



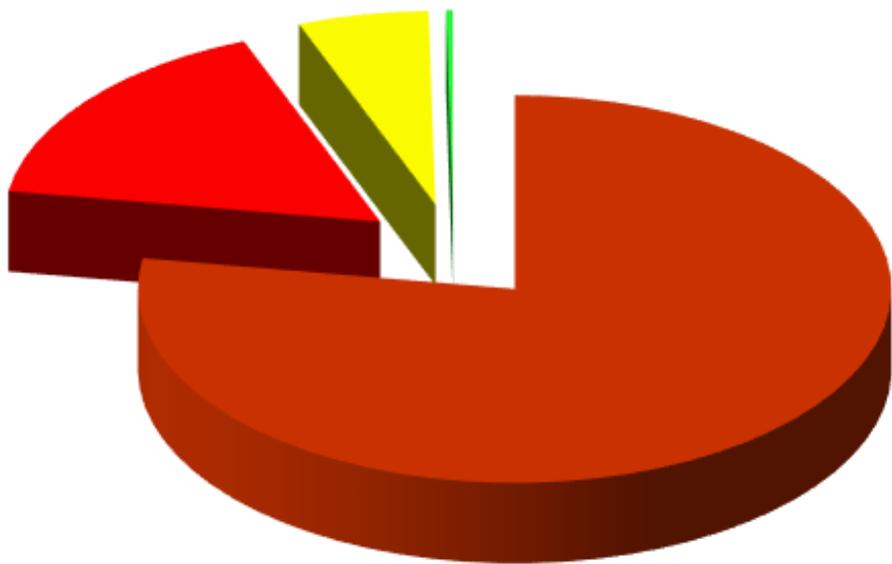
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений
Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы «Чувашский»

«Задачи Красночетайского района по сохранению и повышению плодородия земель сельскохозяйственного назначения»

Казанцев В.П.– начальник отдела агрохимического
обслуживания ФГБУ ГЦАС «Чувашский», кандидат с.-х. наук

429911, Чувашская Республика, Цивильский район,
пос. Опытный ул. Центральная, 1 Тел/факс: 8(83545)6-10-24;
E-mail: agrohim_21@mail.ru

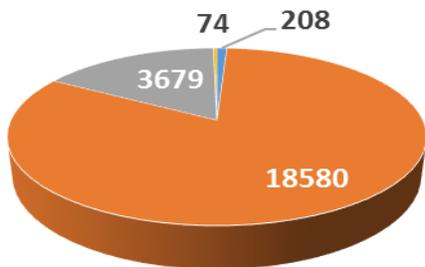
Экспликация земель Красночетайского района



Всего с.-х. угодий (по данным 2019 года обследования)		29075
	Пашни	22541
	Пастбища	4817
	Сенокосы	1633
	Многолетние насаждения	84

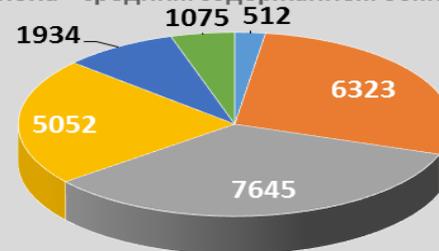
Результаты агрохимического обследования пахотных почв Красночетайского района на 01 января 2020 года

Содержание гумуса, га;
Средневзвешенное значение 3,4%;
Почвы района - низким содержанием гумуса



■ Очень низкое - 0,9% ■ Низкое - 82,4% ■ Среднее - 16,3% ■ Повышенное - 0,3%

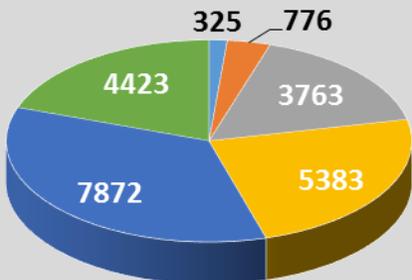
Содержание обменного калия, га;
Средневзвешенное значение 113 мг/кг
Почвы района - средним содержанием обменного калия



• **Подлежит калиеванию – 14480 га (64,2%)**

■ Очень низкое - 2,3% ■ Низкое - 28,0% ■ Среднее - 33,9%
■ Повышенное - 22,4% ■ Высокое - 8,6% ■ Очень высокое - 4,8%

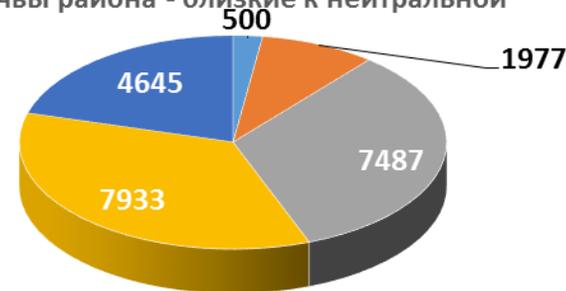
Содержание подвижного фосфора, га;
Средневзвешенное значение 163 мг/кг;
Почвы района - высоким содержанием подвижного фосфора



• **Подлежит фосфоритованию – 4864 га (21,6%)**

■ Очень низкое - 1,4% ■ Низкое - 3,4% ■ Среднее - 16,7%
■ Повышенное - 23,9% ■ Высокое - 34,9% ■ Очень высокое - 19,6%

Степень кислотности, га;
Средневзвешенное значение 5,6 ед;
Почвы района - близкие к нейтральной



• **Подлежит известкованию – 9964 га (44,2%)**

■ Сильнокислые - 2,2% ■ Среднекислые - 8,8% ■ Слабокислые - 33,2%
■ Близ к нейтральной - 35,2% ■ Нейтральные - 20,6%

**Задачи Красночетайского района
по сохранению и повышению плодородия почв
с 2020 по 2024 годы**

№№ п/п	Наименование АХМ Обследовано 22541 га (2019 год)	Ед. измер.	Годы проведения АХМ					Необходимое ежегодное проведение АХМ, га
			2020 план	2021	2022	2023	2024	
1	Известкование кислых почв 9964 – 44,2% (2477 – 11,0%) га	га	218/-					1990/ 2490
2	Фосфоритование, обедненных подвижным фосфором почв 4864 – 21,6% (1101 – 4,9%) га	га	71/ 187					970
3	Калиевание обедненных обменным калием почв 14480 – 64,2% (6835 – 30,3%) га	га	Калиевание отменено с 2016 года					2890/ 3620

№№ п/п	Наименование АХМ Обследовано 22541 га (2019 год)	Ед. измер.	План МСХ ЧР на 2020 год, тыс. га	Сост-но ПСД по респуб-ке, шт./га	Выполнение АХМ по ЧР за 2020 год, га/хоз-во	Составлено ПСД по району, шт./га	Средн. затрата на 1 га по району, руб. /га	Средн. доза ХМ на 1 га, тонн	План АХМ на 2021 год, га	
									Чувашская Республика	Красно- четайский район
1	Известкование кислых почв 9964 – 44,2% (2477 – 11,0%) га	га	40,0	122/ 21807	8657/ 64	-	-	-	20 000	1649
2	Фосфоритование, обедненных подвижным фосфором почв 4864 – 21,6% (1101 – 4,9%) га	га	5,0	32/ 4089	1946/ 16	3/187	9412,14	1,241	5 000	125
3	Калиевание обедненных обменным калием почв 14480 – 64,2% (6835 – 30,3%) га	га	Калиевание отменено с 2016 года							

Ожидаемые затраты на АХМ 2021 года

Чувашская Республика							
АХМ	Площадь, га	Средняя затрата по республике на 1 га в 2020 г, руб.	Всего затрат, тыс. руб.		Средняя доза по республике на 1 га в 2020 г, руб.	Потребность в известняковой муке, тонн	
Известкование	20 000	4019,64	20 000 * 4019,64 =	80 392,800	4,541	20 000 * 4,541 =	90 820
Фосфор-вание	5 000	9108,49	5 000 * 9108,49 =	45 542,450	1,247	5 000 * 1,247 =	6 235
ВСЕГО по республике:				125 935,250			
Красночетайский район							
АХМ	Площадь, га	Средняя затрата по району на 1 га в 2020 г, руб.	Всего затрат, тыс. руб.		Средняя доза по району на 1 га в 2020 г, руб.	Потребность в известняковой муке, тонн	
Известкование	1649	4019,64	1649 * 4019,64 =	6 628,386	4,541	1649 * 4,541 =	7 490
Фосфор-вание	125	9412,14	264 * 9412,14 =	1 176,518	1,241	125 * 1,241 =	155
ВСЕГО по району:				7 804,904			

Объемы ежегодного производства известковых мелиорантов и возможные площади известкования кислых почв в Чувашской Республике

Производитель	Наименование мелиоранта	Регистрация в Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов	Проектная мощность производства известковых мелиорантов, тыс. тонн/год	Средняя доза внесения за 2019 год, тонн/га	Площадь известкования кислых почв с учетом максимально возможных объемов производства, га
ОАО «Яманчуринская Сельхозхимия» Тел.: (83549) 6-40-35 E-mail:sei-xim@cbx.ru	Известняковая мука	Зарегистрирована	80,0	4,541	17617

Наличие известняковой муки в ОАО «Яманчуринская сельхозхимия» на 01.01 2021 года составляет

300 тыс. тонн

Поставщики фосфоритной муки по Чувашской Республике

1. ООО «Продфонд Чувашской Республики» - ст. Цивильск
2. ООО «ЧелябСнабКомплект» – ст. Канаш

Пашня в Чувашской Республике на 01 января 2021 года

Площади пашни, требующих известкования, %



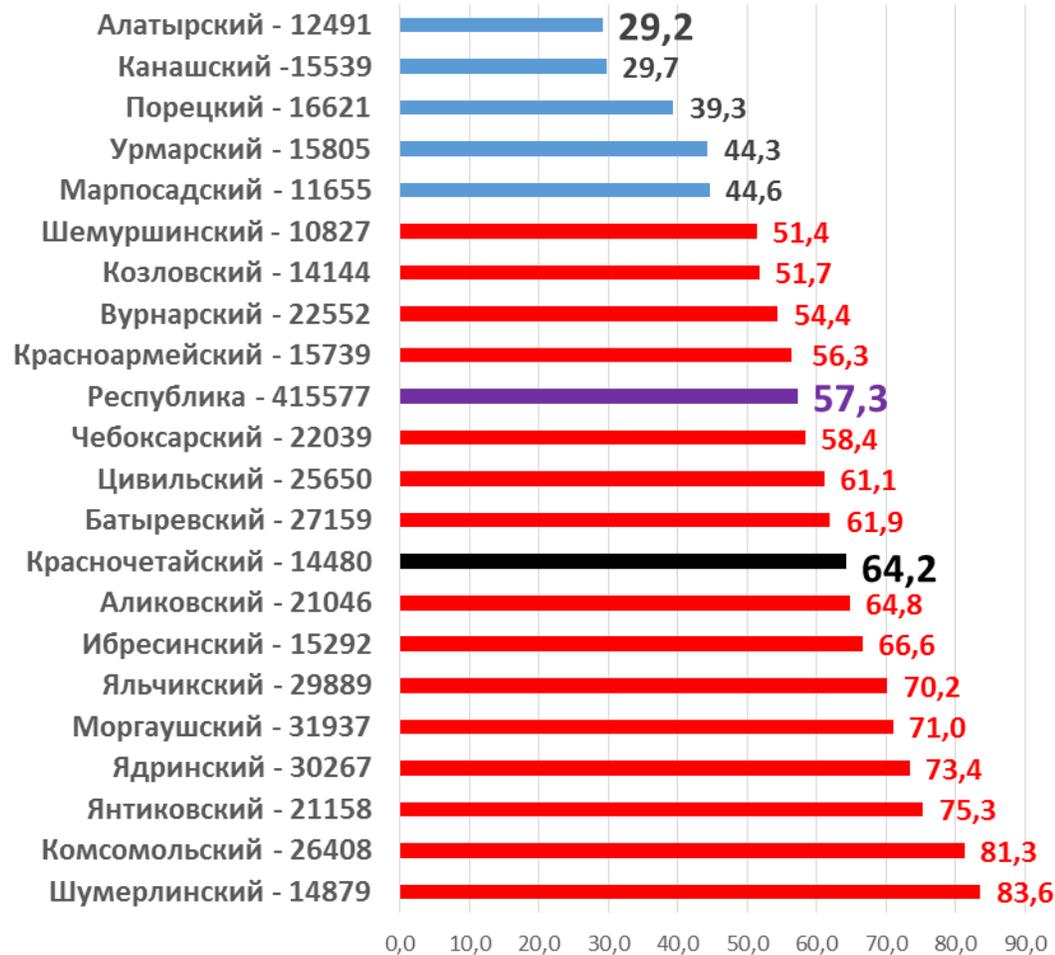
Площади пашни, требующих фосфоритования, %



Площади пашни, содержанием гумуса менее 4,0%, %



Площади пашни в республике, обданные обменным калием, на 01 января 2021 года, %



СМЕТА ЗАТРАТ на калиевание в СХПК «Коминтерн» Красночетайского района Чувашской Республики, 2021 год				
№№ п/п	Технология работ и виды затрат	Ед. изм-ния	Стоимость за единицу измерения	ЛСР (ГРАНД-Смета), тыс. руб.
1	Площадь калиевания	га		156
2	Вид известнякового материала	Хлоркалий Марка «Мелкий»		
3	Поставщик	ООО «Продфонд ЧР»		
4	Доза внесения химвелиоранта в д.в.	кг/га	179,7	
5	Коэфф пересчета в физ. вес		1,66	
6	Доза внесения химвелиоранта в ф.в.	т/га	297,6	
7	Требуется химвелиоранта всего ф.в.	тонн	46,424	
8	Затраты на внесение	руб.	1209,14	188625,96
9	Стоимость химвелиоранта	руб.	16500	765996,00
10	Стоим. вывозки ХМ за 1 т/км	руб.	3,48	19408,05
11	Погрузка на разбрасыватель	руб.	18,72	868,96
ВСЕГО по смете (ЛСР)		руб.		974898,98
12	Стоим. составления ПСД	руб.	118,87	18543,72
ИТОГО с ПСД		руб.		993442,70
	НДС – 20%	руб.		198688,54
ВСЕГО по смете (ССР)		руб.		1192131,24
13	в т.ч. за счет бюджета, до 80%	руб.		953704,99
	за счет хозяйства	руб.		238426,25
14	Затраты на 1 га	руб/га		7641,87
15	Расстояние транспорт ХМ	км	120	
	Вывозка химвелиоранта	т/км	5571	

Задачи СХПК «Коминтерн» Красночетайского района по повышению плодородия почв с 2020 по 2024 годы

№№ п/п	Наименование	Единица измер	Годы					Необходимое ежегодное проведение АХМ, га
	Обследовано 2662 га пашни (2019 год)		2020	2021	2022	2023	2024	
1	Известкование кислых почв 1428 – 53,6% (486 – 18,3%) га	га	-					285/ 357
2	Фосфоритование обедн. подвижным фосфором почв 593 – 22,3% (169 – 6,3%) га	га	127					118
	Калиевание обедненных калием почв 1531 – 57,5% (706 – 26,5%) га	га	Каливание отменено с 2016 года					306/ 383

Ожидаемые затраты СХПК «Коминтерн» на АХМ 2021 года

АХМ	Площадь, га	Средняя затрата по району на 1 га в 2020 г, руб.	Всего затрат, тыс. руб.		Средняя доза по району на 1 га в 2020 г, тонн.	Потребность в известняковой муке, тонн	
Известкование	285	4019,64	285 * 4019,64 =	1 145,597	4,541	285 * 4,541 =	1294
Фосфор-вание	118	9412,14	118 * 9412,14 =	1 110,633	1,241	118 * 1,241 =	146
Калиевание	306	7641,87	306 * 7641,87 =	2 338,412	0,298	306 * 0,298 =	91
ВСЕГО по хозяйству:				4 594,642			
Затраты с учетом субсидий на 1 год							
АХМ	Субсидии	Всего	За счет бюджета	За счет х - ва			
Известкование	90% РФ	1 145,597	1 031,037	114,560			
Фосфор-вание	80% ЧР	1 110,633	888,506	222,127			
Калиевание	80% ЧР	2 338,412	1 870,730	467,682			
Итого по хозяйству, тыс. руб.		4 594,642	3 790,273	804,369			

План ввода в оборот необрабатываемых земель с.-х. назначения по Чувашской Республике на 2021 - 2022 годы

	Наименование районов	Объемы вовлечения в обор., га	Сост. ПСД на 2020-2021 гг., га	План на 2021-2022 гг., га
1	Алатырский	1750		1750
2	Аликовский	1725		1725
3	Батыревский	500		500
4	Вурнарский	910		910
5	Ибресинский	150		150
6	Канашский	385		385
7	Козловский	505		505
8	Комсомольский			
9	Красноармейский			
10	Красночетайский	405		405
11	Марпосадский	1525	116	1409
12	Моргаушский	385	11	374
13	Порецкий	390		390
14	Урмарский	1555	189	1366
15	Цивильский	530	266	264
16	Чебоксарский	525	119	406
17	Шемуршинский			
18	Шумерлинский	2760		2760
19	Ядринский	775	15	760
20	Яльчикский			
21	Янтиковский	320		320
По республике		15095	716	14379

Прайс-лист
Составление проектно-сметной документации
на культуртехнические мероприятия

Этапы	Количество, га	Расценка, руб./га	Стоимость, руб.
1	1	105,46	105,46
2	1	118,87	118,87
3	1	52,73	52,73
ВСЕГО:			277,06
НДС, 20%			55,41
ИТОГО с НДС			332,47

Вводимые в оборот необрабатываемые земли с.-х. назначения по Чувашской Республике на 2020 - 2021 годы

№№ п/п	Наименование хозяйств	Площадь, га						*Лок. см., тыс. руб.		Договор на ПСД, тыс. руб.	**ССР, тыс. руб.	Затраты на 1 га, руб.		Известн мука	
		по кадастру	введен в оборот	на рекультив	в том числе			итого	Субсидир. 70% ФБ			*Лок смета	**ССР	всево, тонн	на 1 га, тонн
Чебоксарский район															
1	ООО «АХ «ЮРМА»	201,40	82,78	118,62	87,88	30,74	-	4658,946	3261,684	48,038	5638,773	39276,23	47536,45	-	-
Цивильский район															
2	ООО «ВДС»	495,29	229,11	266,18	193,33	72,85	-	18226,138	12758,297	85,259	21956,624	68472,98	82487,88	-	-
Маринско-Посадский район															
3	ИПГ КФХ Васильев Н.В.	39,16	-	39,16	20,28	18,88	-	5670,402	3969,282	12,543	6817,026	144800,88	174081,35	-	-
4	Васильев Н.В.	76,54	-	76,54	43,55	32,99	44,00	9006,265	6304,386	24,516	10832,034	117667,43	141521,22	110,738	2,517
Урмарский район															
5	ИПГ КФХ Мучукова И.Н.	77,96	41,83	36,13	26,89	9,24	36,13	4022,013	2815,409	11,573	4837,988	111320,60	133905,02	151,552	4,195
6	ИПГ КФХ Смирнов А.В.	52,90	40,67	12,23	10,18	2,05	-	777,110	543,977	3,917	936,449	63,541	76,570	-	-
7		87,88	15,20	87,88	63,69	24,19	-	8907,464	6235,225	28,148	10717,105	101359,40	121951,58	-	-
8	ИПГ КФХ Табаков С.Н.	28,49	25,50	2,99	0,91	2,08	-	372,352	260,646	0,958	447,780	124532,37	149759,14	-	-
9	ООО «Сарабай»	114,75	64,66	50,09	38,04	12,05	19,60	873,238	611,267	16,044	1063,930	17433,38	21240,36	117,200	5,980
Моргаушский район															
10	КФХ Трепнев А.А.	41,08	30,00	11,08	7,13	3,95	-	1278,864	895,204	3,549	1538,186	115420,97	138825,47	-	-
Ядринский район															
11	КФХ Скворцов И.Г.	15,40	-	15,40	12,15	3,25	-	1070,769	749,538	4,933	1289,856	69530,47	83756,86	-	-
Чувашская Республика															
ИТОГО:		1246,05	529,75	716,30	504,03	212,27	99,73	54863,562	38404,493	239,478	66075,752	76592,99	92245,92	379,494	3,805
Примечание:															
*Лок. см. – Локальный сметный расчет															
** ССР – Сводный сметный расчет															

Органические удобрения 2021

Для получения высоких урожаев и качественной с.-х. продукции, а также для обеспечения бездефицитного баланса гумуса, необходимо применение органических удобрений. Для этого необходимо применять 6 – 7 т/га органических удобрений в пересчете на подстилочный навоз.

В настоящее время в Российской Федерации вносится 1,2 т/га навоза.

В Чувашской Республике – 1,73 т/га навоза (данные за 2019 года).

Применение навоза должно осуществляться с учетом технологических требований, научно-обоснованных норм и экологической безопасности.

Согласно Порядку ведения государственного кадастра отходов, утвержденному приказом Минприроды России от 30 сентября 2011 г. № 792, в Федеральном классификационном каталоге отходов, утвержденном приказом Федеральной службы в сфере природопользования от 18 июля 2014 г. № 445 (далее – ФККО), 11-й знак 11-значного кода используется для кодирования класса опасности вида отходов. Так, в ФККО навоз и помет относятся к III - V классам опасности.

Положениями пункта 2.3.1 Санитарных правил СП 1.2.1170-02 «Гигиена, токсикология, санитария, Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.10.2002 № 36, определено, что навоз и куриный помет, используемые для обогащения почвы азотом и другими элементами питания, должны подвергаться предварительному обезвреживанию (термической сушке, компостированию и др.), соответствовать требованиям действующих нормативных документов, не содержать патогенной микрофлоры, в т.ч. сальмонелл, и жизнеспособных яиц гельминтов.

По мнению Минприроды России, навоз, помет и иные органические вещества и материалы, образующиеся в животноводстве в результате содержания с.-х. животных и являющиеся продуктами жизнедеятельности последних, после их обезвреживания и обеззараживания в соответствии с указанными санитарными правилами, а также ОУ на их основе могут быть реализованы в качестве продукции при соблюдении ряда условий, а именно:

- при наличии уставной, проектной, технологической и иной документации, позволяющей относит указанные навоз, помет, иные органические вещества и материалы, образующиеся на предприятии в результате хозяйственной и иной деятельности, к продукции;

- при наличии разработанных и утвержденных технических условий для удобрения (или подобные продукты) на основе указанных навоза, помета, иных органических веществ и материалов, которые учитывают государственные и отраслевые стандарты, санитарно-гигиенические нормативы и правила, природоохранные требования и соответствующие нормам законодательства о техническом регулировании, а также при наличии технологического регламента на такие навоз, помет, органические вещества и материалы;

- при реализации юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем указанных навоза, помета, иных органических веществ и материалов сторонним лицам на договорной (в т.ч. на безвозмездной) основе в соответствии с уставной и иной документацией;

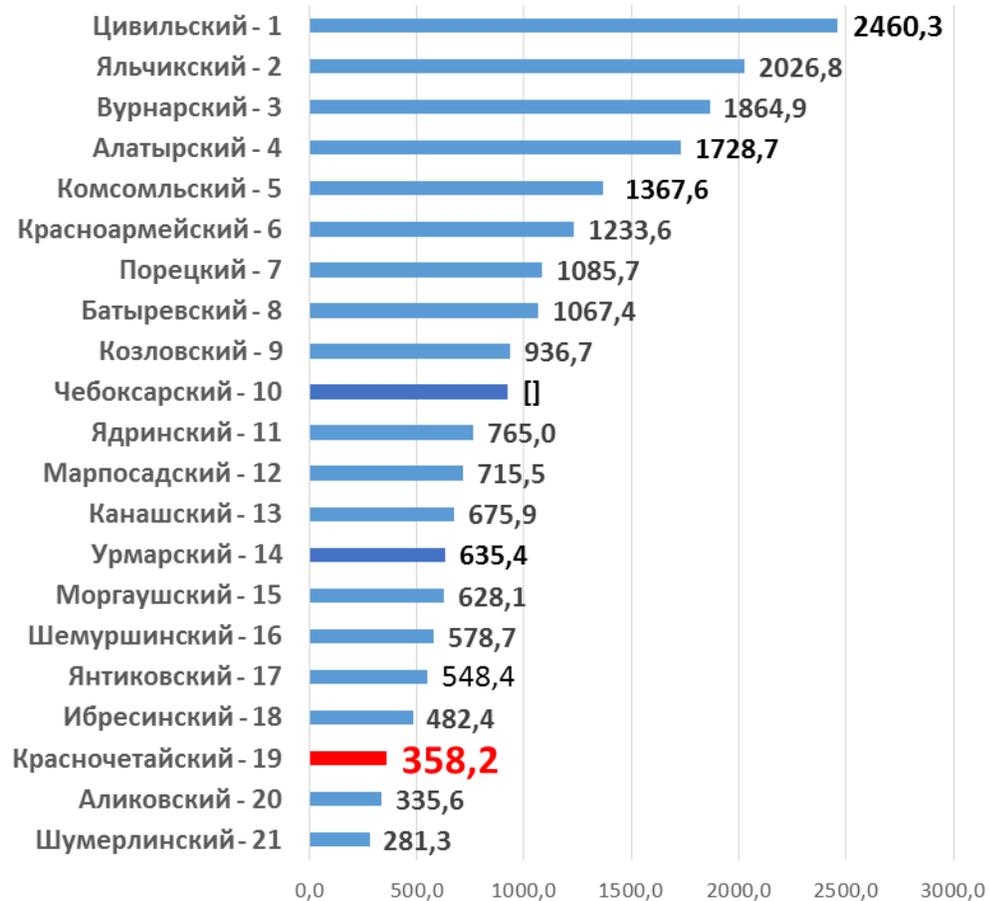
- при отражении в хозяйственном, бухгалтерском учете предприятия операций с указанными навозом, пометом, иными органическими веществами и материалами в качестве операций с продукцией.

Внесение минеральных удобрений по Чувашской Республике за 2020 год

Поступление мин. удобрений по Чувашской Республике на 31 марта 2021 года

Внесено мин. удобрений, тонн д.в.

Чувашская Республика - **20700,6**



Приобретено мин. удобрений, тонн д.в.

Чувашская Республика - **15760,2** (12291,6 - 2020 г.)



ФГБУ Государственный центр агрохимической службы «Чувашский» проводит:

- **Определение уровня плодородия почв;**
- **Проведение агрохимического и эколого-токсического обследования почв;**
- **Анализ удобрений, торфа, сапропеля, муки известняковой;**
- **Определение химического состава природной питьевой воды;**
- **Определение энергетической питательности, качества и безопасности кормов;**
- **Испытания растительной продукции и продовольственного сырья;**
- **Составление проектов на работы по повышению плодородия почв, культуртехническим работам и закладке многолетних насаждений;**
- **Аэрофотосъемка**



A close-up photograph of a golden wheat field. The wheat stalks are ripe and have a warm, golden-brown hue. The heads of wheat are prominent, showing the individual grains. The background is a dense field of similar wheat, creating a textured, layered effect. Overlaid in the center of the image is the Russian text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!" in a bold, blue, sans-serif font. The text is slightly italicized and has a subtle drop shadow, making it stand out against the busy background of the wheat.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!