

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ПРОГРАММА

ОБЪЕДИНЕННОЙ НАУЧНОЙ СЕССИИ
ОБЩЕГО СОБРАНИЯ ЧЛЕНОВ РАН
ОТДЕЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК РАН
И ОТДЕЛЕНИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ РАН

13 декабря 2021 года

Москва ВИМ

ПРОГРАММА
объединенной научной сессии общего собрания
членов РАН ОСХН и ОНИТ РАН

«ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ:
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»

Дата проведения – 13 декабря 2021 года

Место проведения – Москва, 1-й Институтский проезд, д.5, ФНАЦ ВИМ

Начало заседания – 10:30

Регламент: доклады – до 15 минут, выступления – до 5 минут

Научная сессия проводится в очно-заочном режиме. В зале присутствуют не более 30 членов РАН. Для участия в режиме видеоконференции (заочно) информация об электронном адресе, идентификаторе и коде доступа к видеоконференции будет направлена всем членам РАН ОСХН и ОНИТ РАН не позднее 10 декабря 2021 года.

Открытие сессии

Вступительное слово

Лачуга Юрий Федорович, *академик-секретарь ОСХН РАН*

Красников Геннадий Яковлевич, *академик-секретарь ОНИТ РАН*

Доклады участников сессии

I. Научное направление – Лазерные и спектральные технологии

1. Искусственный интеллект в управлении лазерными и спектральными технологиями для экологически безопасного сельскохозяйственного производства

Дорохов Алексей Семёнович – доктор техн. наук, профессор, член-корреспондент РАН, заместитель директора по научно-организационной работе ФНАЦ ВИМ

2. Свет как абиотический фактор управления процессом развития растений
Кульчин Юрий Николаевич – доктор физ.-мат. наук, профессор, академик РАН, научный руководитель Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН

3. Светоиндуцированная электрическая активность зеленых растений
Шогенов Юрий Хасанович – доктор техн. наук, член-корреспондент РАН, начальник сектора механизации, электрификации и автоматизации отдела сельскохозяйственных наук РАН
4. Цифровые характеристики оптических индексов диффузного отражения листовых пластинок сельскохозяйственных растений
Чесноков Юрий Валентинович – доктор биолог. наук, директор ФГБНУ «Агрофизический институт»
5. Использование оптических и радарных спутниковых изображений для контроля севооборотов и классификации пахотных земель
Асеева Татьяна Александровна – доктор с.х. наук, член-корреспондент РАН, директор Дальневосточного НИИСХ – Хабаровского ФИЦ ДВО РАН

II. Научное направление – Дистанционный мониторинг и управление точными технологиями

6. Дистанционный мониторинг объектов природопользования
Савин Игорь Юрьевич – доктор с.х. наук, профессор, академик РАН, заведующий отделом ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»
7. Реализация точных технологий в растениеводстве с использованием беспилотных летательных аппаратов
Курбанов Рашид Курбанович – канд. техн. наук, руководитель Центра беспилотных технических средств
8. Мониторинг сельскохозяйственных показателей в видимом, инфракрасном и гиперспектральном режимах съемки
Сойфер Виктор Александрович – доктор физ.-мат. наук, академик РАН, президент Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева
Скиданов Роман Васильевич – доктор физ.-мат. наук, ведущий научный сотрудник Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева
Казанский Николай Львович – доктор физ.-мат. наук, руководитель Института систем обработки изображений РАН
Щедрин Вячеслав Николаевич – академик РАН, Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации

9. Мониторинг и управление антропогенными выбросами парниковых газов в сельскохозяйственном производстве

Брюханов Александр Юрьевич – доктор техн. наук, член-корреспондент РАН, директор Института агроинженерных и экологических проблем

III. Научное направление – Автоматизация и роботизация техники и технологий

10. Междисциплинарные задачи и решения по автоматизации и роботизации техники и технологий в агропромышленном комплексе

Юсупов Рафаэль Мидхатович – доктор техн. наук, член-корреспондент РАН, руководитель научного направления Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН

Ронжин Андрей Леонидович – доктор техн. наук, профессор, директор Санкт-Петербургского Федерального исследовательского центра РАН

Савельев Антон Игоревич – канд. техн. наук, руководитель лаборатории автономных робототехнических систем Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН

Костяев Александр Иванович – доктор географ. наук, доктор эконом. наук, академик РАН, главный научный сотрудник Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН

11. Беспилотные мобильные транспортно-технологические средства

Назаренко Сергей Владимирович – главный конструктор инновационных автомобилей ПАО КАМАЗ

IV. Научное направление – Цифровые технологии и искусственный интеллект

12. Применение методов искусственного интеллекта и машинного обучения в цифровом обеспечении техники и технологий в агропромышленном комплексе

Ронжин Андрей Леонидович – доктор техн. наук, профессор, директор Санкт-Петербургского Федерального исследовательского центра РАН

Савельев Антон Игоревич – канд. техн. наук, руководитель лаборатории автономных робототехнических систем Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН

Осинов Василий Юрьевич – доктор техн. наук, профессор, директор Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН

Соколов Борис Владимирович – доктор техн. наук, профессор, руководитель лаборатории информационных технологий Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН
Суровцев Владимир Николаевич – директор Института аграрной экономики и развития сельских территорий Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН

13. Проблемы цифровой трансформации агротехнологических процессов
Будзко Владимир Игоревич - доктор техн. наук, заместитель директора ФИЦ «Информатика и управление» РАН
14. Цифровое фенотипирование в развитии генетических технологий
Карлов Геннадий Ильич – доктор биолог. наук, профессор, академик РАН, директор Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной биотехнологии
15. Цифровые технологии в садоводстве
Смирнов Игорь Геннадьевич – доктор техн. наук, заведующий отделом ФНАЦ ВИМ
16. Цифровые технологии в животноводстве
Павкин Дмитрий Юрьевич – канд. техн. наук, председатель совета молодых ученых ОСХН РАН
17. Цифровые технологии в сельском хозяйстве и химической отрасли
Каракотов Салис Добаевич – доктор хим. наук, академик РАН, генеральный директор АО «Щелково Агрохим»

V. Научное направление – Подготовка научных кадров

18. Подготовка новой генерации молодых исследователей в научных учреждениях РАН
Ценч Юлия Сергеевна – канд. пед. наук, руководитель образовательных программ ФНАЦ ВИМ

**Научная сессия общего собрания членов РАН
14-15 декабря 2021 г. на тему:**

**«РОЛЬ НАУКИ В ПРЕОДОЛЕНИИ ПАНДЕМИЙ И ПОСТКРИЗИСНОМ
РАЗВИТИИ ОБЩЕСТВА»**

Начало сессии – 10:00

1. *Вступительное слово* президента Российской академии наук,
академика РАН Сергеева А.М.

2. *Приветствия официальных лиц*

3. *Заслушивание докладов*

14 декабря 2021 г. – 22 научных доклада

15 декабря 2021 г. – 18 научных докладов

Временной регламент: до 15 минут.

Адрес проведения научной сессии: Москва, Ленинский проспект, д. 32 а,
зона «Д», Большой зал РАН.

В зале присутствуют не более 300 членов РАН. От Отделения сельскохозяйственных наук РАН представительство 20 человек (очно).

Для участия в режиме видеоконференции (заочно) информация об электронном адресе, идентификаторе и коде доступа к видеоконференции будет направлена всем членам РАН дополнительно не позднее 13 декабря 2021 г.



01.XII.21г

