

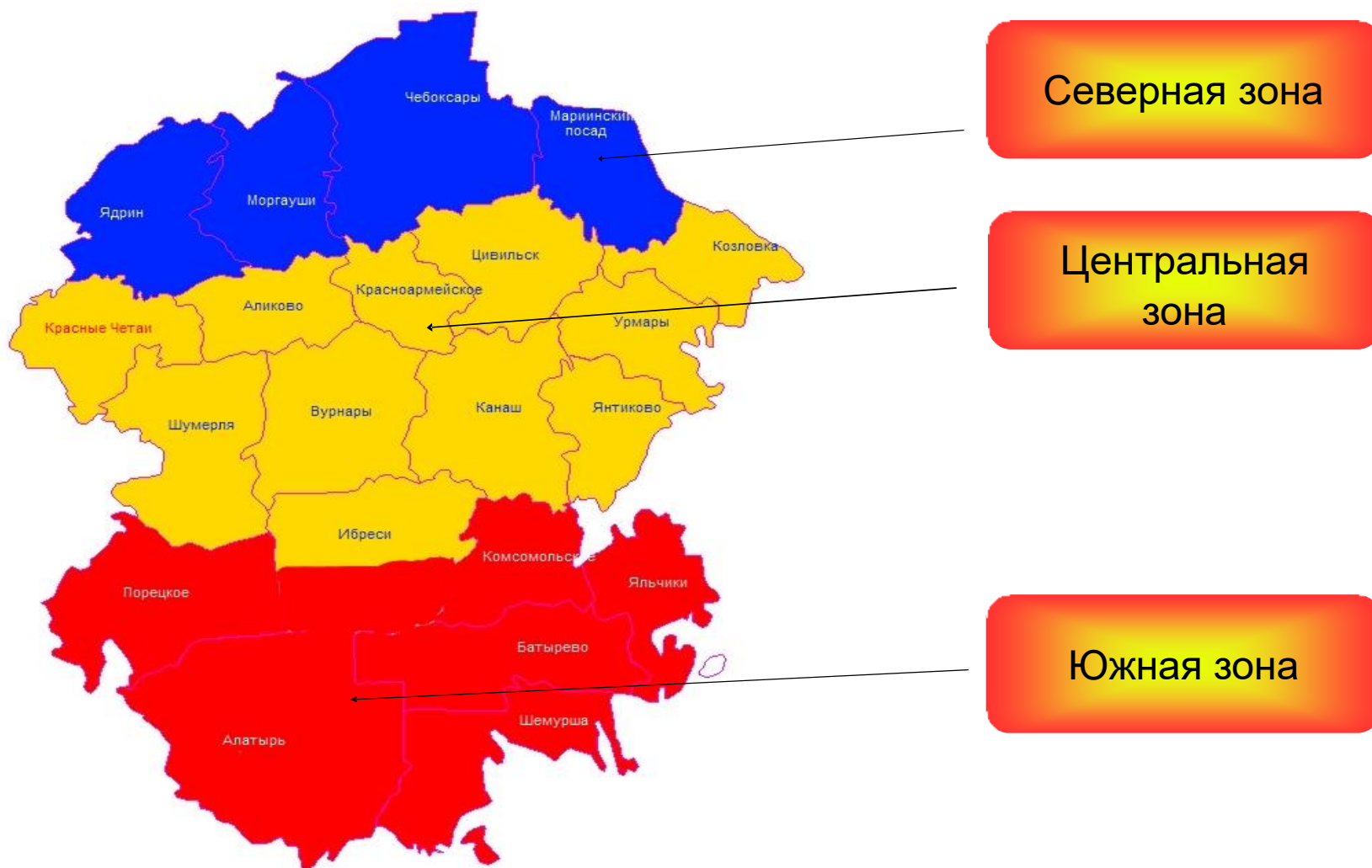
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «ЧУВАШСКИЙ»
(ФГБУ ГЦАС «ЧУВАШСКИЙ»)



**Состояние плодородия почв
Шемуршинского муниципального округа
и задачи по его сохранению**

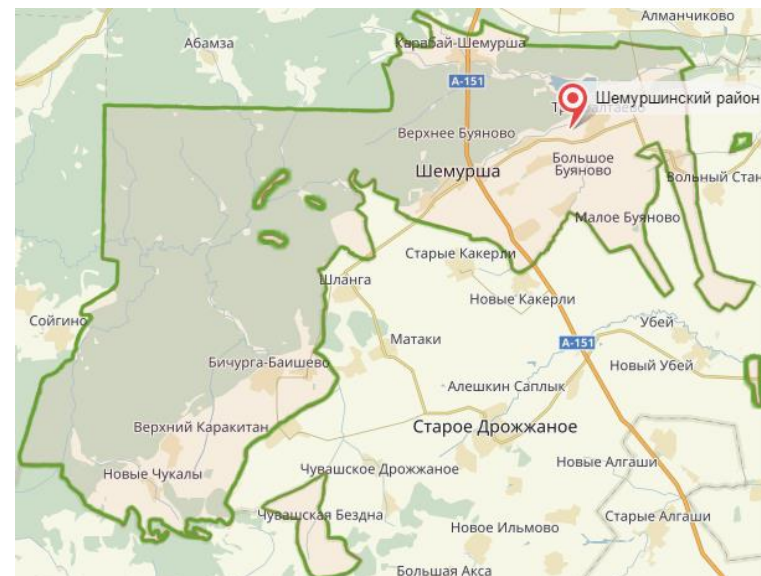
Природно-климатические зоны Чувашской Республики



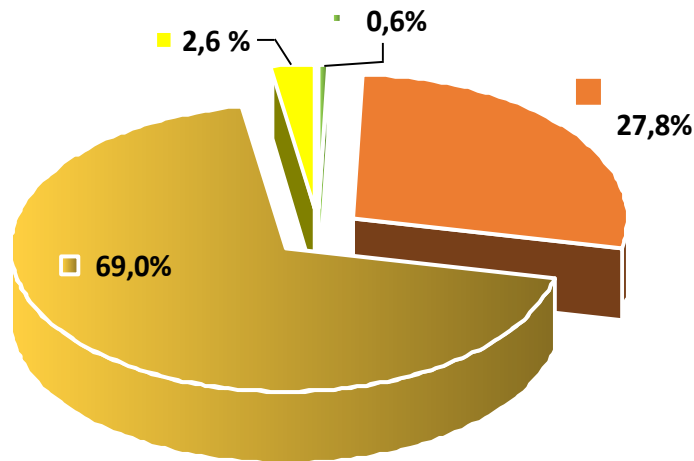
Обследованная площадь пахотных почв – **734,3** тыс. га
Завершен XI цикл агрохимического обследования

Структура сельскохозяйственных угодий

Наименование	Чувашская Р еспублика	Шемуршинский муниципальный округ
Всего земель с/х назначения, тыс. га Из них:		
пашня	933	26,1
пастбища	734	21,0
сенокосы	151	4,9
многолетние насаждения	31	0,2
многолетние насаждения	10	0,1

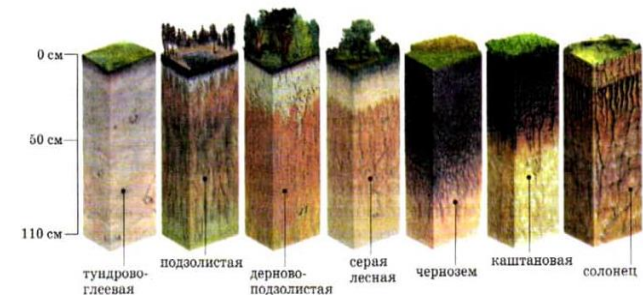


Типы почв по Шемуршинскому муниципальному округу



- дерново-подзолистые 0,6 %
- серые лесные 27,8 %
- черноземы 69,0 %
- аллювиальные 2,6 %

Основные зональные типы



A ₀	A ₀ - подстилка или дернина;
A ₁	A ₁ - гумусовый горизонт;
A ₂	A ₂ - горизонт вымывания (подзолистый);
B	B - горизонт вмывания (иллювиальный);
C	C - материнская порода.

Рис. 2.3. Профиль почвы

«Черноземы для России дороже всякой нефти, всякого каменного угля, дороже золотых и железных руд. В нем вековечное русское богатство».

В.В. Докучаев

Распределение площадей пахотных почв Шемуршинского муниципального округа по содержанию гумуса, тыс. га

Всего обследованной пашни, тыс.га	Очень низкое	Низкое	Среднее	Повышенное	Высокое	Средне-взвешенное содержание, %
	Не более 2,0 0-	2,1-4,0	4,1-6,0	6,1-8,0	8,1-10,0 и более	
18,8	0,1	1,2	4,6	7,4	5,5	6,9



Распределение площадей пахотных почв Шемуршинского муниципального округа по содержанию гумуса, га

№№ п/п	Название хозяйств	Площадь га	Группировка почв по содержанию гумуса, %												Средне- взвешенное содержание, %	
			очень низкая		низкая		средняя		повышенная		высокая		очень высокая			
			Менее 2,0		2,1-4,0		4,1-6,0		6,1-8,0		8,1-10		Более 10,0			
			га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	га	%		
1	ЗАО "Луч"	512		0		0,0		236	46,1	276	53,9		0,0	0	0,0	6,00
2	с-з "Шемуршинский"	1365		0,0		0,0		146	10,7	910	66,7	309	22,6	0	0,0	7,50
3	ЗАО "Мир"	2503		0,0	45	1,8		379	15,1	1062	42,4	672	26,8	345	13,8	7,50
4	ООО "Исток"	615		0,0		0,0		107	17,4	368	59,8	140	22,8	0	0,0	7,20
5	Шемуршинская с/химия	150		0,0		0,0		150	100,0		0,0		0,0	0	0,0	5,20
6	ООО "Агросервис"	1293		0,0	181	14,0		587	45,4	300	23,2	203	15,7	22	1,7	6,10
7	СХПК "Искра"	1132		0,0	25	2,2		46	4,1	824	72,8	208	18,4	29	2,6	7,40
8	ООО "Победа"	1290		0,0		0,0		0,0		644	49,9	555	43,0	91	7,1	8,10
9	СХПК "Восход"	2799		0,0		0,0		75	2,7	452	16,1	1972	70,5	300	10,7	8,70
10	КФХ Иванова, Хлюкин, Денисов, Але	1183		0,0	26	2,2		820	69,3	337	28,5		0,0	0	0,0	5,40
11	Рассвет, КФХ Симурзин, Агротрансп	1458		0,0	374	25,7		992	68,0	55	3,8	37	2,5	0	0,0	4,60
12	ООО "Агротранспорт"	2333	120	5,1	464	19,9		746	32,0	877	37,6	126	5,4	0	0,0	5,40
13	КФХ Данилов (Аврора)	1277		0,0	71	5,6		277	21,7	747	58,5	182	14,3	0	0,0	6,80
14	ООО А/Ф "Колос"	842		0,0		0,0		0,0		579	68,8	205	24,3	58	6,9	7,70
По округу		18752	120	0,6	1186	6,3	4561	24,3	7431	39,6	4609	24,6	845	4,5	6,90	

«Гумус является основой наземной жизни, это есть продукт живого вещества и его источник».

А. Тээр

Распределение площадей пахотных почв Шемуршинского муниципального округа по степени кислотности, тыс. га

Всего обследованной пашни, тыс. га	Очень сильнокислые	Сильно кислые	Средне кислые	Слабокислые	Близкие к нейтральным	Нейтральные	Средне-взвешенное значение, %
	Не более 4,0	4,1-4,5	4,6-5,0	5,1-5,5	5,6-6,0	Более 6,0	
18,8	-	0,1	1,1	7,9	6,6	3,1	5,6

Подлежит известкованию 9,1 тыс. га

Наиболее чувствительные pH 7-8

Люцерна
Свекла
Капуста

Чувствительные pH 6-7

Рапс
Клевер
Подсолнечник
Горох
Соя
Кукуруза
Пшеница
pH 5,5-6,0
Рожь
Овес
Гречиха
лен

Прибавка урожая от известкования (на фоне минеральных удобрений)

Клевер 30-50 ц/га сена
Корм. свекла 300-400 ц/га корнеплодов
Капуста белокочанная 300-400 ц/га



Распределение пахотных почв Шемуршинского муниципального округа по степени кислотности, га

№№ п/п	Название хозяйств	Пло- щадь, га	Группировка почв по степени кислотности pH (KCl)												Средне- взвешенное значение
			очень сильнокислые		сильнокислые		среднекислые		слабокислые		близкие к нейтральным		нейтральные		
			Менее 4,0		4,1-4,5		4,6-5,0		5,1-5,5		5,6-6,0		Более 6,0		
			га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	
1	ЗАО "Луч"	512		0	0	0,0		0	189	36,9	246	48,0	77	15,0	5,65
2	с-з "Шемуршинский"	1365		0,0		0,0		0,0	551	40,4	372	27,3	442	32,4	5,66
3	ЗАО "Мир"	2503		0,0		0,0	119	4,8	896	35,8	1097	43,8	391	15,6	5,60
4	ООО "Исток"	615		0,0		0,0		0,0	177	28,8	217	35,3	221	35,9	5,73
5	Шемуршинская с/химия	150		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	150	100,0	6,10
6	ООО "Агросервис"	1293		0,0		0,0	37	2,9	482	37,3	151	11,7	623	48,2	5,68
7	СХПК "Искра"	1132		0,0		0,0		0,0	586	51,8	530	46,8	16	1,4	5,54
8	ООО "Победа"	1290		0,0		0,0	10	0,8	481	37,3	772	59,8	27	2,1	5,61
9	СХПК "Восход"	2799	12	0,4		0,0	168	6,0	1925	68,8	514	18,4	180	6,4	5,40
10	КФХ Иванова, Хлюкин, Денисов, Але	1183		0,0		0,0		0,0	115	9,7	769	65,0	299	25,3	5,80
11	Рассвет, КФХ Симурзин, Агротрансп	1458		0,0	25	1,7	353	24,2	648	44,4	339	23,3	93	6,4	5,32
12	ООО "Агротранспорт"	2333		0,0		0,0	455	19,5	825	35,4	616	26,4	437	18,7	5,47
13	КФХ Данилов (Аврора)	1277		0,0		0,0		0,0	637	49,9	569	44,6	71	5,6	5,56
14	ООО А/Ф "Колос"	842	17	2,0		0,0		0,0	353	41,9	408	48,5	64	7,6	5,57
По округу		18752	29	0,2	25	0,1	1142	6,1	7865	41,9	6600	35,2	3091	16,5	5,56

Известкование почв в Чувашской Республике за 2020-2023 гг



№	Муниципальный округ	Площадь, га				Итого
		2020	2021	2022	2023	
1	ЯЛЬЧИКСКИЙ	3311	1322	732	-	5365
2	ЦИВИЛЬСКИЙ	605	1024	-	302	1931
3	КРАСНОАРМЕЙСКИЙ	890	264	-	143,5	1297,5
4	ШЕМУРШИНСКИЙ	1103	-	-	-	1103
5	КОМСОМОЛЬСКИЙ	916	50	-	-	966
6	УРМАРСКИЙ	781	-	-	-	781
7	ИБРЕСИНСКИЙ	-	327	-	284	611
8	БАТЫРЕВСКИЙ	152	378	-	-	530
9	ЧЕБОКСАРСКИЙ	112	134	144	-	390
10	КАНАШСКИЙ	162	104,5	-	103	369,5
11	ВУРНАРСКИЙ	259	-	-	82,5	341,5
12	ЯНТИКОВСКИЙ	190	-	138	-	328
13	КОЗЛОВСКИЙ	116	70	-	-	186
14	МАРПОСАДСКИЙ	-	64	81	-	145
15	МОРГАУШСКИЙ	68	-	-	16,5	84,5
16	АЛАТЫРСКИЙ	-	-	-	-	-
17	АЛИКОВСКИЙ	-	-	-	-	-
18	КРАСНОЧЕТАЙСКИЙ	-	-	-	-	-
19	ПОРЕЦКИЙ	-	-	-	-	-
20	ШУМЕРЛИНСКИЙ	-	-	-	-	-
21	ЯДРИНСКИЙ	-	-	-	-	-
Всего		8665	3737,5	1095	931,5	14429

Средняя стоимость известкование кислых почв по Чувашской Республике в 2023 г – **9803 руб/га**

Распределение площадей пахотных почв Шемуршинского муниципального округа по содержанию подвижного фосфора, тыс. га

Всего обследованной пашни, тыс. га	Очень низкое	низкое	среднее	повышенное	высокое	Очень высокое	Средневзвешенное значение, мг/кг почвы
	Не более 25	26-50	51-100	101-150	151-250	Более 250	
18,8	0,1	0,6	4,4	4,5	5,7	3,5	164

Подлежит фосфоритованию 5,1 тыс. га



Фосфор необходим для большинства обменных процессов у растений, но в почве он часто для них недоступен, так как образует нерастворимые комплексы, например, с алюминием, железом и кальцием, а микроорганизмы включают его в органические соединения. Дефицит этого элемента снижает урожайность.



Распределение площадей почв пашни по содержанию подвижного фосфора в Шемуршинском муниципальном округе, га

№ п/п	Название хозяйств	Площадь, га	Группировка почв по содержанию подвижного фосфора, мг/кг												Средне-взвешенное содержание мг/кг
			очень низкая		низкая		средняя		повышенная		высокая		очень высокая		
			0-25		26-50		51-100		101-150		151-250		Более 250		
			га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	
1	ЗАО "Луч"	512		0,0		0,0	24	4,7	172	33,6	270	52,7	46	9,0	187
2	с-з "Шемуршинский"	1365		0,0	128	9,4	323	23,7	162	11,9	354	25,9	398	29,2	168
3	ЗАО "Мир"	2503		0,0	83	3,3	753	30,1	1066	42,6	590	23,6	11	0,4	132
4	ООО "Исток"	615		0,0		0,0	19	3,1	248	40,3	348	56,6	0	0,0	181
5	Шемуршинская с/химия	150		0,0		0,0		0,0		0,0	150	100,0	0	0,0	226
6	ООО "Агросервис"	1293		0,0		0,0		0,0	193	14,9	798	61,7	302	23,4	216
7	СХПК "Искра"	1132		0,0	51	4,5	658	58,1	344	30,4	79	7,0	0	0,0	99
8	ООО "Победа"	1290		0,0		0,0	124	9,6	668	51,8	498	38,6	0	0,0	159
9	СХПК "Восход"	2799	91	3,3	229	8,2	1510	53,9	492	17,6	477	17,0	0	0,0	105
10	КФХ Иванова, Хлюкин, Денисов, Але	1183		0,0		0,0		0,0	255	21,6	514	43,4	414	35,0	213
11	Рассвет, КФХ Симурзин, Агротрансп	1458		0,0	55	3,8	257	17,6	231	15,8	291	20,0	624	42,8	187
12	ООО "Агротранспорт"	2333		0,0	23	1,0	397	17,0	285	12,2	400	17,1	1228	52,6	199
13	КФХ Данилов (Аврора)	1277		0,0	9	0,7	138	10,8	206	16,1	471	36,9	453	35,5	201
14	ООО А/Ф "Колос"	842		0,0	17	2,0	189	22,4	146	17,3	490	58,2	0	0,0	171
По округу		18752	91	0,5	595	3,2	4392	23,4	4468	23,8	5730	30,6	3476	18,5	164

Фосфоритование обедненных подвижным фосфором почв в Чувашской Республике за 2020-2023 гг



Средняя стоимость фосфоритования
по Чувашской Республике
в 2023 г – **17528 руб/га**

№	Муниципальный округ	Подлежит фосфитованию, тыс га	Площадь, га				Итого
			2020	2021	2022	2023	
1	ШЕМУРШИНСКИЙ	10,6	355	437,5	107,5	357	1257
2	АЛАТЫРСКИЙ	11,5	470	66	86	291	913
3	КОМСОМОЛЬСКИЙ	13,8	200	431	120	75	826
4	ЯЛЬЧИКСКИЙ	7,9	402,5	317	88,5		808
5	КРАСНОЧЕТАЙСКИЙ	4,9	187	106	-		293
6	УРМАРСКИЙ	6,7	222	-	-		222
7	ЯНТИКОВСКИЙ	4,8	-	-	186		186
8	МАРПОСАДСКИЙ	4,8	-	156	25		181
9	ЦИВИЛЬСКИЙ	3,8	-	123	-		123
10	ВУРНАРСКИЙ	6,8	-	100	-		100
11	БАТЫРЕВСКИЙ	6,2	-	83	-		83
12	ЧЕБОКСАРСКИЙ	2,7	-	-	60		60
13	МОРГАУШСКИЙ	6,5	25	-	-		25
14	АЛИКОВСКИЙ	6,7	-	-	-		-
15	ИБРЕСИСКИЙ	5,6	-	-	-		-
16	КАНАШСКИЙ	8,1	-	-	-		-
17	КОЗЛОВСКИЙ	5,3	-	-	-		-
18	КРАСНОАРМЕЙСКИЙ	4,8	-	-	-		-
19	ПОРЕЦКИЙ	9,8	-	-	-		-
20	ШУМЕРЛИНСКИЙ	1,7	-	-	-		-
21	ЯДРИНСКИЙ	4,5	-	-	-		-
	ПО РЕСПУБЛИКЕ (подлежит фосфоритованию 137,5 тыс. га)		1861,5	1819,5	673	723	5077

Распределение площадей пахотных почв по содержанию обменного калия в Шемуршинском муниципальном округе, тыс. га

Всего обследованной пашни, тыс. га	Очень низкое	низкое	среднее	повышенное	высокое	Очень высокое	Средневзвешенное содержание, мг/кг почвы
	Менее 40	41-80	81-120	121-170	171-250	Более 250	
18,8	0,1	2,3	6,4	6,2	2,9	0,9	133

Площади, требующие внесения калийных удобрений 8,8 тыс. га

В растительном организме калий участвует в процессах превращения энергии, биосинтеза и транспорта углеводов, функционировании различных ферментативных систем

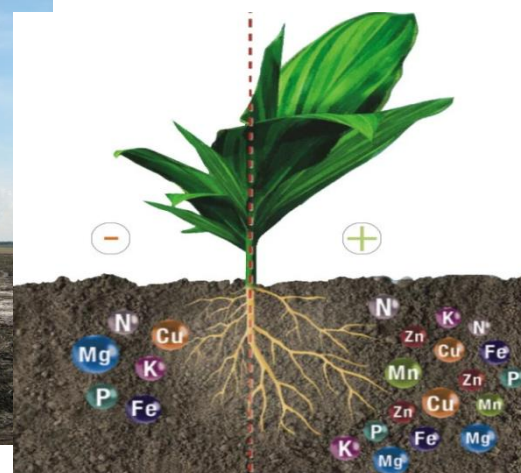
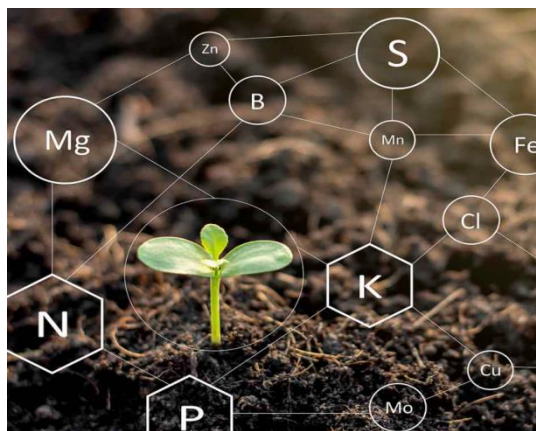


Распределение площадей пахотных почв по содержанию обменного калия в пахотных почвах в Шемуршинском муниципальном округе, га

№№ п/п	Название хозяйств	Площадь, га	Группировка почв по содержанию обменного калия, мг/кг												Средне- взвешенное содержание, мг/кг
			очень низкая		низкая		средняя		повышенная		высокая		очень высокая		
			0-40		41-80		81-120		121-170		171-250		Более 250		
			га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	
1	ЗАО "Луч"	512		0	147	28,7	326	63,7	39	7,6		0,0	0	1,2	92
2	с-з "Шемуршинский"	1365		0,0	46	3,4	677	49,6	549	40,2	93	6,8	0	2,5	125
3	ЗАО "Мир"	2503		0,0	152	6,1	865	34,6	1174	46,9	278	11,1	34	1,4	133
4	ООО "Исток"	615		0,0	117	19,0	260	42,3	238	38,7		0,0	0	0,0	110
5	Шемуршинская с/химия	150		0,0	23	15,3	104	69,3	23	15,3		0,0	0	0,0	101
6	ООО "Агросервис"	1293		0,0	79	6,1	386	29,9	201	15,5	81	6,3	546	42,2	175
7	СХПК "Искра"	1132		0,0	108	9,5	665	58,7	329	29,1	30	2,7	0	0,0	113
8	ООО "Победа"	1290		0,0		0,0	561	43,5	645	50,0	84	6,5	0	0,0	130
9	СХПК "Восход"	2799	16	0,6	168	6,0	786	28,1	1119	40,0	710	25,4	0	0,0	144
10	КФХ Иванова, Хлюкин, Денисов, Але	1183		0,0	137	11,6	225	19,0	620	52,4	201	17,0	0	0,0	138
11	Рассвет, КФХ Симурзин, Агротрансп	1458	107	7,3	510	35,0	276	18,9	323	22,2	90	6,2	152	10,4	113
12	ООО "Агротранспорт"	2333		0,0	295	12,6	743	31,8	571	24,5	648	27,8	76	3,3	142
13	КФХ Данилов (Аврора)	1277		0,0	531	41,6	374	29,3	243	19,0	119	9,3	10	0,8	104
14	ООО А/Ф "Колос"	842		0,0	17	2,0	127	15,1	156	18,5	542	64,4	0	0,0	179
По округу		18752	123	0,7	2330	12,4	6375	34,0	6230	33,2	2876	15,3	818	4,4	133

Баланс питательных веществ пахотных почв, в т. ч. минеральных и органических удобрений по Чувашской Республике и Шемуршинскому муниципальному округу

Статьи баланса	Наименование	Всего кг/га	в том числе		
			N	P	K
Приход	по Шемуршинскому МО	114,3	63,0	24,8	26,5
	в т. ч. в д.в.	70,6	33,3	21,3	16,0
	минеральными	9,5	3,5	1,8	4,2
	органическими				
	по Республике	113,0	75,4	13,8	23,8
	в т. ч. в д.в.	53,3	36,1	8,7	8,5
	минеральными	20,3	7,5	3,8	9,0
	органическими				
Вынос	по Шемуршинскому МО	283,5	143,8	50,9	88,8
	по Республике	215,2	106,6	38,2	70,4
БАЛАНС	по Шемуршинскому МО	-169,2	-80,8	-26,1	-62,3
	по Республике	-102,2	-31,2	-24,3	-46,7



Поступление и использование минеральных удобрений в Чувашской Республике в 2023 г.

№№ районов	Наименование	Азотные			Фосфорные (без ф.м.)			Калийные			Прочие			Всего НРК, тонн д.в.		
		поступл.	исполь.	остаток	поступл.	исполь.	остаток	поступл.	исполь.	остаток	поступл.	исполь.	остаток	поступл.	исполь.	остаток
1	АЛАТЫРСКИЙ	1357,6	1357,6	0,0	193,6	193,6	0,0	192,7	192,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1744,0	1744,0	0,0
2	АЛИКОВСКИЙ	335,8	335,8	0,0	56,6	56,6	0,0	56,6	56,6	0,0	0,0	0,0	0,0	449,0	449,0	0,0
3	БАТЫРЕВСКИЙ	1331,2	1331,2	0,0	397,6	397,6	0,0	323,7	323,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2052,5	2052,5	0,0
4	ВУРНАРСКИЙ	1797,8	1797,8	0,0	461,4	461,4	0,0	497,7	497,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2757,0	2757,0	0,0
5	ИБРЕСИНСКИЙ	395,1	395,1	0,0	36,3	36,3	0,0	36,3	36,3	0,0	0,0	0,0	0,0	467,7	467,7	0,0
6	КАНАШСКИЙ	805,6	805,6	0,0	232,4	232,4	0,0	118,0	118,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1156,0	1156,0	0,0
7	КОЗЛОВСКИЙ	467,4	467,4	0,0	99,1	99,1	0,0	99,1	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	665,6	665,6	0,0
8	КОМСОМОЛЬСКИЙ	609,4	609,4	0,0	231,6	231,6	0,0	425,0	425,0	0,0	16,4	16,4	0,0	1282,5	1282,5	0,0
9	КРАСНОАРМЕЙСКИЙ	449,3	449,3	0,0	218,2	218,2	0,0	289,6	289,6	0,0	0,0	0,0	0,0	957,1	957,1	0,0
10	КРАСНОЧЕТАЙСКИЙ	306,1	306,1	0,0	36,6	36,6	0,0	82,0	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	424,7	424,7	0,0
11	МАРПОСАДСКИЙ	479,3	479,3	0,0	96,3	96,3	0,0	96,3	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	671,9	671,9	0,0
12	МОРГАУШСКИЙ	757,2	757,2	0,0	155,8	155,8	0,0	155,8	155,8	0,0	0,2	0,2	0,0	1069,0	1069,0	0,0
13	ПОРЕЦКИЙ	1250,4	1250,4	0,0	109,6	109,6	0,0	27,2	27,2	0,0	12,8	12,8	0,0	1400,0	1400,0	0,0
14	УРМАРСКИЙ	844,4	844,4	0,0	106,7	106,7	0,0	105,2	105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1056,3	1056,3	0,0
15	ЦИВИЛЬСКИЙ	1483,4	1483,4	0,0	330,4	330,4	0,0	291,9	291,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2105,7	2105,7	0,0
16	ЧЕБОКСАРСКИЙ	1300,8	1300,8	0,0	201,1	201,1	0,0	201,1	201,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1703,0	1703,0	0,0
17	ШЕМУРШИНСКИЙ	495,1	495,1	0,0	237,1	237,1	0,0	237,1	237,1	0,0	79,8	79,8	0,0	1049,2	1049,2	0,0
18	ШУМЕРЛИНСКИЙ	312,0	312,0	0,0	62,0	62,0	0,0	62,0	62,0	0,0	0,0	0,0	0,0	436,0	436,0	0,0
19	ЯДРИНСКИЙ	555,7	555,7	0,0	239,4	239,4	0,0	239,4	239,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1034,5	1034,5	0,0
20	ЯЛЬЧИКСКИЙ	1451,8	1451,8	0,0	439,8	439,8	0,0	444,1	444,1	0,0	24,8	24,8	0,0	2360,5	2360,5	0,0
21	ЯНТИКОВСКИЙ	473,6	473,6	0,0	89,0	89,0	0,0	89,0	89,0	0,0	0,0	0,0	0,0	651,6	651,6	0,0
ПО РЕСПУБЛИКЕ		17258,9	17258,9	0,0	4030,8	4030,8	0,0	4069,8	4069,8	0,0	134,0	134,0	0,0	25493,5	25493,5	0,0
было в 2022 г.		15138,7	13888,5	1250,2	4238,3	4036,3	202,0	4135,9	3933,9	202,0	204,5	204,5	0,0	23717,4	22063,2	1654,2

«Не бывает хорошего урожая, если нет достаточного количества азота, фосфора, калия и других компонентов, необходимых для создания урожая».

Д.Н. Прянишников

Внесение органических удобрений в Чувашской Республике за 2023 год

	Наименование районов	Вывозка органики			Внесение органики		Внесение, тонн	
		всего, тонн	в том числе		всего, тонн	в т.ч. с/лами хозяйства	сидераты	солома
			с/лами хозяйства	в т.ч торф				
1	АЛАТЫРСКИЙ	4550	4550		4550	4550		31830
2	АЛИКОВСКИЙ	18600	18600		18600	18600		9710
3	БАТЫРЕВСКИЙ	38200	38200		38200	38200	720	17565
4	ВУРНАРСКИЙ	105200	105200		105200	105200		32950
5	ИБРЕСИНСКИЙ	38131	38131		25088	25088	3977	14620
6	КАНАШСКИЙ	5577	5577		5577	5577		33260
7	КОЗЛОВСКИЙ	7990	7990		7990	7990		18356
8	КОМСОМОЛЬСКИЙ	22470	22470				12050	31373
9	КРАСНОАРМЕЙСКИЙ	20650	20650		20650	20650		21270
10	КРАСНОЧЕТАЙСКИЙ	31420	31420		31420	31420		2050
11	МАРПОСАДСКИЙ	20130	20130		20130	20130		1850
12	МОРГАУШСКИЙ	38750	38750		24150	24150	650	24200
13	ПОРЕЦКИЙ	3950	3950		3950	3950		29320
14	УРМАРСКИЙ	8400	8400		8400	8400		23158
15	ЦИВИЛЬСКИЙ	73750	73750		69150	69150		28850
16	ЧЕБОКСАРСКИЙ	87150	87150		82100	82100		20720
17	ШЕМУРШИНСКИЙ	10450	10450		10450	10450		19213
18	ШУМЕРЛИНСКИЙ	460	460		460	460		2990
19	ЯДРИНСКИЙ	29600	29600		29600	29600		13450
20	ЯЛЬЧИКСКИЙ	136640	136640		128640	128640	16320	46776
21	ЯНТИКОВСКИЙ	33530	33530		33530	33530		17400
ПО РЕСПУБЛИКЕ		735598	735598		667835	667835	33717	440911
БЫЛО В 2022 ГОДУ		544943	544943		544943	544943	26120	390484

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «ЧУВАШСКИЙ»
(ФГБУ ГЦАС «ЧУВАШСКИЙ»)



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ