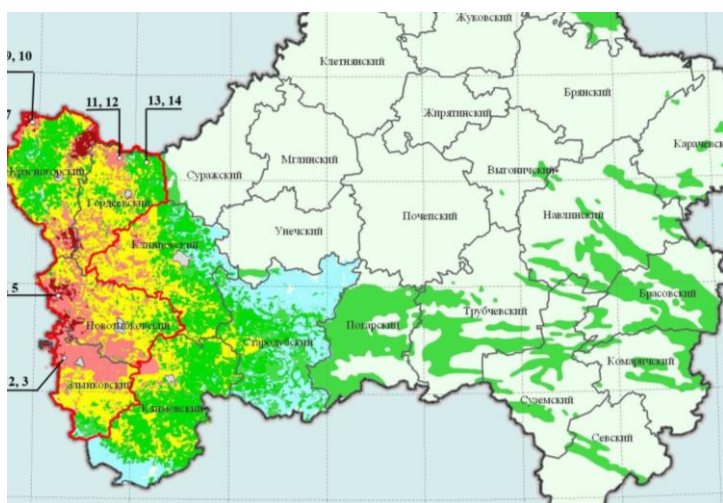




ВЫСТАВКА ИНТЕРАГРОМАШ И АГРОТЕХНОЛОГИИ КРУПНЕЙШЕЕ СОБЫТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ХИМИЧЕСКАЯ МЕЛИОРАЦИЯ ПОЧВ В КРАСНОДАРЕ СОСТОЯЛСЯ КРУГЛЫЙ СТОЛ С УЧАСТИЕМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ МИНСЕЛЬХОЗА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ, НАУКИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



МОНИТОРИНГ АГРОХИМИЧЕСКОГО И РАДИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Сельское хозяйство в надёжных руках

ФГБУ «ЦАС «Башкирский» в 2021 году завершило агрохимическое и эколого-токсикологическое обследование почв Республики Башкортостан на площади более 140 тыс. га в Балтачевском, Благовещенском, Иглинском, Караидельском, Калтасинском, Караидельском, Мишкинском районах.

Также была проведена осенняя диагностика минерального питания на площади 29,3 тыс. га, а 97 хозяйствам выданы рекомендации и рассчитаны дозы применения удобрений.



Сотрудниками центра ведется активная работа по разработке проектно-сметной документации. С проведением регистрации мелиорантов – известняковой муки в карьере «Якуповский» Караидельского района и дефекационной извести с ОАО «Чишминский сахарный завод», было подготовлено 4 проекта на известкование кислых почв на площади 1546,8 га.

В каждой климатической зоне республики специалистами центра и районными агрохимиками заложены опыты с разными дозами применения удобрений и известковых материалов. Ведутся ежегодные исследования на 15 реперных участках.

Помимо, агрохимических изысканий, сотрудники центра ведут работу по экологической безопасности предприятия: проведена инвентаризация отходов производства и потребления, составлены расчеты норматива образования отходов за год, паспортизация опасных отходов, заключены договора на передачу и утилизацию отходов производства.

Агрохимическая лаборатория центра за год провела исследование более 10 000 образцов почв и кормов с проведением 80 000 шт. химического анализа на определение основных параметров плодородия почв. Огромную работу ведет отдел мониторинга почв. На сегодняшний день составлены электрон-

ные карты полей на территории 122 тыс.га. Оцифровка земель с/х назначения позволяет агрохимической службе в удобном для специалиста формате собирать, классифицировать и использовать информацию по севооборотам, урожайности, типам почв, вносимым удобрениям.

ФГБУ ЦАС «Башкирский»

«ИНТЕРАГРОМАШ И АГРОТЕХНОЛОГИИ»

С 2 по 4 марта ФГБУ ГЦАС «Ростовский» стал участником крупнейшего события сельскохозяйственной отрасли в регионе – юбилейного 25-го Агропромышленного форума Юга России, в разделе ВЫСТАВКИ «ИНТЕРАГРОМАШ И АГРОТЕХНОЛОГИИ» услуги для АПК.



В первый день работы форума директор ФГБУ ГЦАС «Ростовский» Назаренко Ольга Георгиевна, приняла участие в традиционном совещании по вопросу организации проведения весенне-полевых работ в 2022 году в формате видеоконференции с докладом «Оценка запасов влаги и нитратного азота на посевах озимой пшеницы, стратегия и тактика азотных подкормок». Так же было принято участие в состоявшемся на следующий день заседании Клуба агрознаатоков, где в рамках круглого стола «Короткие инвестиции. Какие проекты окупаются в краткосрочной перспективе», Назаренко О.Г. выступила с докладом «Лаборатория по определению запасов продуктивной влаги в почве. Как её оборудовать в сельхозпредприятии».

ФГБУ ГЦАС «Ростовский»



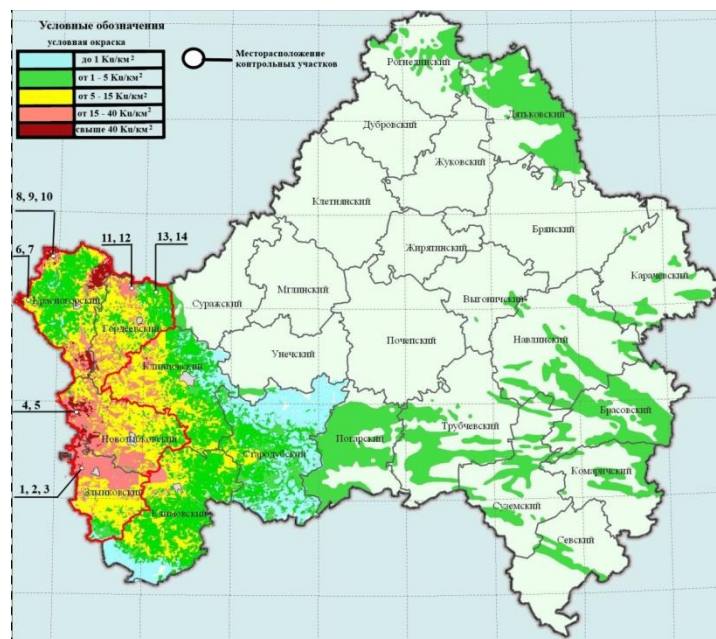
Мониторинг агрохимического и радиологического состояния сельскохозяйственных угодий отчужденных территорий Брянской области

Для реализации Программы совместной деятельности России и Беларуси в рамках Союзного государства по защите населения и реабилитации территорий, пострадавших в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, специалисты ФГБУ «Брянскагрохимрадиология» провели работы по обследованию состояния сети 14-ти контрольных участков на бывших сельскохозяйственных землях отчужденных территорий Брянской области.



Изучение общей радиационной обстановки включило в себя измерение мощности дозы гамма-излучения на высоте 1 м от поверхности земли прибора. На каждом контрольном участке было произведено 8 измерений с привязкой к местности и одновременным отбором проб почвы и растений. Динамика изменений агрохимических параметров почв с момента отчуждения и до настоящего времени показала изменение агрохимических и радиологических показателей состояния почв. Произошло снижение почвенного плодородия в связи с выведением угодий контрольных участков из сельскохозяйственного оборота.

Также, в ходе проведения этих работ было установлено превышение верхнего предела допустимой мощности дозы (0,5 мкЗв/час или 50 мкР/ч) на участках, расположенных на территории бывших сельхозпредприятий Красногорского и Гордеевского районов Брянской области. Величина мощности дозы гамма-фона на их территории варьировала от 45 до 81 мкР/час. Поэтому продолжительное нахождение человека на данных контрольных участках вредно для здоровья.



Проведенный мониторинг агрохимического и радиологического состояния показал, что не все сельскохозяйственные угодья отчужденных территорий Брянской области в настоящее время пригодны для их вовлечения в сельскохозяйственный оборот.

№ контрольного участка	Вид угодий	Агрохимические и радиологические показатели									
		1990г	2021г	1990г	2021г	1990г	2021г	1990г	2021г	1990г	2021г
		pH (КСИ)	pH (КСИ)	P ₂ O ₅ (мг/кг)	P ₂ O ₅ (мг/кг)	K ₂ O (мг/кг)	K ₂ O (мг/кг)	Орг. в-ва, %	Орг. в-ва, %	¹³⁷ Cs почвы, Ки/км ²	¹³⁷ Cs почвы, Ки/км ²
Злынковский район, ТОО «Родина»											
1	пашня	5,8	4,6	142	37	33	61	1,73	9,40	50,1	41,2
2	пашня	4,7	4,2	155	154	89	31	2,03	3,06	50,1	7,3
3	сенокос	5,6	4,8	78	33	55	26	0,64	2,66	41,7	25,0
Новozyбковский район, СПК «Комсомолец»											
4	пастбище	6,6	5,2	286	202	49	175	-	2,30	76,9	17,6
5	сенокос	6,1	7,5	366	86	155	26	-	3,40	42,9	27,5
Красногорский район, СПК «Увелье»											
6	пастбище	5,5	4,1	28	184	48	44	-	4,93	49,6	28,8
7	пашня	6,4	4,7	159	99	185	86	1,45	3,92	49,6	23,5
Красногорский район, СПК «Кургановский»											
8	пастбище	5,4	7,2	6	158	34	40	-	1,90	79,8	11,0
9	пастбище	5,6	4,6	16	59	40	28	-	0,42	76,6	52,2
10	пашня	5,4	4,5	51	27	117	27	1,82	1,56	59,7	16,5
Гордеевский район, СПК «Уношево»											
11	пастбище	4,8	3,8	12	26	71	26	-	0,46	44,8	15,7
12	пастбище	5,1	3,9	7	26	42	27	-	0,40	44,8	35,4
Гордеевский район, СПК «Надежда» (СПК «Дружба»)											
13	сенокос	6,6	6,3	46	36	284	28	-	2,45	45,6	13,3
14	пастбище	6,1	5,5	34	260	81	42	-	0,62	72,3	17,0

ФГБУ «Брянскагрохимрадиология»

Эффективность применения минеральных удобрений на зерновых и картофеле в условиях Костромской области

Экономические условия, сложившиеся в сельскохозяйственном производстве в последние годы, заставляют тружеников сельского хозяйства отдавать предпочтение той технологии применения минеральных удобрений, которая приносит максимальную отдачу. Расчётливое применение удобрений значительно увеличивает урожай при сравнительно небольшом увеличении суммарных затрат на производство. При высококачественной системе приёмов возделывания культурных растений и благоприятных погодных условиях можно получить запланированные урожаи при помощи внесения удобрений с точно рассчитанными дозами.

Силами ФГБУ ГСАС «Костромская» с 2013 по 2022 годы проводятся производственные и краткосрочные опыты с целью изучения окупаемости и экономической эффективности разных видов, доз и способов применения минеральных удобрений в условиях Костромской области, в том числе:

- рядкового внесения сложных минеральных удобрений на яровой пшенице, овсе и картофеле;
- основное внесение (до посева) минеральных удобрений на посевах яровой пшеницы и посадках картофеля.

Полученные данные приводятся в нижеследующей таблице.

Эффективность минеральных удобрений на с/х культурах Костромской области

Район, хозяйство	Культура, сорт	Варианты	Средний урожай	Прибавка	Окупаемость	Рентабельность
			ц/га	ц/га	кг/кг	%
Нерехтский район						
СПК «Мир»	Овёс, «Борец»	Азофоска 0,4 ц/га (в рядки при посеве)	24,0	4,3	23,9	274,2
Буйский район						
ООО «Воскресенье-Агро»	Овёс, «Борец»	НПК 0,5 ц/га (в рядки при посеве)	24,6	5,6	22,0	239,2
Костромской район						
Опытное поле КГСХА	Картофель, «Невский»	Азофоска 5 ц/га (в гребни при посадке)	350,2	182,8	76,2	382,8
		ОМУ 10 ц/га (в гребни при посадке)	304,4	137,0	59,6	182,7
Опытное поле КГСХА,	Картофель, «Винета»	Азофоска 2 ц/га (в гребни при посадке)	499,7	86,5	90,1	491,7
		Азофоска 4 ц/га (в гребни при посадке)	551,1	137,9	71,8	448,2
	Картофель, «Скарб»	Азофоска 2 ц/га (в гребни при посадке)	548,9	63,3	65,9	431,2
		Азофоска 4 ц/га (в гребни при посадке)	597,5	111,9	58,3	408,1

Из данных вышеприведенной таблицы можно сделать следующие выводы:

1. При внесении минеральных удобрений в рядки при посеве овса прибавки урожая составили 4,3-5,6 ц/га, окупаемость одного килограмма действующего вещества удобрений – 22-23,9 кг зерна и рентабельность – 239,2-274,2 %.
2. Внесение сложных удобрений при посадке картофеля в дозе $N_{80}P_{80}K_{80}$ позволило получить прибавку урожая клубней равную 116,8-182,8 ц/га, что составило 54,1-109,2 % от урожая на контроле. Окупаемость одного килограмма действующего вещества удобрений составила 76,2 кг, а рентабельность 382,8 %.
3. Внесение сложных удобрений ($N_{16}P_{16}K_{16}$) при посадке картофеля в дозах $N_{32-64}P_{32-64}K_{32-64}$ позволило получить прибавку урожая клубней равную 63,3-137,9 ц/га. Окупаемость одного килограмма действующего вещества удобрений составила от 58,3 до 90,1 кг, а рентабельность – от

408,1 до 491,7 % в зависимости от сорта картофеля.

Заключение: рядковое внесение минеральных удобрений на посевах овса в дозе 0,4-0,5 ц/га и на посадках картофеля в дозе 2-5 ц/га азофоски на дерново-подзолистых почвах Костромской области является высокорентабельным и эффективным агроприёмом.

ФГБУ ГСАС «Костромская»

