

**VI НОВОСИБИРСКИЙ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ ФОРУМ И МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА «СИБИРСКАЯ АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ»**

С 8 по 10 ноября 2023 года в Новосибирской области прошли масштабные отраслевые события, объединённые на одной площадке: VI Новосибирский Агропродовольственный форум и международная агропромышленная выставка «Сибирская аграрная неделя».

На выставке VI Агропродовольственного форума были представлены отечественные разработки, обеспечивающие технологический суверенитет России в АПК. На одной площадке были собраны ведущие сельскохозяйственные товаропроизводители, эксперты Министерства сельского хозяйства Новосибирской области, научные работники, агрономы, технологи. Участников форума приветствовали Губернатор Андрей Травников и первый заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации Оксана Луг. Она отметила, что Сибирь будет играть одну из важнейших ролей в достижении задач по сохранению продовольственной безопасности, обеспечению импортозамещения и технологического суверенитета. Об итогах уборочной кампании 2023 года доложил заместитель Председателя Правительства Новосибирской области – министр сельского хозяйства Новосибирской области Евгений Лещенко. Несмотря на тяжелые климатические условия, в Новосибирской области в 2023 году собрано более 2 млн. тонн зерна.

Агрохимическая служба России в Новосибирской области была представлена экспозициями ФГБУ «ЦАС «Новосибирский» и ФГБУ «САС «Баган-

ская». В рамках проведения деловой программы VI Агропродовольственного форума ФГБУ «ЦАС «Новосибирский» представил доклад на круглом столе по теме: «Актуальные вопросы реализации закона «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 14.07.2022 № 248». Были обозначены сложные моменты при вступлении данного закона, особенно в части испытаний побочных продуктов животноводства. В 2023 году ФГБУ «ЦАС «Новосибирский» подготовлено 7 проектов по внесению органических удобрений.

В рамках конференции «Актуальные вопросы проведения мероприятий мелиорации земель и оказание государственной поддержки сельскохозяйственным предприятиям», ФГБУ «ЦАС «Новосибирский» представил доклад на тему «Проведение культуртехнических работ на землях сельскохозяйственного назначения различных форм собственности в соответствии с введением с 01.07.2023 национального стандарта ГОСТ Р 70525-2022 «Мелиорация земель. Культуртехнические работы. Общие требования». В докладе отмечалось, что с введением государственной поддержки в соответствии Государственной программой «Эффективное вовлечение в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации», утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации от 14 мая 2021 г. № 731, увеличиваются площади пашни, вводимые в сельскохозяйственный оборот. За период 2019-2023 гг. ФГБУ «ЦАС «Новосибирский» подготовлено 77 проектов площадью 88,3 тыс. га земель, вовлекаемых в сельскохозяйственный оборот. Кроме того, в рамках Государственной программы Центр агрохимической службы «Новосибирский» продолжает проводить работы по выполнению почвенного обследования, так, в 2023 году проведено обследование на площади 21676 га сельскохозяйственных угодий.

В выставке VI Новосибирского Агропродовольственного форума приняли участие коллеги из ФГБУ «ЦАС «Омский», «САС «Томская».

ФГБУ «ЦАС «Новосибирский»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ И ЗАЩИТНОЕ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ – ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»



Директор ФГБУ «ГЦАС «Астраханский» Юлия Салина с рабочим визитом посетила город-герой Волгоград, где на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук» (ФНЦ агроэкологии РАН) состоялась научно-практическая конференция с международным участием «Агролесомелиорация и защитное лесоразведение – история и перспективы развития», посвященная 75-летию Постановления Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) от 20 октября 1948 года № 3960 и 100-летию со дня рождения академика РАН Е.С. Павловского.

Особое внимание было уделено проблеме опустынивания земель сельскохозяйственного назначения и борьбе с ней. С учетом особенностей формирования песков и технологических приемов «остановки» фронтов распространения почв с признаками деградации наибольший интерес, по мнению представителей профессиональных кругов и научного сообщества Астраханской области, представляли доклады посвященные повышению плодородия на засоленных агроландшафтах, методологические подходы к расчету площадей пашни на дефляционную устойчивость, интенсификация выращивания джужгуна безлистного для мелиорации аридных пастбищ, а также экономическая эффективность инвестиций в противоэрозионную агролесомелиорацию. Так, в Астраханской области согласно данным аэрокосмического мониторинга и агрохимического обследования площадь земель сельскохозяйственного назначения, на которых располагаются «открытые

пески» составляет 313,5 тыс. га. Наибольшая концентрация опустыненных участков выявлена в Наримановском, Красноярском, Харабалинском и Енотаевском районах, с общей площадью 292,1 тыс. га.

С учетом высокой актуальности, обозначенной выше тематики научно-практической конференции, изучения и особенностей мониторинга пустынных земель, изучения влияния природных и антропогенных факторов на продуктивность земель, присутствующими на мероприятии руководителями агрохимических служб было принято решение провести дополнительное совещание на базе ФГБУ «ГЦАС «Волгоградский», на котором особое внимание было уделено вопросам реализации мероприятий по повышению плодородия почв, интенсификации вовлечения в оборот неиспользованной пашни с признаками деградации и значительного снижения содержания основных элементов питания растений. В 2023 году ФГБУ «ГЦАС «Астраханский» провел агрохимическое и почвенное обследование залежных земель относимых к категории приоритетных инвестиционных площадок Астраханской области на территории 14 тыс. га, из них отнесены к категории незасоленные 8275,5 га, засоленные 5763,2 га, песков -136,0 га.

ФГБУ 'ГЦАС 'Астраханский' намерено провести исследование, посвященное анализу уровня деградации почв в Астраханской области с целью более глубокого понимания данного аспекта.

ФГБУ «ГЦАС «Астраханский»

Эффективность российского биостимулирующего аминокислотного комплекса «ВитаАмин» на озимой пшенице в условиях юго-восточной части Курской области

Агрорынок России по производству микроэлементных жидких удобрений постепенно расширяется. Ученые НИУ и НПК продолжают разрабатывать новые препараты с оптимальным набором аминокислот, макро, мезо и микроэлементов, которые отвечают требованиям для основных полевых культур. Специалистами ФГБУ ГЦАС «Курская» в рамках совместной работы с сельхозтоваропроизводителями региона особое внимание уделяется исследованиям при проведении полевых производствен-

ных опытов с применением жидких аминокислотных, стрессоустойчивых, и легкоусвояемых комплексов совместно с баковой смесью при обработке по листу полевых растений в критически ключевые фазы их развития. Использование российского препарата с мощным антистрессовым эффектом позволяет оптимизировать минеральное питание сельскохозяйственных растений, устойчивый рост, высокую урожайность и повышение качества товарной продукции по сравнению со схожими препаратами.

Сравнение препаратов содержащих аминокислотный витаминный комплекс

Компани	Семпирамида	Singenta	Biolchim	Bioberika	SumiAGRO
Препараты	Витамин	Изабион	Филлотон	ТерраСорб	Снантон
Органическое вещество	50%	62%	35%	25%	50%
Аминокислоты	35%	Скрыто	25,2%	20%	10%
Органический азот	9,0%	Скрыто	6,0%	5,5%	8,0%
Цена	800 р/л	2100 р/л	1350 р/л	1100 р/л	1050 р/л

На основании результатов полевого опыта проводился сравнительный анализ применения системы удобрения, принятой в хозяйстве как ФОН и контролируемой системе удобрения с применением оперативного обеспечения препаратами полевых

культур по фенологическим фазам. Это позволяет сократить производственные затраты для высокопродуктивных культур на удобрительные средства на 25 – 35 % по сравнению с зарубежными комплексами.

Влияние листовой обработки растений озимой пшеницы сорта Львовская 4 препаратом «ВитаАмин» на урожайность зерна

Вариант	Урожайность зерна по повторениям		Средняя урожайность, ц/га	Прибавка	
	I	II		ц/га	%
1. Контроль, система удобрения хозяйства, ФОН	71,2	74,4	72,8	-	-
2. ФОН + 2 обработки «ВитаАмин» в дозе 0,5 л/га	81,1	81,2	81,2	8,9	12
3. ФОН + 2 обработки «ВитаАмин» в дозе 0,5 л/га + «Агрифос» 1,0 л/га	84,0	85,1	84,6	11,8	16
4. ФОН + 2 обработки «Филлотон» в дозе 0,5 л/га + «Агрифос» 1,0 л/га	82,2	84,0	83,1	10,3	14
НСР ₀₅			4,7		

Учет урожайности зерна пшеницы Львовская 4 по вариантам опыта свидетельствует, что на вариантах 2 и 3 отмечена самая высокая урожайность зерна 81,2 и 84,6 ц/га при этом прибавка увеличилась на 12 – 16 % по сравнению с ФОНом, которая составила 72,8 ц/га. Аналитические данные, показали, что натура зерна как на варианте 1, так и при обработке посевов в ключевые фазы была чуть ниже базиса и составила на контроле 735 и до 753 г/л по вариантам опыта. Расчет экономической эффективности производства зерна пшеницы показал, что по сравнению с контролем, увеличилась стоимость валовой продукции с 1 га на 89 тыс. руб. (при цене зерна 10,5 руб/кг). Себестоимость 1 ц зерна составила 481 руб. на контроле и снизилась до 426 руб. при увеличении чистого дохода на 53 тыс. руб. при уровне рентабельности 123% по сравнению с системой удобрения в хозяйстве – равной 86%. Энергетический подход к оценке эффективности при листовой обработке приобретает особую акту-

альность, так в рыночных отношениях применяемые стоимостные показатели из-за крайней нестабильности цен на удобрительные средства теряют прежний смысл. Поэтому, расчеты в МДж на полезную продукцию, а именно чистая прибыль энергии на третьем варианте была ниже в 1,1 раза и К_{зз} составил 1,30 по сравнению с вариантом 2 равным 1,47. Такой анализ энергетической эффективности позволит хозяйствам региона в интенсивной системе земледелия получать контролируемые урожаи основных полевых культур.

По результатам заседания конкурсной комиссии «Золотая осень-2023» в номинации «Пестициды, регуляторы роста растений, агрохимикаты», получена награда: Золотая медаль и Диплом «За проведение исследования эффективности применения российского микроэлементного комплекса «ВитаАмин» под озимую пшеницу в условиях северо-восточной части Курской области».

ФГБУ ГЦАС «Курский»

Полевой сезон на просторах земли Пензенской

Предварительные итоги деятельности ФГБУ ГЦАС «Пензенский» в 2023 году можно разделить на несколько пунктов. Выполнен план почвенного, геоботанического, агрохимического и экологотоксикологического обследований на территории земель сельскохозяйственного назначения Нижне-ломовского района площадью 45 тысяч га по государственному заданию № 1, а также на территории неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения Мокшанского, Пензенского, Земетчинского, Наровчатского, Вадинского, Шемышейского, Пачелмского, Камешкирского районов Пензенского области общей площадью 12 тысяч га по государственному заданию № 2. Дополнительно по последнему было обследовано еще 3000 га в Сосновоборском районе.



Проведены отборы почвенных проб для определения минерального азота (аммонийного, щелочно-гидролизуемого и нитратного) до внесения и после внесения безводного аммиака с целью выявления положительных сдвигов и мониторинга эффективности вносимых удобрений.

Составление проектно-сметной документации велось по нескольким направлениям: по культуртехнической мелиорации земель сельхозназначения на площадь 3,3 тысяч га для ввода неиспользуемых земель в сельскохозяйственный оборот на территории Пензенской области; по внесению побочных продуктов животноводства (птичьего помета) на площадь 14 тысяч га; по известкованию кислых почв на площадь 15 тысячи га. Работа проведена в интересах сельхозтоваропроизводителей с целью улучшения плодородия почв с конкретными рекомендациями и последующим методическим сопровождением.

Тесная связь федеральных структур с товаропроизводителями и региональной властью дает положительные импульсы для поступательного развития АПК области.

ФГБУ ГЦАС «Пензенский»

О применении органических удобрений



В целях научно-обоснованного и экологически безопасного применения побочного продукта животноводства (ППЖ-органические удобрения) Испытательная лаборатория агрохимической службы Липецкой области в текущем году провела лабораторные исследования на безопасность и питательность более 350 проб побочной продукции. По результатам исследований разработано и выдано сельхозтоваропроизводителям региона 57 проектов по их применению на площади более 40 тыс. га. Таким образом, научно-обоснованное и безопасное применение органических удобрений будет способствовать сохранению и улучшению почвенного плодородия с минимальной экологической нагрузкой на окружающую среду, что в конечном итоге окажет положительное влияние на продуктивность земель сельскохозяйственного назначения Липецкой области.

ФГБУ ГЦАС «Липецкий»

