

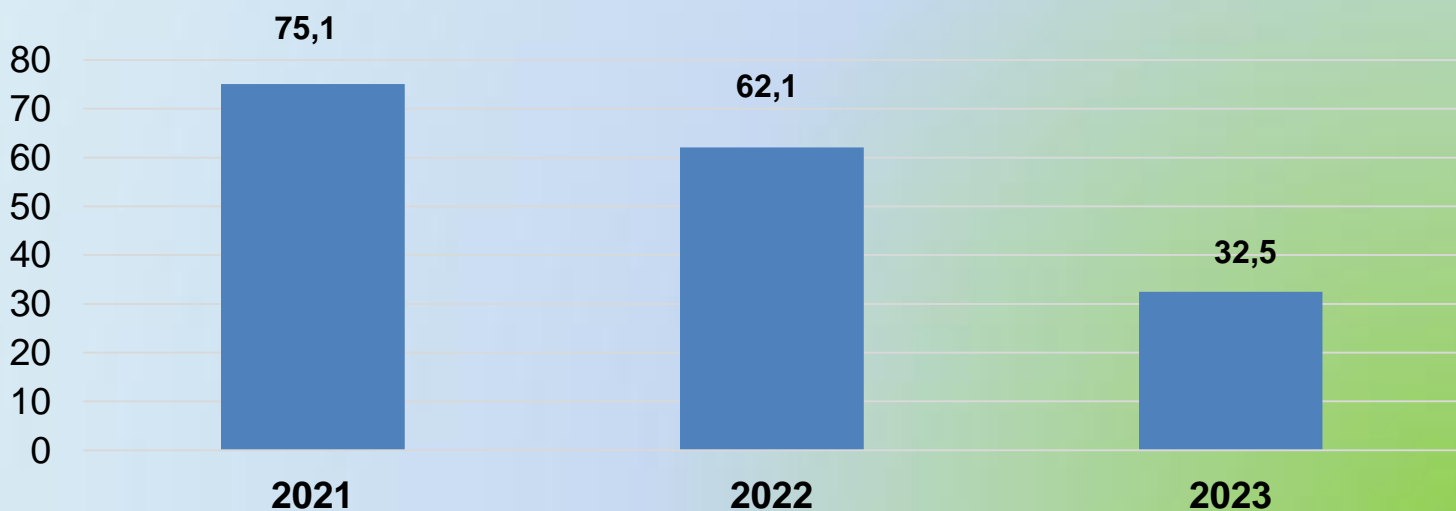


Количество влаги является одним из лимитирующих факторов в развитии сельскохозяйственных растений, который требует регулярного контроля. Специалисты ФГБУ ЦАС «Краснодарский» провели очередной мониторинг запасов продуктивной влаги на сельхозугодиях Краснодарского края в метровом слое. По данным наблюдений в сентябре текущего года уровень запасов продуктивной влаги в центральной зоне Краснодарского края находится на уровне 25 - 34 мм. Этот показатель характеризуется как очень низкий, так как оптимальные запасы продуктивной влаги в метровом слое находятся в интервале от 100 до 200 мм.

Анализируя данные предыдущих лет, отмечается отрицательная динамика запасов продуктивной влаги в почвах края. Однако, оптимизация минерального питания растений, повышение плодородия почв и уровня агротехники позволяет получать аграриям Кубани высокие урожаи.

Для минимизации потерь необходимо учитывать климатические изменения и улучшать стратегии адаптации для сельского хозяйства, чтобы предотвратить негативное воздействие дефицита влаги в будущем.

Динамика запасов продуктивной влаги в Центральной зоне Краснодарского края на примере Тимашевского района



Агрохимическое, эколого-токсикологическое и почвенное обследование земель



В 2023 году специалисты ФГБУ «САС «Ивановская» проводят агрохимическое и почвенное обследование в пяти районах Ивановской области. Один из муниципальных районов – Ильинский, расположенный на западе области. Район является сельскохозяйственно - промышленным.

Основные виды выпускаемой сельскохозяйственной продукции – это молоко, мясо, молочные продукты, зерновые и кормовые культуры.

Ильинский район входит в тройку лидеров среди районов Ивановской области по введению в оборот неиспользованных земель. В последние годы в районе появились новые хозяйства, которые сразу начали активно проводить комплекс работ по приведению полей в состояние, пригодное для выращивания сельскохозяйственных культур.

Большая часть хозяйств в районе занимаются животноводством. Поэтому для создания прочной кормовой базы и обеспечения качественными кормами хозяйства внедряют новые сорта зерновых, зернобобовых и кормовых культур.

Также в районе с 2022 года работает хозяйство, которое занимается производством органического картофеля. В планах – выращивание и других сельскохозяйственных культур, а также введение в оборот заброшенных земель.

Специалисты ФГБУ «САС «Ивановская» активно помогают хозяйствам в их начинаниях: составляют проекты по проведению культуртехнических мероприятий, проводят консультации, также проводят агрохимическое обследование на используемых посевных площадях и почвенное обследование на участках, планируемых к введению в оборот.

По результатам работы хозяйствам будут выданы агрохимические картограммы и паспорта, необходимые для использования в работе.

САС «Ивановская»

Проведение микробиологических исследований в ИЛ ФГБУ ГЦАС «Вологодский»

С июля 1999 года в ФГБУ ГЦАС «Вологодский» осуществляет деятельность лаборатория микробиологии, которая представляет собой комплекс помещений, оборудования и приборов, позволяющих использовать различные приемы для культивирования микроорганизмов, выделения их чистых культур, изучения морфологических, культуральных и физиологических свойств. Для осуществления деятельности и проведения диагностических исследований, хранения микроорганизмов, гельминтов, их музейных штаммов и материала зараженного или с подозрением на зараженность III - IV группы патогенности, учреждением получена лицензия Управления Роспотребнадзора по Вологодской области.

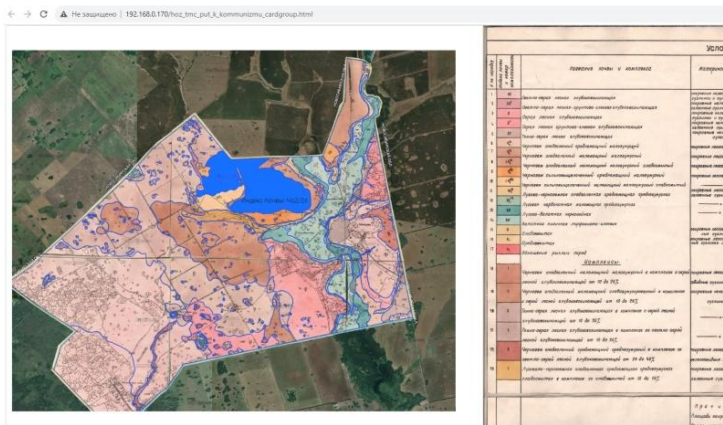
Лаборатория микробиологии исследует на общую бактериальную загрязненность, а также на зараженность условно патогенной и патогенной микрофлорой объекты внешней среды: воду, почву, органические удобрения (побочные продукты животноводства), продукты питания, смывы, пищевое и кормовое сырье, воздух. Проводимые исследования позволяют с высокой степенью точности и достоверности подтвердить или опровергнуть факт присутствия в продукции возбудителей заболеваний, что помогает предприятиям разработать комплекс мер для оздоровления и охраны производства.



В августе 2023 года лаборатория успешно прошла проверку соответствия лицензиата лицензионным требованиям при осуществлении деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется в медицинских целях) и генно-инженерно-модифицированных организмов III и IV степеней потенциальной опасности, осуществляемой в замкнутых системах (утв. приказом Роспотребнадзора от 21.02.2022 N 57). Проверка проведена в форме выездной оценки на основании заявления и представленных документов в соответствии с оценочным листом. По результатам рассмотренных документов лицензиат - ФГБУ ГЦАС «Вологодский» соответствует лицензионным требованиям.

ГЦАС «Вологодский»

Векторизация почвенных карт Алтайского края



В отделе информационно-аналитического обеспечения и прогноза ФГБУ ЦАС «Алтайский» близится к завершению работа по векторизации почвенных разностей. За все время работы, которая началась в 2019 году, сотрудниками отдела отвекторизовано свыше 113 тыс. почвенных разностей в разрезе 16 муниципальных районов.

Сейчас на очереди большой и сложный Каменский район, который является финальным проектом в рамках данной работы.

Основой для векторизации служат предварительно геопривязанные растры почвенных разностей, а также спутниковые снимки и проекты внутрихозяйственного землеустройства. Каждому объекту присваивается индивидуальный порядковый номер, а также вносятся все основные атрибутивные характеристики (почвенный индекс, тип, подтип, механический состав).

Для визуализации и оперативного доступа к геопространственной базе почвенных разностей в масштабах локальной сети организации действует собственный веб-сервис, развернутый на базе библиотеки с открытым исходным кодом OpenLayers, распространяемой по лицензии BSD.

ЦАС «Алтайский»

Приборная база ФГБУ ЦАС «Кемеровский»

Практически не один вид работ, выполняемых агрохимслужбами, как в рамках государственного задания, так и по приносящей доход деятельности не обходится без лабораторных исследований образцов. Точность и надежность результатов исследований напрямую влияет на качество работ.



Одним из важнейших моментов повышения качества результатов исследований является исправное и современное оборудование. Именно в этом направлении ФГБУ ЦАС «Кемеровский» постоянно ведет активную работу. За последнее время мы значительно обновили парк оборудования. Так в 2022 году был приобретен жидкостный хроматограф «Люмакром» в комплексе с люминесцентно-фотометрическим анализатором жидкости «Флюорат-02-4М» для определения бенз(а)пирена.

В 2023 были приобретены фотометр «Эксперт-003» с проточной кюветой для определения подвижного фосфора и органического вещества и установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад» для

определения активности гамма и бета изотопов. В завершающей стадии находится поставка атомно-абсорбционного спектрометра МГА-1000 с электротермической атомизацией, который значительно увеличит точность определения тяжелых металлов и микроэлементов.



Внедрение нового оборудования в агрохимическую лабораторию способствует более точным, эффективным и устойчивым исследованиям, что является важным фактором для получения объективной информации при проведении мониторинга плодородия почв.

ЦАС «Кемеровский»

Почвенное обследование в Курганской области.



Специалисты ФГБУ ГСАС «Курганская» успешно завершили очень важный полевой этап! В рамках исполнения двух государственных программ было проведено агрохимическое, эколого-токсикологическое и почвенное обследование в 8 муниципальных округах Курганской области. Общая площадь обследования составила 56 тыс.га.

В ходе полевых работ по проведению почвенного обследования (на площади 14 тыс. га) было заложено 57 основных разрезов и 220 проверочных. Собрана вся информация о состоянии земельных участков: закустаренность, залесенность и зарастание сорными растениями. Всего отобрано 1114 образцов по всем генетическим горизонтам для дальнейшего проведения лабораторных исследований. Для 18 хозяйств, на территории которых проводили почвенное обследование, будут составлены отчеты с подробным морфологическим описанием господствующих почв земельных участков и с оценкой их плодородия, которые послужат основой для ввода в оборот неиспользованной пашни.

ГСАС «Курганская»

ЗОЛОТАЯ | 20 ОСЕНЬ | 23


Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации

XXV РОССИЙСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

4-7 октября

РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева