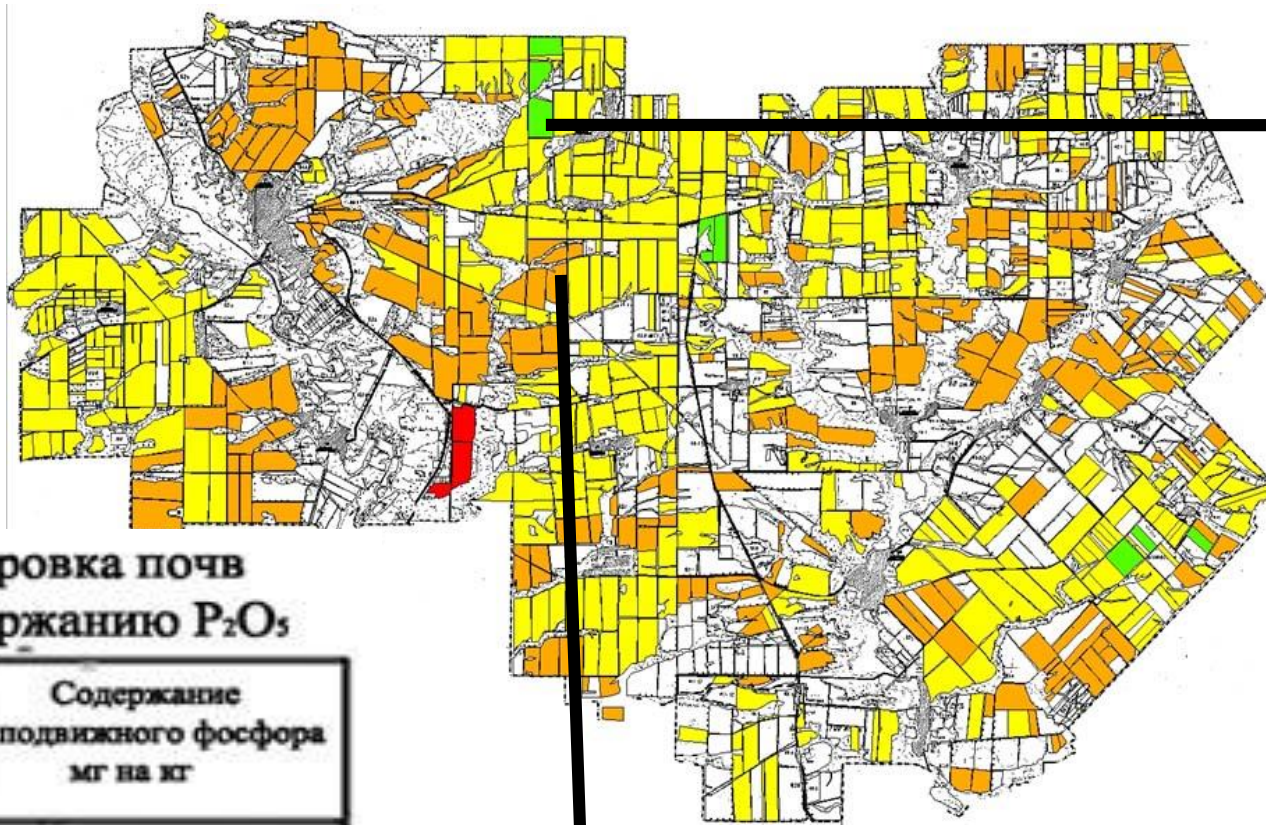
Под озимую пшеницу



Агрохимические показатели, определяющие эффективность ранневесенней подкормки посевов озимой пшеницы

- 1. Содержание подвижного фосфора в пахотном горизонте не менее 25 мг/кг**
 - 2. Запасы продуктивной влаги в метровой толще не менее 160 мм**
 - 3. Содержание нитратного азота в слое 0-40 см необходимо довести до 90 кг/га**
 - 4. Состояния развития растений.**
 - 5. Погодные условия**
 - 6. Форма азотного удобрения**
- 

Оценка запасов подвижного фосфора в почвах



Группировка почв
по содержанию P_2O_5

К л а с с	о к р а с к а	Содержание подвижного фосфора мг на кг
I	красный	до 10 очень низкое
II	оранжевый	11-15 низкое
III	желтый	16-30 среднее
IV	зеленый	31-45 повышенное
V	голубой	46-60 высокое
VI	фиолетовый	более 60 очень высокое

15%

Место для
проведения
подкормки
без
ограничений

При содержании в
почве менее 20 мг/кг P_2O_5
доза азотной подкормки
снижается до N_{30-40} .



По озимой пшенице



11.02.2020

17.12 2019

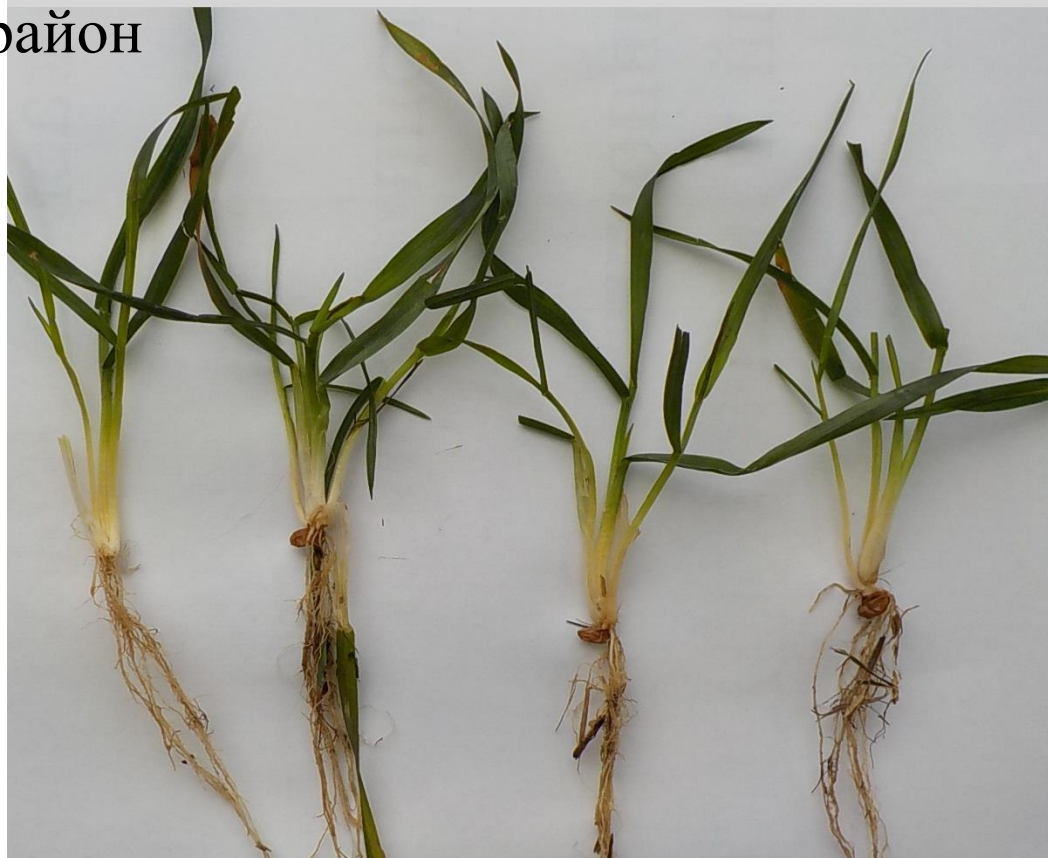
S, га	Предшественник	Ед. измерения	Запасы продуктивной влаги в слое почвы. мм												
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-20	0-100	
209	зимняя пшеница	мм	17,2	15,0	10,6	7,3	3,7	3,1	4,3	4,5	4,7	4,5	32,1	74,8	низкая

11.02 2020

209	зимняя пшеница	мм	19,6	19,6	15,4	11,8	5,1	3,1	3,6	3,7	4,8	5,2	39,2	92,0	низкая
-----	----------------	----	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	--------



По озимой пшенице



11.02.2020

S, га	Предшеств енник	Ед. изм. ер.	Запасы нитратного азота в слое почвы, кг/га												
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-40	0-100	
209	зимняя пшеница	кг/га	12,7	30,1	32,6	13,0	6,6	6,4	4,6	5,8	6,1	5,6	88,5	123,7	высокие

11.02 2020

209	зимняя пшеница	кг/га	5,9	7,4	24,5	22,0	5,3	3,9	3,7	3,4	3,4	3,6	59,7	82,9	средние
-----	----------------	-------	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	---------

17.12 2019

S, га	Предшеств енник	Ед. изме н	Запасы продуктивной влаги в слое почвы. мм												
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-20	0-100	
209	зимая пшениц	мм	17,2	15,0	10,6	7,3	3,7	3,1	4,3	4,5	4,7	4,5	32,1	74,8	низкая

11.02 2020

209	зимая пшениц	мм	19,6	19,6	15,4	11,8	5,1	3,1	3,6	3,7	4,8	5,2	39,2	92,0	низкая
-----	--------------	----	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	--------

17.12 2019

S, га	Предшеств енник	Ед. изм ер.	Запасы нитратного азота в слое почвы, кг/га												
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-40	0-100	
209	зимая пшеница	кг/га	12,7	30,1	32,6	13,0	6,6	6,4	4,6	5,8	6,1	5,6	88,5	123,7	высокие

11.02 2020

209	зимая пшениц	кг/га	5,9	7,4	24,5	22,0	5,3	3,9	3,7	3,4	3,4	3,6	59,7	82,9	средние
-----	--------------	-------	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	---------

Учитывая острейший дефицит влаги кормим после выпадения хороших осадков



По пару

17.12 2019



11.02.2020

S, га	Предшеств. ельник	Ед. изме.	Запасы продуктивной влаги в слое почвы. мм												
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-20	0-100	
175	Пар	мм	14,6	14,5	13,6	14,2	14,0	13,8	13,5	12,9	11,2	10,9	29,1	133,1	хорошая

11.02 2020

175	Пар	мм	17,1	13,6	14,0	14,4	17,8	17,9	18,4	14,6	11,7	9,5	30,7	149,0	хорошая
-----	-----	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	-------	---------



17.12 2019



11.02.2020

S, га	Предшеств. ельник	Ед. изм. ер.	Запасы нитратного азота в слое почвы, кг/га												
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-40	0-100	
175	Пар	кг/га	26,9	31,5	35,2	37,1	33,1	34,7	35,1	33,3	27,3	27,2	130,7	321,5	высокие
11.02 2020															
175	Пар	кг/га	17,1	73,4	83,6	77,6	63,8	72,5	68,6	54,1	49,8	53,9	251,6	614,2	высокие

17.12 2019

S, га	Предшественник	Ед. изме	Запасы продуктивной влаги в слое почвы. мм												
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-20	0-100	
175	Пар	мм	14,6	14,5	13,6	14,2	14,0	13,8	13,5	12,9	11,2	10,9	29,1	133,1	хорошая

11.02 2020

175	Пар	мм	17,1	13,6	14,0	14,4	17,8	17,9	18,4	14,6	11,7	9,5	30,7	149,0	хорошая
-----	-----	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	-------	---------

17.12 2019

S, га	Предшеств енник	Ед. изм ер.	Запасы нитратного азота в слое почвы, кг/га												
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-40	0-100	
175	Пар	кг/га	26,9	31,5	35,2	37,1	33,1	34,7	35,1	33,3	27,3	27,2	130,7	321,5	высокие

11.02 2020

175	Пар	кг/га	17,1	73,4	83,6	77,6	63,8	72,5	68,6	54,1	49,8	53,9	251,6	614,2	высокие
-----	-----	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	---------

Кормим после появления новых весенних листьев, на основе листовой диагностики



По озимой пшенице

11.02.2020

17.12 2019

S, га	Предшественник	Ед. измерения	Запасы продуктивной влаги в слое почвы. мм												
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-20	0-100	
50	зимняя пшеница	мм	17,7	17,5	15,6	10,7	8,5	4,4	4,2	4,1	4,7	4,4	35,2	91,9	средняя

11.02 2020

50	зимняя пшеница	мм	18,7	17,4	17,9	16,7	16,5	16,4	9,8	8,1	6,2	6,3	36,1	134,0	хорошая
----	----------------	----	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	------	-------	---------



По озимой пшенице

11.02.2020

17.12 2019

S, га	Предшественник	Ед. изм. ер.	Запасы нитратного азота в слое почвы, кг/га												
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-40	0-100	
50	зимняя пшеница	кг/га	5,7	24,5	60,6	40,4	15,2	19,6	27,6	29,1	25,8	18,0	131,2	266,5	высокие

11.02 2020

50	зимая пшеница	кг/га	6,8	5,4	7,6	11,3	12,9	7,3	6,8	5,1	5,7	6,2	31,0	75,0	средние
----	---------------	-------	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	---------

S, га	Предшественник	Ед. измерения	Запасы продуктивной влаги в слое почвы. мм												
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-20	0-100	
50	зимняя пшеница	мм	17,7	17,5	15,6	10,7	8,5	4,4	4,2	4,1	4,7	4,4	35,2	91,9	средняя

11.02 2020

50	зимняя пшеница	мм	18,7	17,4	17,9	16,7	16,5	16,4	9,8	8,1	6,2	6,3	36,1	134,0	хорошая
----	----------------	----	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	------	-------	---------

S, га	Предшественник	Ед. изм.	Запасы нитратного азота в слое почвы, кг/га												
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-40	0-100	
50	зимняя пшеница	кг/га	5,7	24,5	60,6	40,4	15,2	19,6	27,6	29,1	25,8	18,0	131,2	266,5	высокие

11.02 2020

50	зимняя пшеница	кг/га	6,8	5,4	7,6	11,3	12,9	7,3	6,8	5,1	5,7	6,2	31,0	75,0	средние
----	----------------	-------	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	---------

Ждем хороших осадков



18.12 2019 По сахарной свекле

11.02.2020

S, га	Предшествующий	Ед. измерения	Запасы продуктивной влаги в слое почвы. мм												
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-20	0-100	
50	зимняя пшеница	мм	17,7	17,5	15,6	10,7	8,5	4,4	4,2	4,1	4,7	4,4	35,2	91,9	средняя

11.02 2020

50	зимняя пшеница	мм	18,7	17,4	17,9	16,7	16,5	16,4	9,8	8,1	6,2	6,3	36,1	134,0	хорошая
----	----------------	----	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	------	-------	---------



18.12 2019 По сахарной свекле

11.02.2020

S, га	Предшественник	Ед. изм. ер.	Запасы нитратного азота в слое почвы, кг/га												
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-40	0-100	
116,0	Сах. Свекла	кг/га	9,0	27,9	26,5	9,5	9,5	21,1	39,7	41,4	33,6	30,0	73,0	248,3	высокие

11.02 2020

116,0	Сах. Свекла	кг/га	7,3	7,1	26,6	31,5	11,4	7,9	12,9	21,3	25,8	28,8	72,4	180,6	высокие
-------	-------------	-------	-----	-----	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	-------	---------

18.12 2019

S, га	Предшественник	Ед. измерения	Запасы продуктивной влаги в слое почвы. мм												
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-20	0-100	
50	зимняя пшеница	мм	17,7	17,5	15,6	10,7	8,5	4,4	4,2	4,1	4,7	4,4	35,2	91,9	средняя

11.02 2020

50	зимняя пшеница	мм	18,7	17,4	17,9	16,7	16,5	16,4	9,8	8,1	6,2	6,3	36,1	134,0	хорошая
----	----------------	----	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	------	-------	---------

18.12 2019

S, га	Предшественник	Ед. изм. ер.	Запасы нитратного азота в слое почвы, кг/га												
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-40	0-100	
116,0	Сах. Свекла	кг/га	9,0	27,9	26,5	9,5	9,5	21,1	39,7	41,4	33,6	30,0	73,0	248,3	высокие

11.02 2020

116,0	Сах. Свекла	кг/га	7,3	7,1	26,6	31,5	11,4	7,9	12,9	21,3	25,8	28,8	72,4	180,6	высокие
-------	-------------	-------	-----	-----	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	-------	---------

Ждем хороших осадков

Егорлыкский район По гороху



17.12 2019



11.02.20

ООО «Агросфера»

№ поля	S, га	Предшествующий	Ед. измерения	Запасы продуктивной влаги в слое почвы. мм												средняя
				0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-20	0-100	
Е 1	30	Горох	мм	17,6	13,1	12,9	12,6	12,4	10,5	9,9	7,2	7,3	7,7	30,8	111,2	

11.02 2020

Е 1	30	Горох	мм	20,6	18,5	18,7	19,1	18,1	18,0	15,3	12,3	13,0	11,7	39,1	165,4	высокая
-----	----	-------	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	---------

Егорлыкский район

По гороху



17.12 2019



ООО «Агросфера»

№ пол	S, га	Предшеств енник	Ед. изм	Запасы нитратного азота в слое почвы, кг/га												средняя
				4,9	16,6	22,3	13,5	4,9	4,6	4,8	5,8	8,9	9,8	57,2	96,1	
E 1	30	Горох	кг/га													

11.02 2020

E 1	30	Горох	кг/га	2,7	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	3,2	4,0	5,4	5,5	10,8	34,6	средняя
-----	----	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	---------

17.12 2019

№ поля	S, га	Предшественник	Ед. изме н	Запасы продуктивной влаги в слое почвы. мм												
				0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-20	0-100	
Е 1	30	Горох	мм	17,6	13,1	12,9	12,6	12,4	10,5	9,9	7,2	7,3	7,7	30,8	111,2	средняя

11.02 2020

Е 1	30	Горох	мм	20,6	18,5	18,7	19,1	18,1	18,0	15,3	12,3	13,0	11,7	39,1	165,4	высокая
-----	----	-------	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	---------

17.12 2019

Кормим при первой возможности

№ пол	S, га	Предшественник	Ед. изм	Запасы нитратного азота в слое почвы, кг/га												
				4,9	16,6	22,3	13,5	4,9	4,6	4,8	5,8	8,9	9,8	57,2	96,1	
Е 1	30	Горох	кг/га	4,9	16,6	22,3	13,5	4,9	4,6	4,8	5,8	8,9	9,8	57,2	96,1	средняя

11.02 2020

Е 1	30	Горох	кг/га	2,7	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	3,2	4,0	5,4	5,5	10,8	34,6	средняя
-----	----	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	---------

Егорлыкский район По льну



17.12 2019

ООО «Агросфера»

№ поля	S, га	Предшественник	Ед. измерения	Запасы продуктивной влаги в слое почвы. мм												
				0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-20	0-100	
К 3	56	Лён	мм	19,8	21,6	15,8	11,3	8,9	8,3	8,1	8,9	9,0	9,3	41,5	121,1	средняя

11.02 2020

К 3	50	Лён	мм	21,2	21,1	20,3	19,3	19,7	18,3	10,5	8,6	8,5	9,5	42,3	156,9	высокая
-----	----	-----	----	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	------	-------	---------

Егорлыкский район

По льну



17.12 2019

ООО «Агросфера»

№ пол	S, га	Предшеств енник	Ед. изм	Запасы нитратного азота в слое почвы, кг/га												
К 3	56	Лён	кг/га	3,2	25,7	39,4	14,2	3,9	3,0	2,7	3,0	3,7	4,7	82,5	103,6	средняя

11.02 2020

К 3	56	Лён	кг/га	7,7	7,5	6,2	5,5	5,3	6,2	5,4	5,3	5,8	7,7	26,9	62,6	средняя
-----	----	-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	---------

17.12 2019

№ поля	S, га	Предшеств. ельник	Ед. изме.	Запасы продуктивной влаги в слое почвы. мм												
				0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-20	0-100	
К 3	56	Лён	мм	19,8	21,6	15,8	11,3	8,9	8,3	8,1	8,9	9,0	9,3	41,5	121,1	средняя

11.02 2020

К 3	56	Лён	мм	21,2	21,1	20,3	19,3	19,7	18,3	10,5	8,6	8,5	9,5	42,3	156,9	высокая
-----	----	-----	----	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	------	-------	---------

Кормим при первой возможности, но минимальной дозой

17.12 2019

№ пол	S, га	Предшеств. ельник	Ед. изм.	Запасы нитратного азота в слое почвы, кг/га												
К 3	56	Лён	кг/га	3,2	25,7	39,4	14,2	3,9	3,0	2,7	3,0	3,7	4,7	82,5	103,6	средняя

11.02 2020

К 3	56	Лён	кг/га	7,7	7,5	6,2	5,5	5,3	6,2	5,4	5,3	5,8	7,7	26,9	62,6	средняя
-----	----	-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	---------

Посевы, которые кормим при первой возможности



3 подкормки
1. по
мерзлоталой
2. по
подсыхающей
3. в конце
кущения



Посевы, которые кормим во вторую очередь

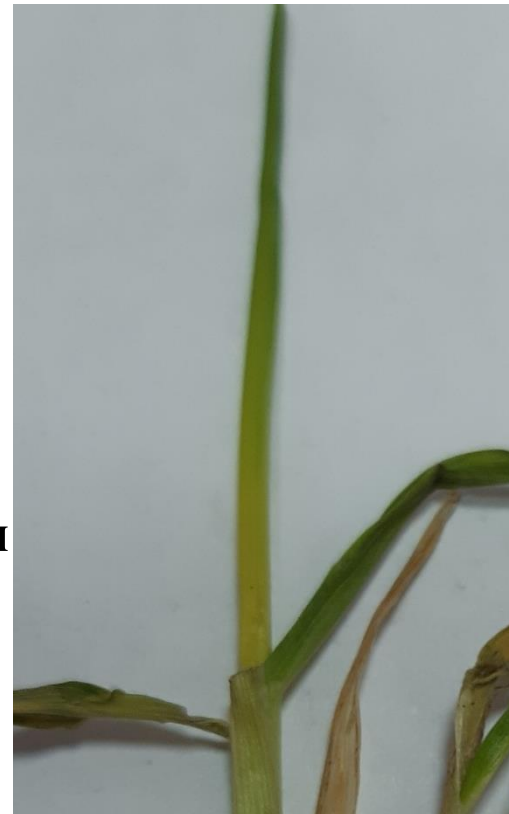
**Подкормка после появления бугорков вторичной
корневой системы**



2-е Подкормки

**1-я. Если новый лист
лимонного цвета при
недостатке азота
или появились бугорки
вторичной корневой
системы**

**2-я. В конце
кущения**



Посевы, которые кормим в третью очередь

Подкормка после появления новых весенних листьев

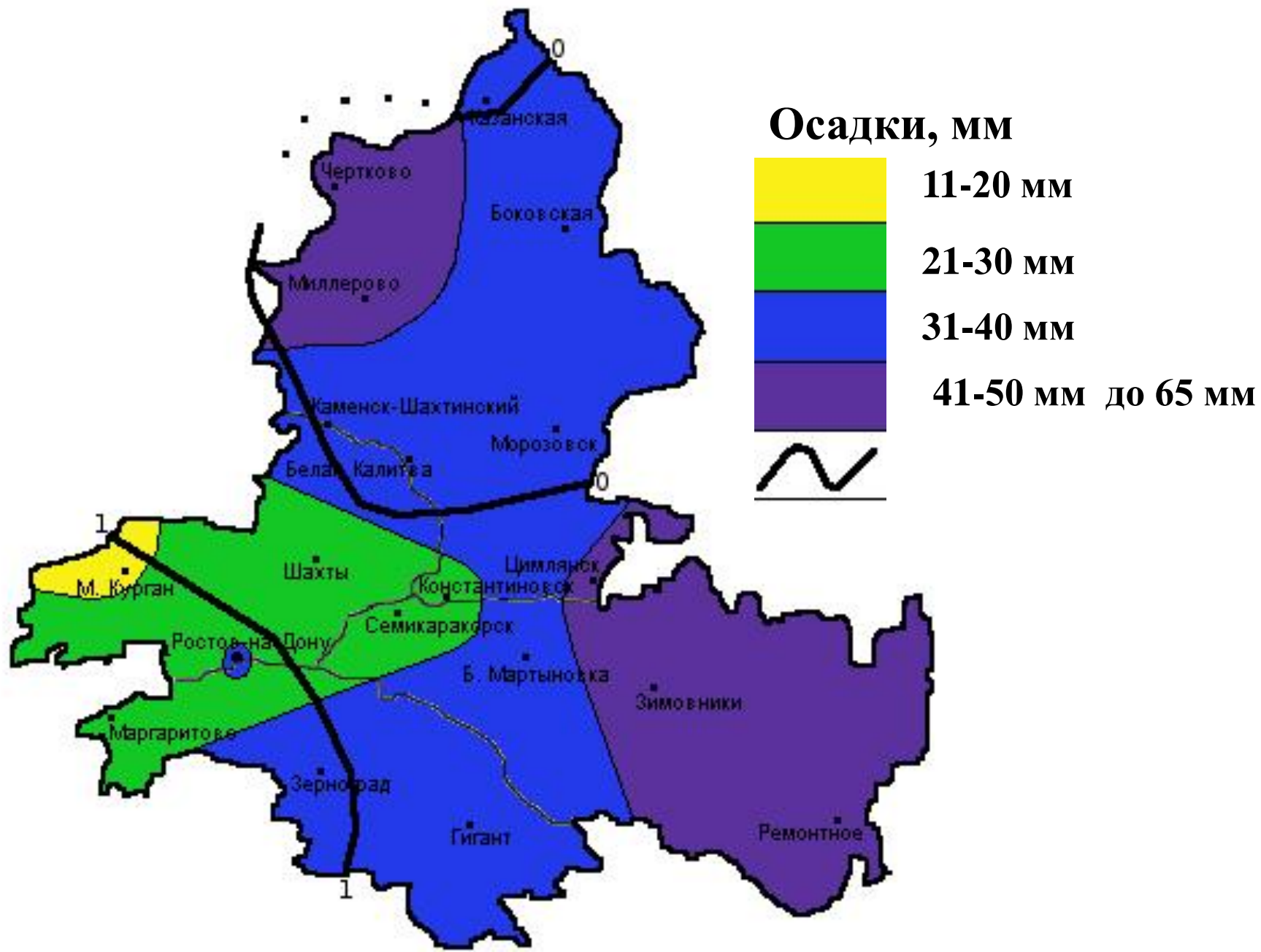


1 подкормка
середина
-конец
кущения)



Станция	Температура воздуха, °С			Осадки за:				Min t на глубине залегания узла кущения озимых, °С	На 31.12.19г.		
	за месяц			месяц		год			средняя высота снежного покрова, см на поле с озимой	глубина, см	
	сред няя	max	min	сумма, мм	% нормы	сумма, мм	% нормы			проме рзания	оттаи вания
Казанская	0.4	9	-6	22	43	623	118	-2	0	9	0
Боковская	0.0	9	-7	17	35	438	90	-3	0	2	0
Чертково	0.3	9	-7	27	49	627	118	-3	<0.5	2	0
Миллерово	0.3	9	-8	24	50	581	113	-1	<0.5	0	
Морозовск	0.6	9	-8	15	35	427	98	-3	0	0	
Каменск-Шахт.	1.3	10	-6	15	36	421	93	-1	0	1	0
Б. Калитва	0.6	9	-9	14	33	338	75	-1	0	0	
Шахты	1.1	8	-8	17	30	473	86	-2	0		
Константиновск	1.6	9	-7	11	21	384	76	-3	0	0	
Цимлянск	1.8	9	-6	21	45	499	107	-1	0	0	
Семикаракорск	1.8	10	-6	15	29	447	93	0	0	0	
Б. Мартыновка		10	-6	18	37	514	102	-3	0		
Матвеев Курган	2.1	10	-5	17	32	474	84	1	0	0	
Ростов-на-Дону	2.1	9	-7	16	24	466	78	2	0		
Маргаритово	2.8	11	-4	23	48	388	77	1	0	0	
Зерноград	2.4	10	-5	19	32	438	72	1	0	0	
Гигант	2.1	11	-5	22	45	422	79	0	0	0	
Зимовники	1.7	10	-7	19	46	436	93	0	0	0	
Ремонтное	1.5	11	-7	15	44	416	100	-3	0	0	

Метеорологические данные за январь 2020 года
(средняя месячная температура воздуха, осадки по данным станций)



Ну и погода
































Февраль 2020

Погода в Сальске на февраль ожидается следующей:

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					Фев 1	2
					 +8° -1°	 +9° +3°
3	4	5	6	7	8	9
 +10° +8°	 +9° -0°	 +4° -4°	 +6° +3°	 +6° -3°	 -3° -12°	 -6° -14°
10	11	12	13	14	15	16
 -3° -16°	 +2° -10°	 +3° -6°	 +6° +1°	 +5° -2°	 +7° -4°	 +7° -3°
17	18	19	20	21	22	23
 +7° -4°	 +10° -4°	 +11° -5°	 +7° -2°	 +4° +1°	 +4° -0°	 +6° +0°
24	25	26	27	28	29	
 +7° +1°	 +6° +0°	 +4° +0°	 +7° +0°	 +9° +2°	 +9° +2°	

Март 2020

Погода в Сальске на март ожидается следующей:

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
						Мар 1
						 +11° +4°
2	3	4	5	6	7	8
 +12° +4°	 +10° +4°	 +11° +4°	 +11° +4°	 +10° +4°	 +5° -4°	 -4° -7°
9	10	11	12	13	14	15
 -4° -7°	 -5° -8°	 -6° -10°	 -4° -12°	 -1° -7°	 +1° -7°	 +1° -6°
16	17	18	19	20	21	22
 +7° -3°	 +13° -1°	 +15° -0°	 +4° -1°	 -1° -2°	 +8° -4°	 +12° -1°
23	24	25	26	27	28	29
 +16° -0°	 +5° -3°	 +3° -2°	 +2° +0°	 +0° -2°	 -1° -8°	 +3° -10°
30	31					
 +9° -4°	 +10° +0°					

**Мерзлоталяя
в марте**

Ну и погода

Февраль 2020
































Погода в Зернограде на февраль ожидается следующей:

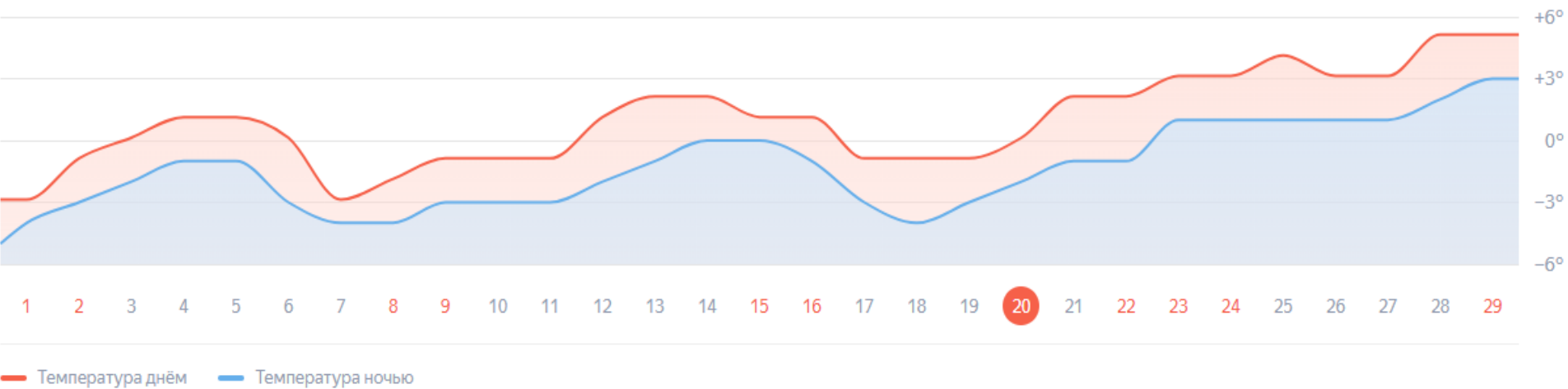
Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

**Мерзлоталая
с 14 февраля**

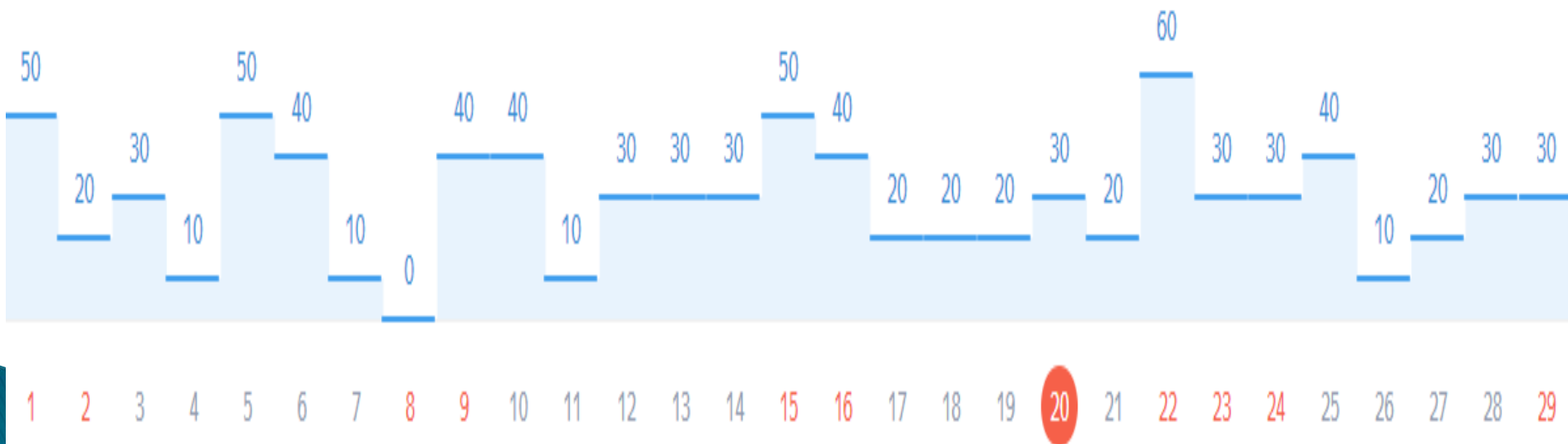
						Фев 1	2
						 +7° -1°	 +9° +3°
3	4	5	6	7	8	9	
 +10° +7°	 +7° -0°	 +4° -1°	 +3° -1°	 +0° -6°	 -6° -14°	 -7° -14°	
10	11	12	13	14	15	16	
 -3° -16°	 +3° -7°	 +2° -5°	 +5° +1°	 +6° -2°	 +7° -2°	 +6° -4°	
17	18	19	20	21	22	23	
 +6° -3°	 +6° -2°	 +8° -1°	 +6° +0°	 +5° +0°	 +4° +0°	 +6° -2°	
24	25	26	27	28	29		
 +4° -1°	 +4° +1°	 +5° +1°	 +7° +1°	 +7° +2°	 +8° +2°		

Март 2020

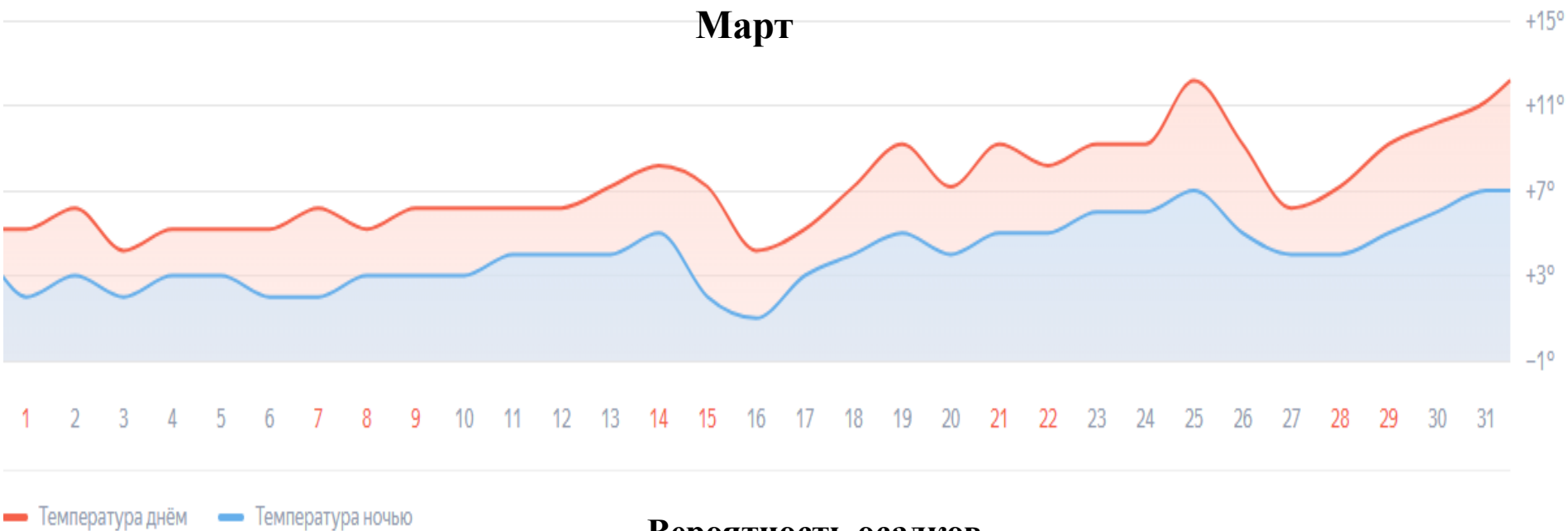
							Мар 1
							 +7° +2°
2	3	4	5	6	7	8	
 +8° +2°	 +8° +3°	 +4° +0°	 +0° -3°	 -0° -3°	 +1° -2°	 +2° -2°	
9	10	11	12	13	14	15	
 +4° -2°	 +6° +4°	 +6° +4°	 +6° +0°	 +4° -1°	 +9° -1°	 +12° +8°	
16	17	18	19	20	21	22	
 +11° -1°	 +5° -1°	 +9° -1°	 +8° +1°	 +8° +4°	 +8° +5°	 +13° +3°	
23	24	25	26	27	28	29	
 +11° +6°	 +10° +3°	 +11° +3°	 +16° +5°	 +9° +3°	 +5° +1°	 +3° -3°	
30	31						
 +4°	 +5°						



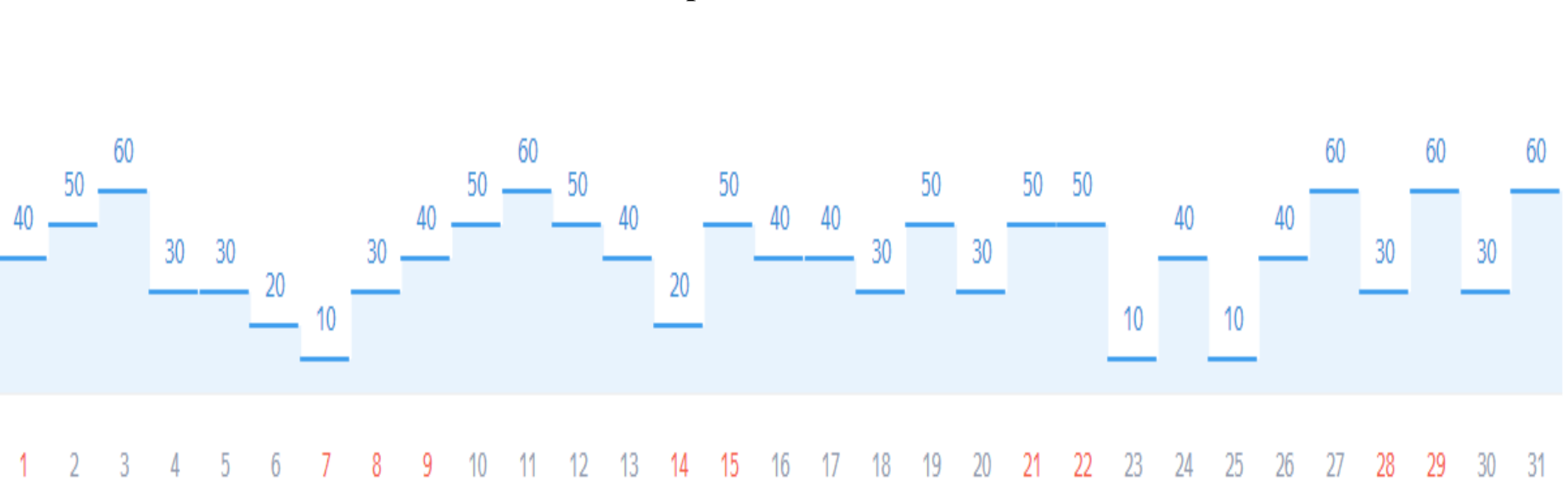
Вероятность осадков



Март





























Вероятность осадков


































Апрель 2020

Погода в Сальске на апрель ожидается следующей:

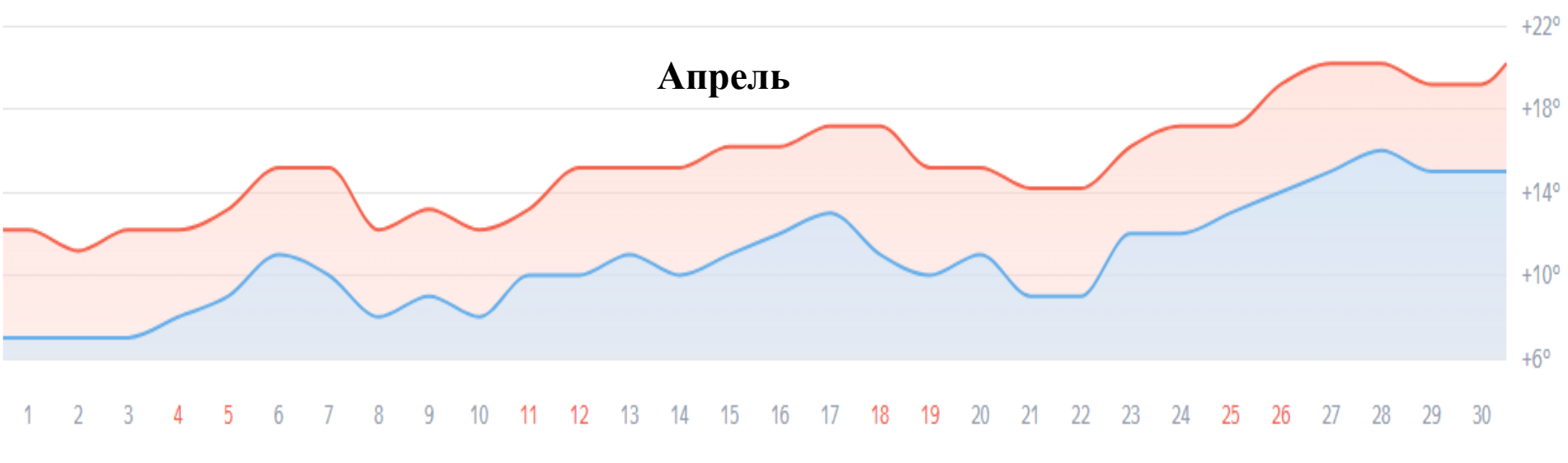
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		Апр 1	2	3	4	5
		 +6° -5°	 +1° -6°	 -1° -5°	 +1° -6°	 -0° -5°
6	7	8	9	10	11	12
 -1° -5°	 +8° -9°	 +7° -4°	 +8° -4°	 +7° -7°	 -1° -8°	 +11° -9°
13	14	15	16	17	18	19
 -1° -5°	 +0° -6°	 +7° -8°	 +15° -6°	 +16° +1°	 +14° -1°	 +4° -3°
20	21	22	23	24	25	26
 +8° -4°	 +5° -2°	 +10° -4°	 +2° -3°	 +9° +0°	 +10° +4°	 +7° +4°
27	28	29	30			
 +4° +0°	 +0° -5°	 -3° -5°	 -3° -6°			

Май 2020

Погода в Сальске на май ожидается следующей:

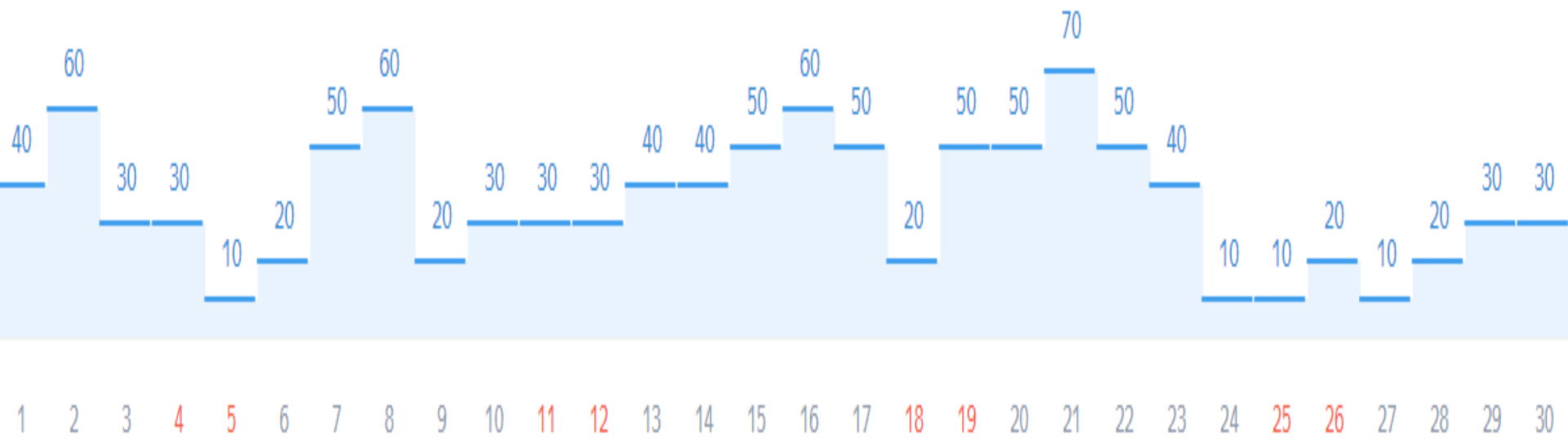
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
				Май 1	2	3
				 -6° -9°	 -4° -10°	 -3° -5°
4	5	6	7	8	9	10
 +5° -7°	 -1° -6°	 +1° -2°	 +2° -2°	 +2° -3°	 +2° +1°	 +3° -2°
11	12	13	14	15	16	17
 +12° -2°	 +19° +2°	 +22° +6°	 +16° +2°	 +17° +5°	 +23° +3°	 +23° +7°
18	19	20	21	22	23	24
 +10° +4°	 +15° +1°	 +15° -2°	 +20° -0°	 +17° +2°	 +15° +2°	 +15° +7°
25	26	27	28	29	30	31
 +13° +7°	 +16° +5°	 +18° +6°	 +18° +6°	 +18° +2°	 +21° -1°	 +22° +3°

Апрель

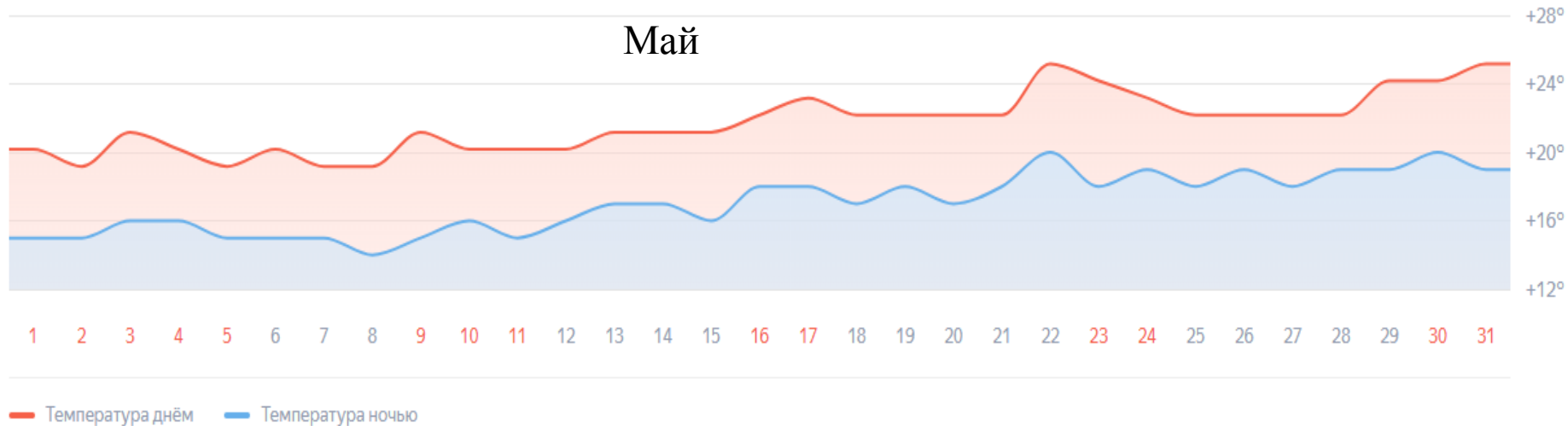


— Температура днём — Температура ночью

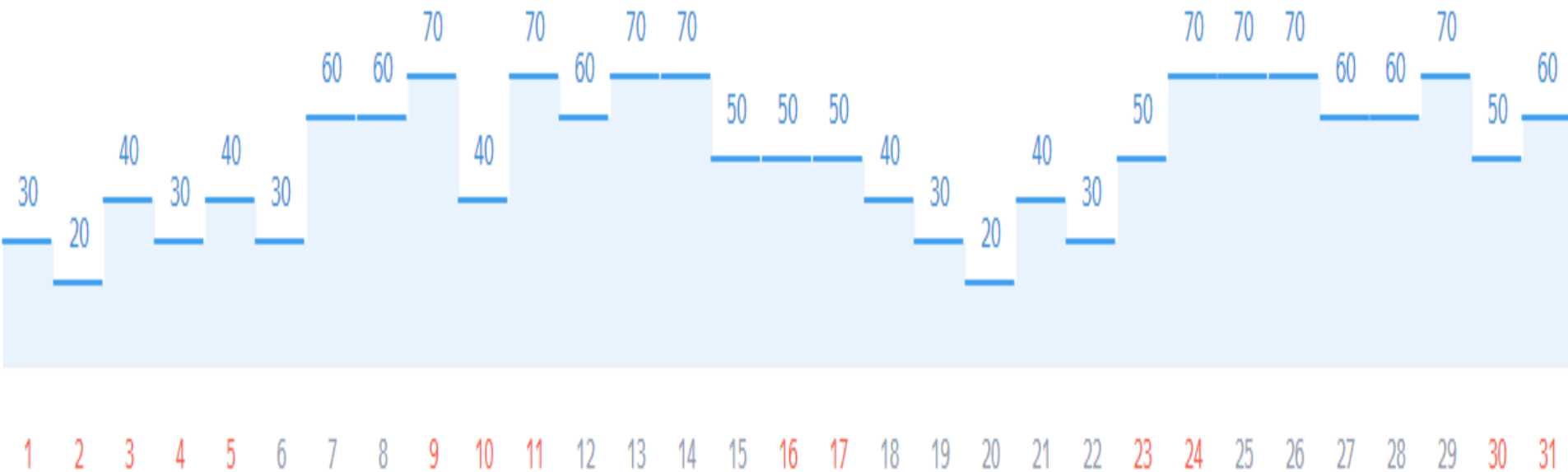
Вероятность осадков



Май



Вероятность осадков



Прогноз погоды в Сальске по месяцам



Прогноз погоды на год рассчитан автоматически на основе имеющихся у нас статистических данных о погоде в Сальске за последние 12 лет.

ЯНВ

+1° -3°

💧 86%

ФЕВ

+3° -3°

💧 82%

МАР

+8° +1°

💧 75%

АПР

+17° +6°

💧 65%

МАЙ

+23° +12°

💧 65%

ИЮН

+29° +17°

💧 57%

ИЮЛ

+32° +20°

💧 49%

АВГ

+32° +19°

💧 42%

СЕН

+25° +14°

💧 53%

ОКТ

+16° +8°

💧 66%

НОЯ

+9° +2°

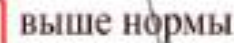
💧 75%

ДЕК

+4° -1°

💧 83%

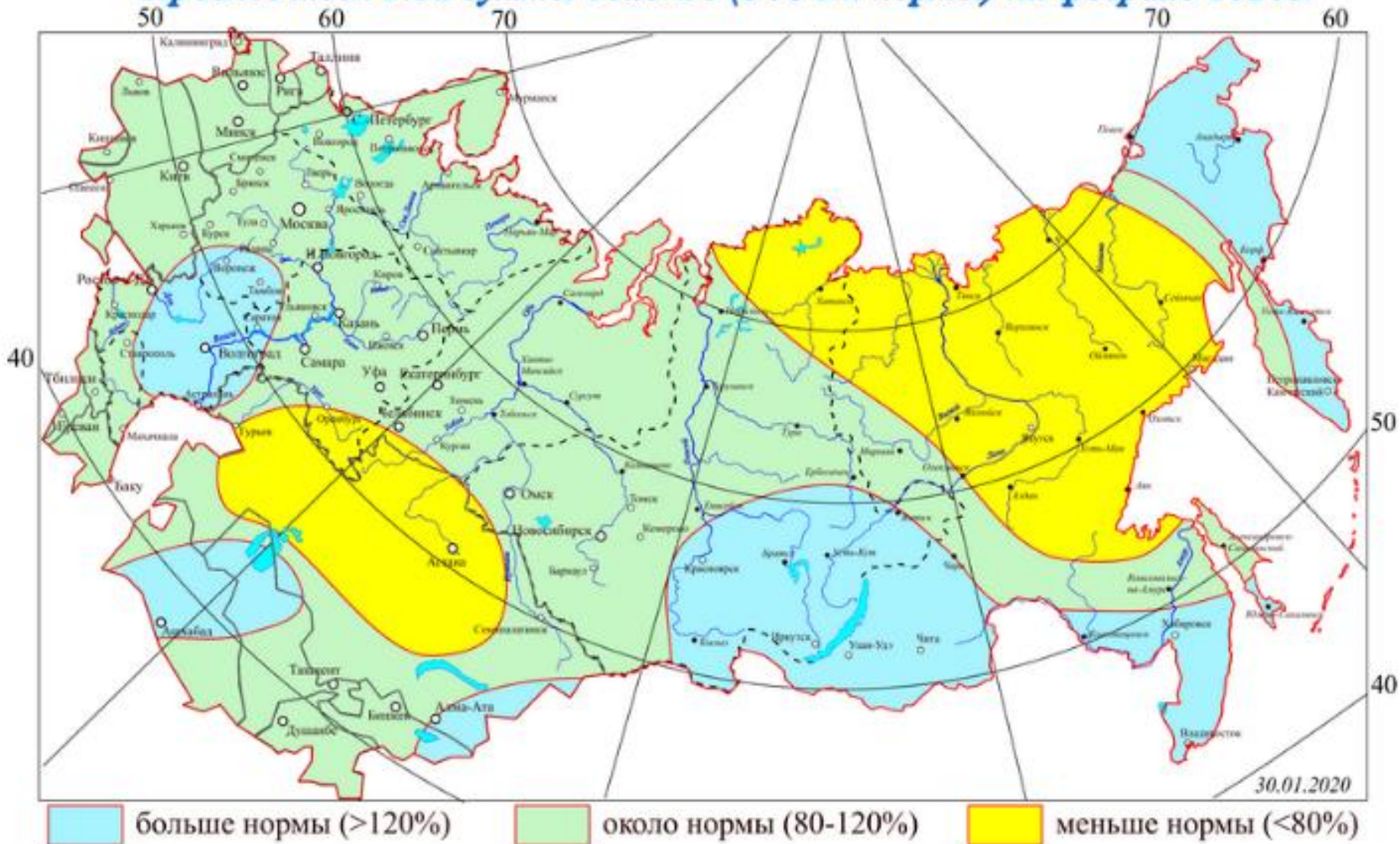
на февраль 2020 г.



30.01.2020

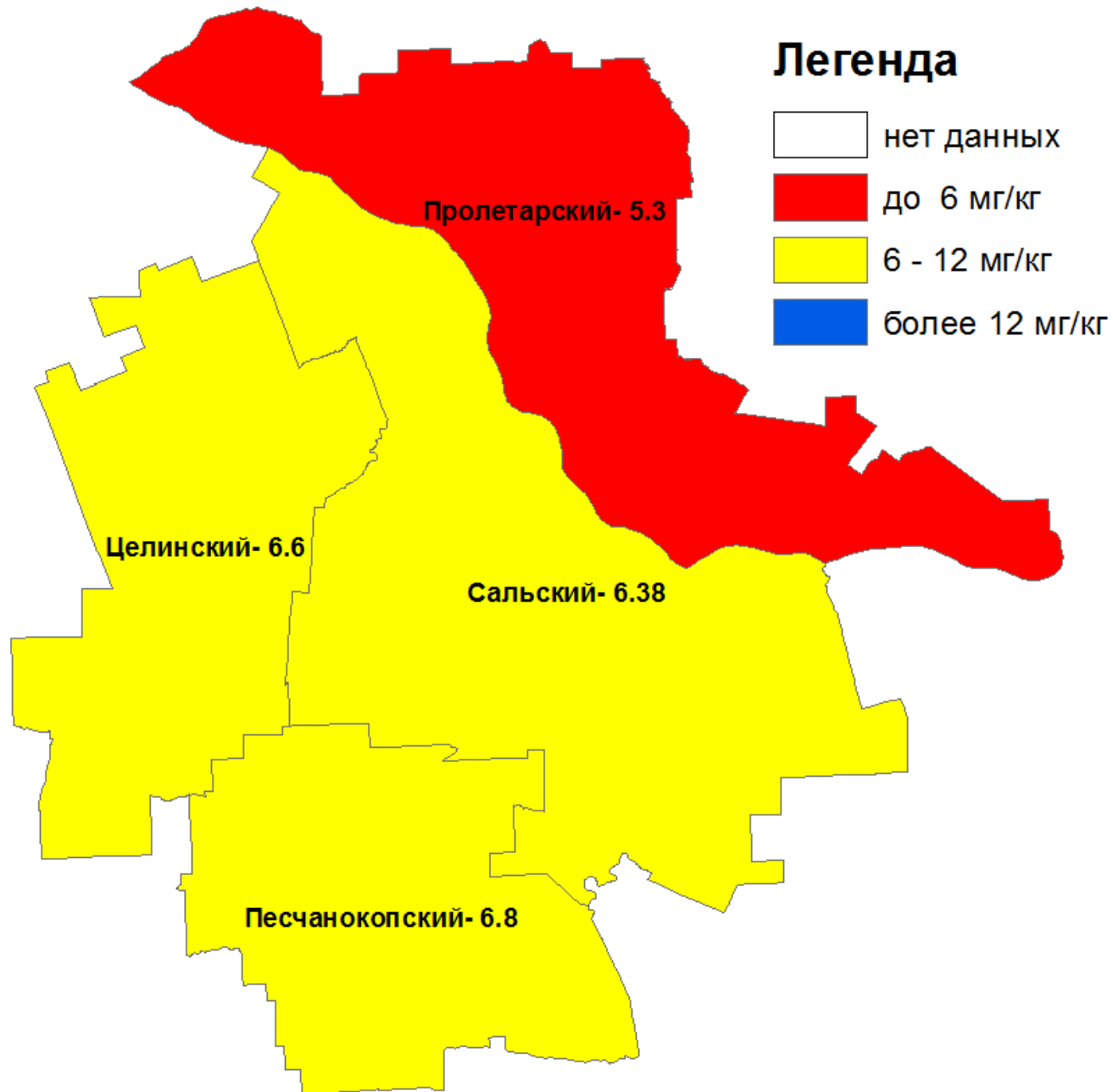
сайт Гидрометцентра России

Прогноз месячной суммы осадков (в % от нормы) на февраль 2020г.



сайт Гидрометцентра России

Картограмма содержания подвижной серы



Удобрения, содержащие серу

Сульфоаммофос $(\text{NH}_4)_2 \text{HPO}_4 + (\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$ (20:20))

Удобрение содержит 14% серы.

Технологическая ниша - припосевное внесение

Сульфат аммония $(\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$, (21:0:0))

Удобрение содержит 23% серы.

Технологические ниши:

-при заделки измельченной соломы после уборки колосовых культур, из расчета N_{10} на 1 тонну соломы. Доза серы составит S_{11} на 1 тонну соломы. Желательна заделка до 18-20 см., т.к. при урожайности 3т/га, будет внесено 33кг/га SO_4 .

- при подготовке зяби в дозе до 200 кг /га в физ. весе при глубокой заделке до 18-22 см, будет внесено 46 кг/га SO_4 .

Жидкое серосодержащее удобрение КАС+S.

Смесь КАС-32 и сульфата аммония

Удобрение содержит 23% азота и 3,6% серы.

На озимой пшенице лучше использовать весной в начале вегетации крупной каплей, заделывая в почву бороной мотыгой. Можно использовать специализированную технику для точечного внесения. Ликвилайзер позволяет точечными инъекциями вносить КАС+S в корневую зону, способствуя росту корней и укреплению стебля.

Рекомендации

1. Хорошее действие на урожай оказывают удобрения, содержащие серу, при внесении их небольшими дозами, 10-12 кг/га серы, в рядки.
2. Для припосевного внесения под озимую пшеницу рекомендуется сульфоаммофос 20:20 в дозе 100 кг/га в физическом весе. Удобрение содержит 14% серы.
Сульфоаммофос $(\text{NH}_4)_2 \text{HPO}_4 + (\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$
Доза серы составит 14 кг/га.
3. При подготовке почвы под пар использовать сульфат аммония в дозе до 200 кг /га в физ. весе при глубокой заделке до 18-22 см.
4. Для работы по вегетации использовать КАС+S в фазу начала ранневесеннего кущения, крупнокапельно, не разбавляя, с заделкой бороной мотыгой 30- 45 кг/га в .д.в.

Тактические задачи

1. Активизировать закупку минеральных удобрений для обеспечения потребности ранневесенней подкормки (аммиачная селитра, КАС).
2. Отслеживать изменение температурного режима путем анализа прогнозов на разных Интернет ресурсах.
3. С учетом складывающихся погодных условий в середине февраля или начале марта рекогносцировочно:
 - по разным предшественникам провести определение запасов продуктивной влаги и нитратного азота до глубины 100 см;
 - на раскустившихся посевах определить запасы сахаров в узлах кущения;
 - провести инвентаризацию посевов, определив густоту стояния растений и степень их развития
- 4. Азотную подкормку вести с учетом погодных условий, состояния посевов, запасов продуктивной влаги и нитратного азота .**

Наш сайт don-plodorodie.ru

777 010,00	РУСЬ СПК (СА)
	Договор 11 С от 15.01.2019
75 422,00	ИП Глава К(Ф)Х Нестеренко Анатолий Петрови
	Договор 32 С от 17.01.2019
12 642,00	ИП Глава К(Ф)Х Кривороты Евгений Иванович
	Договор 76 С от 18.02.2019
34 142,00	ООО "Сальская Нива"
	Договор 78 С от 28.02.2019
7 310,00	ИП Глава К(Ф)Х Косов Андрей Михайлович
	Договор 85 С от 28.02.2019
4 472,00	ИП Глава К(Ф)Х Бибаева Виктория Геннадиевн
	Договор 100 С от 23.04.2019
8 944,00	ИП Глава К(Ф)Х Лещина Анатолий Федорович
	Договор 112 С от 20.06.2019
10 320,00	ИП Глава К(Ф)Х Терехов Сергей Николаевич
	Договор 87 С от 07.03.2019
40 000,00	НИКА ООО
	Договор 2 С от 15.01.2019
11 936,80	ИП Глава К(Ф)Х Кузьминов Алексей Викторови
	Договор 139 С от 06.08.2019
34 400,00	ЮВЕАН ПЛЮС ООО
	Договор 39 С от 28.01.2019

8 084,00	ИП Глава К(Ф)Х Карпов Петр Владимирович
	Договор 153 С от 09.09.2019
19 883,20	ИП Глава К(Ф)Х Назаренко Михаил Витальевич
	Договор 134 С от 05.08.2019
10 320,00	ИП Глава К(Ф)Х Кузминов Виктор Павлович
	Договор 141 С от 05.08.2019
122 696,20	ИП Глава К(Ф)Х Шестаков Сергей Донадьевич
	Договор 148 С от 09.09.2019
31 304,00	ИП Глава К(Ф)Х Собкало Виталий Викторович
	Договор 152 С от 09.09.2019
19 883,20	ИП Глава К(Ф)Х Карпенко Андрей Владимирович
	Договор 30 С от 18.01.2019
8 600,00	ИП Глава К(Ф)Х Магомедов Шахман Ирбангадж
	Договор 127 С от 01.08.2019
14 448,00	ИП Глава К(Ф)Х Бондаренко Александр Виктор
	Договор 135 С от 05.08.2019
2 838,00	ИП Глава К(Ф)Х Кузминов Денис Викторович
	Договор 140 С от 05.08.2019
8 600,00	ИП Глава К(Ф)Х Хворост Александр Петрович
	Договор 61 С от 18.02.2019
7 740,00	ИП Пидаева Зумурат Каримовна
	Договор 117 С от 24.06.2019

1 272 595,00

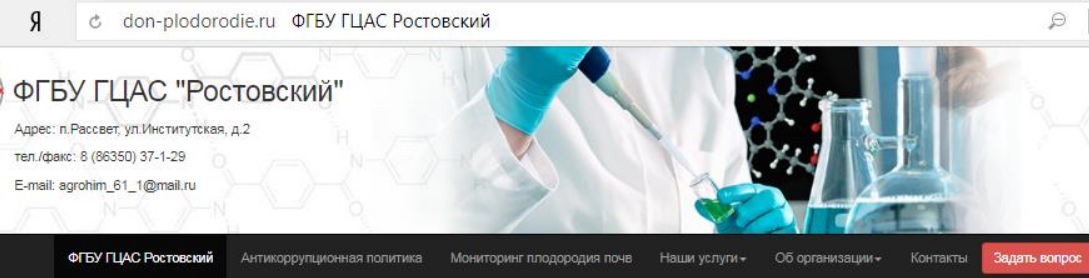
№ счет п/п	Наименование хозяйства	Дог №	Дата договора	Договор в ФГБУ "Ростовский"	Акт в ФГБУ "Ростовский"
5	ООО "Успех Агро"	5 С	15.01.19	нет	нет
6	ИП Глава К(Ф)Х Киблицкий А.Г.	6 С	15.01.19	есть	нет
14	ООО "Сеятель"	14 С	15.01.19	нет	нет
16	ООО СК "Стандарт"	16 С	15.01.19	есть	нет
21	ИП Глава К(Ф)Х Кайсаров С.А.	21 С	15.01.19	нет	есть
27	ИП Глава К(Ф)Х Ильченко Н.И.	27 С	15.01.19	нет	есть
32	ИП Глава К(Ф)Х Нестеренко А.П.	32 С	18.01.19	есть	нет
37	ООО "Восток-Агро"	37 С	24.01.19	нет	есть
40	ИП Глава К(Ф)Х Страхов П.Н.	40 С	28.01.19	есть	нет
43	ИП Глава К(Ф)Х Костырин А.С.	43 С	07.02.19	есть	нет
48	ООО "Благо"	48 С	14.02.19	нет	нет
49	ИП Глава К(Ф)Х Брыкунов М.А.	49 С	14.02.19	есть	нет
50	ИП Глава К(Ф)Х Брыкунов С.А.	50 С	14.02.19	есть	нет
52	ИП Глава К(Ф)Х Чиж В.А.	52 С	14.02.19	нет	есть
54	ИП Глава К(Ф)Х Дахно М.А.	54 С	14.02.19	есть	нет
56	ИП Глава К(Ф)Х Гимбатов Н.М.	56 С	14.02.19	нет	нет
57	ИП Глава К(Ф)Х Ивановский С.М.	57 С	14.02.19	есть	нет
61	ИП Глава К(Ф)Х Хворост А.П.	61 С	18.02.19	нет	нет
76	ИП Глава К(Ф)Х Кривороты Е.И.	76 С	25.02.19	есть	нет
78	ООО "Сальская Нива" (пробоотб)	78 С	28.02.19	есть	нет
85	ИП Глава К(Ф)Х Носков В.В.	85 С	07.03.19	есть	нет
87	ИП Глава К(Ф)Х Терехов С.Н.	87 С	07.03.19	нет	есть
93	ИП Розум В.З.	93 С	25.03.19	нет	есть
94	ИП Глава К(Ф)Х Чичев Ю.В.	94 С	22.04.19	есть	нет
95	ИП Глава К(Ф)Х Бондаренко Н.Ю.	95 С	16.04.19	есть	нет
100	ИП Глава К(Ф)Х Бибаева В.Г.	100	23.04.19	нет	есть
101	ООО "Масис"	101	23.04.19	нет	нет

101	ООО "Масис"	101	23.04.19	нет	нет
102	ООО "Адонис-2"	102	23.04.19	нет	нет
105	ООО "ЛЕСНОЕ"	105	21.05.19	нет	есть
107	ИП Глава К(Ф)Х Токарев В.А.	107	05.06.19	нет	есть
108	ИП Глава КФХ Ахмедов Я.М.	108	05.06.19	нет	нет
109	ИП Глава К(Ф)Х Пичиц А.В.	109	05.06.19	нет	нет
111	ИП Глава К(Ф)Х Иванус А.И.	111	20.06.19	нет	есть
112	ИП Глава К(Ф)Х Лещина А.Ф.	112	20.06.19	нет	есть
114	ИП Глава К(Ф)Х Половинка Т.В.	114	24.06.19	нет	нет
117	ИП Пидаева З.К.	117	24.06.19	нет	есть
119	ИП Глава К(Ф)Х Алиев А.А.	119	24.06.19	нет	есть
120	ИП Глава К(Ф)Х Ковалько Е.А.	120	10.07.19	нет	есть
123	ООО "Коломийцевское"	123	01.08.19	есть	нет
125	ИП Глава К(Ф)Х Бондаренко А.В.	125	01.08.19	нет	есть
126	ИП Глава К(Ф)Х Бондаренко Ю.В.	126	01.08.19	нет	есть
127	ИП Глава К(Ф)Х Магомедов М.М.	127	01.08.19	нет	есть
128	ООО "Славяне"	128	01.08.19	нет	нет
129	ЗАО "ДОН-1"	129	01.08.19	нет	есть
130	ИП Глава К(Ф)Х Бахутадзе Б.С.	130	01.08.19	нет	есть
132	ИП Глава К(Ф)Х Сидохин В.Н.	132	01.08.19	нет	нет
133	ИП Глава К(Ф)Х Шамхалов М.И.	133	05.08.19	нет	есть
134	ИП Глава К(Ф)Х Назаренко М.В.	134	05.08.19	нет	есть
135	ИП Глава К(Ф)Х Бондаренко А.В.	135	05.08.19	нет	нет
138	ИП Глава К(Ф)Х Раевская Е.Н.	138	05.08.19	нет	есть
139	ИП Глава К(Ф)Х Кузьминов А.В.	139	05.08.19	нет	есть
140	ИП Глава К(Ф)Х Кузьминов Д.В.	140	05.08.19	нет	есть
141	ИП Глава К(Ф)Х Кузьминов В.П.	141	05.08.19	нет	есть
142	ИП Глава К(Ф)Х Мурсалов И.Ю.	142	05.08.19	нет	нет
143	ИП Глава К(Ф)Х Горбань Р.А.	143	12.08.19	нет	есть
144	ИП Глава К(Ф)Х Клевзоник Е.П.	144	12.08.19	нет	есть
145	ИП Глава К(Ф)Х Лукьяшко С.А.	145	12.08.19	нет	нет

146	ИП Глава К(Ф)Х Шкляр С.С.	146	12.08.19	нет	нет
147	ИП Глава К(Ф)Х Проценко Н.А.	147	12.08.19		есть
148	ООО Преобразование	148	09.09.19	нет	нет
150	ИП Глава К(Ф)Х Нестеров Н.И.	150	09.09.19	нет	нет
151	ИП Глава К(Ф)Х Суржииков А.В.	151	09.09.19	нет	нет
152	ИП Глава К(Ф)Х Морозов А.В.	152	09.09.19	нет	нет
153	ИП Глава К(Ф)Х Карпов П.В.	153	09.09.19	нет	нет
154	ИП Глава К(Ф)Х Собкало В.В.	154	09.09.19	нет	есть
156	ИП Глава КФХ Астахов	156	09.09.19	нет	нет
157	ИП Глава КФХ Бескровный Р.А.	157	09.09.19	нет	нет
159	ИП Карпенко Н.В.	159	09.09.19	нет	нет
161	ИП Глава КФХ Безниско В.М	161		нет	нет
163	ИП Глава К(Ф)Х Куприн Ю.Н.	163	29.11.2019	нет	нет

Электронная карта полей Ростовской области

www.don-plodorodie.ru



Наш ГИС-сервер



учреждение

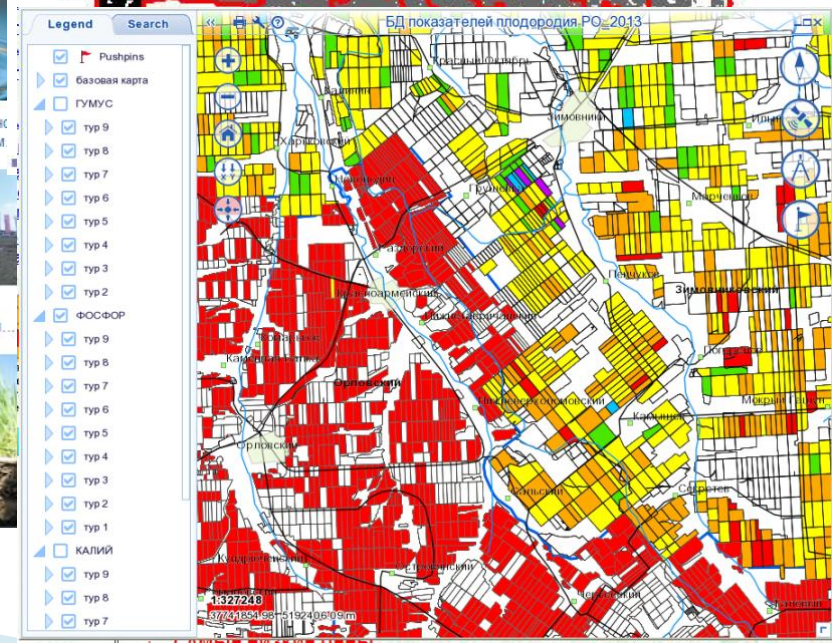
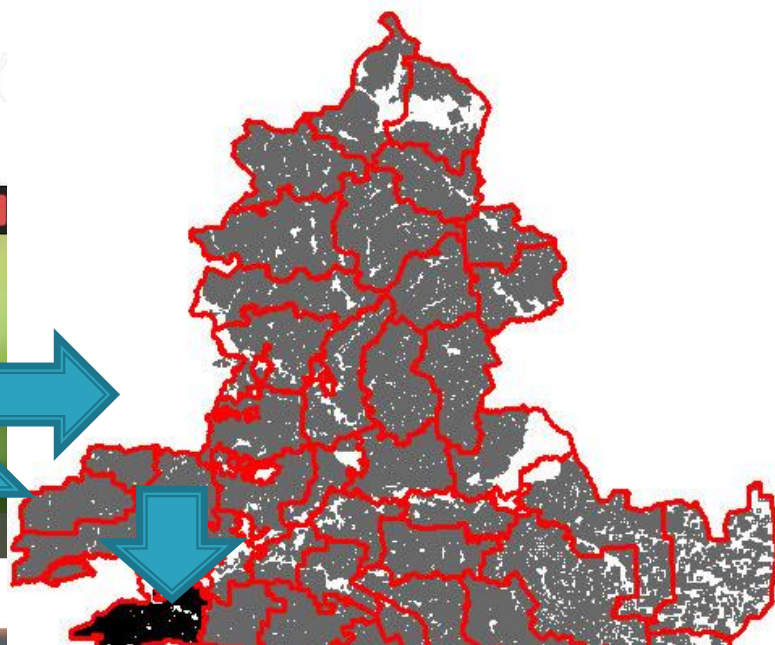


начало исследований
обследовано
накоплено
государством
«Положение
является
контроль
применения
агрохимии»

**интерактивная карта
обеспеченности почв РО
питательными
веществами**

Агрохимические изыскания почв на наличие макроэлементов (N, P, K) и микроэлементов (Zn, Cu, Mn, Co) с выдачей рекомендаций по эффективному использованию удобрений с целью получения высоких урожаев.

- Почвенную и растительную диагностику с выдачей рекомендаций.
- Анализ минеральных и органических удобрений.



Агрохимический паспорт

область	Ростовская	год обследования	2018
район	Сальский	площадь обслед. га	2053.0
землепользователь	ООО "Сеятель"		

наименование показателей		площадь, га	оценка состояния	границы значений показателей	ср. значения показателей
содержание гумуса в слое 0-20, %		36.0	очень низкое	до 3.0	3.47
		1851.0	низкое	3.01-4.0	
		166.0	среднее	4.01-5.0	
		0.0	высокое	5.01-6.0	
		0.0	очень высокое	более 6.0	
реакция среды почвенного покрова		35.0	нейтральная	6.6-7.5	8.0
		2018.0	слабощелочная	7.6-8.5	
		0.0	щелочная	8.6-9.0	
		0.0	сильнощелочная	9.1-11.0	
наличие питательных веществ	содержание подвижного фосфора мг/кг	0.0	очень низкое	до 10	23.6
		586.0	низкое	11-15	
		1036.0	среднее	16-30	
		344.0	повышенное	31-45	
		87.0	высокое	46-60	
	содержание обменного калия мг/кг	0.0	очень высокое	более 60	456
		0.0	очень низкое	до 100	
		0.0	низкое	101-200	
		175.0	среднее	201-300	
		1432.0	повышенное	301-500	
	сера мг/кг	356.0	высокое	501-700	
		90.0	очень высокое	более 700	
		0.0	низкое	менее 6	
		2053.0	среднее	6.1-12.0	
		0.0	высокое	более 12.0	
содержание подвижных микро-элементов	цинк	2053.0	низкое	менее 2.0	0.19
		0.0	среднее	2.1-5.0	
		0.0	высокое	более 5.0	
	медь	1781.0	низкое	менее 0,2	0.14
		272.0	среднее	0,2-0,5	
		0.0	высокое	более 0.5	
	марганец	0.0	низкое	менее 10	20.62
		820.0	среднее	11-20	
		1233.0	высокое	более 20	
	молибден	1960.0	низкое	менее 0,10	0.06
		93.0	среднее	0,11-0,22	
		0.0	высокое	более 0,22	

МОНИТОРИНГ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

ООО «СЕЯТЕЛЬ» САЛЬСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Директор центра О.Г. Назаренко
Начальник отдела Н.В. Кайдалова



посёлок РАССВЕТ

Аксайский район

2019 год

заполнил агрохимик

нач. отдела комплексного
мониторинга плодородия почв

директор ФГБУ ГЦАС "Ростовский"

дата заполнения

Н.А. Захаров

Н.В. Кайдалова

О.Г. Назаренко

М.П.

05.07.2019 г.

Экологический паспорт

область	Ростовская	год обследования	2018
район	Сальский	площадь обслед. га	2053.0
землепользователь	ООО "Сеятель"		

показатели безопасности		ед. измер.	ПДК	значения показателей			категория опасности
				min	max	среднее	
Тяжёлые металлы	Мышьяк	мг/кг	10.0	4.8	8.9	7.0	не опасно
	Кадмий	мг/кг	2.0	0.32	0.46	0.38	не опасно
	Ртуть	мг/кг	2.1	0.016	0.022	0.02	не опасно
	Свинец	мг/кг	130.0	9.2	10.8	10.1	не опасно
			ПДК трансл.				
Пестициды	ГХЦГ	мг/кг	0,1	<0.001	<0.001	-	не опасно
	ДДТ	мг/кг	0,1	<0.005	<0.005	-	не опасно
	2,4-Д	мг/кг	0,1	<0.01	<0.01	-	не опасно
	Симазин	мг/кг	0.2	<0.01	<0.01	-	не опасно
	Атразин	мг/кг	0.5	<0.01	<0.01	-	не опасно
	Прометрин	мг/кг	0.5	<0.01	<0.01	-	не опасно
Основные радионуклиды	Радий-226	Бк/кг	-	24.58	33.46	-	-
	Торий-232	Бк/кг	-	33.58	42.94	-	-
	Калий-40	Бк/кг	-	546.00	739.00	-	-
	Цезий-137	Бк/кг	-	6.85	14.05	-	относительно удовлетвори- тельная
	плотность загрязнения	Ки/км2	1*	0.04	0.09	-	

* - уровень загрязнения

Заключение:

Почвы, по содержанию тяжёлых металлов и мышьяка пригодны для выращивания всех с.-х. культур При данном уровне загрязнения пестицидами и радионуклидами растениеводческая продукция, выращенная в хозяйстве, будет соответствовать требованиям гигиенической безопасности и санитарным нормам.

Заполнил агрохимик

Нач. отдела комплексного мониторинга плодородия почв

Директор ФГБУ ГЦАС "Ростовский"



Н.А. Захаров Н.А. Захаров

Н.В. Кайдалова Н.В. Кайдалова

О.Г. Назаренко О.Г. Назаренко

дата заполнения

05.07.2019 г.

Результаты последних двух туров

Год обследования	тур	Площадь обследования, га	Фосфор, мг/кг	Калий, мг/кг	Органическое вещество*, гумус, %	Реакция почвенного раствора (pH водная)
2012	IX	1500	26.6	438	3.68	8.3
2018	X	2053	23.6	456	3.47	8.0
разница		+ 553	- 3.0	+ 18	- 0.21	- 0.3

*ГОСТ 26213-91 Почвы. Определение органического вещества.

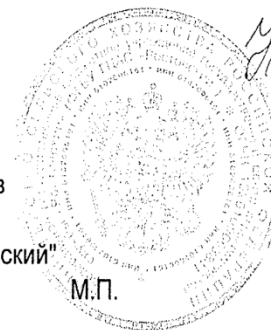
Изменение площадей с различным содержанием элементов питания в пахотных почвах хозяйства по турам обследования.

годы обследования	Содержание подвижного фосфора, %					
	оч. низкое	низкое	среднее	повышенное	высокое	оч. высокое
2012		10.7	57.5	31.8		
2018		28.5	50.5	16.8	4.2	
	Содержание обменного калия, %					
	оч. низкое	низкое	среднее	повышенное	высокое	оч. высокое
2012				83.4	10.3	6.3
2018			8.5	69.8	17.3	4.4

Заполнил агрохимик

Нач. отдела комплексного мониторинга плодородия почв

Директор ФГБУ ГЦАС "Ростовский"



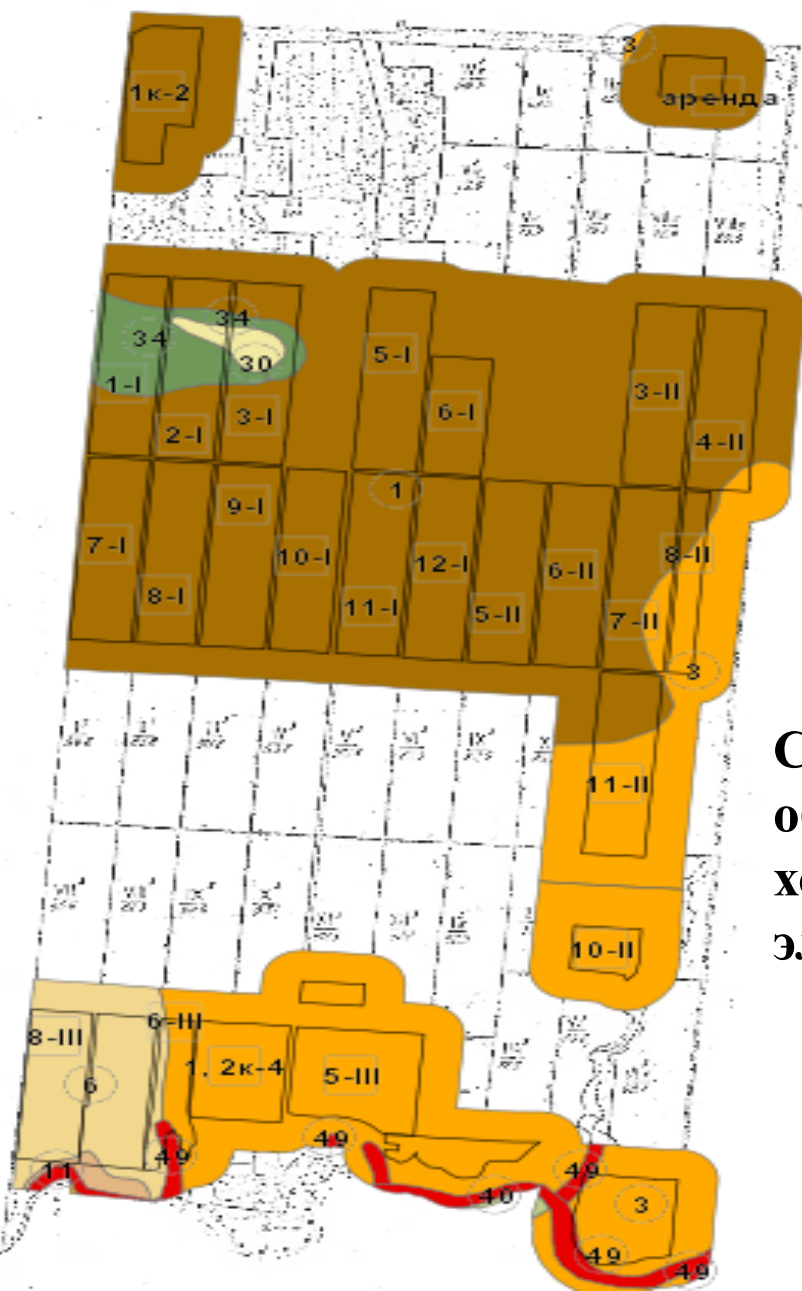
Н.А. Захаров Н.А. Захаров

Н.В. Кайдалова Н.В. Кайдалова

О.Г. Назаренко О.Г. Назаренко

дата заполнения

05.07.2019 г.



- 1.Черноземы предкавказские мощные ...
- 3.Черноземы предкавказские карбонат...
- 6.Черноземы предкавказские мощные ...
- 11.Черноземы предкавказские средне...
- 30.Почвенный комплекс: каштановых п...
- 34.Лугово-черноземные почвы
- 40.Лугово-черноземные почвы глубок...
- 49.Почвы балок по склонам смытые, п...

С 2019 года в рамках агрохимического обследования, проводимого 1 раз в пять лет, хозяйство получает электронную почвенную карту