

## РОССИЙСКИЕ БИОЛОГИ ОПРЕДЕЛИЛИ, ЧТО АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА КОНТРОЛИРУЮТ ОПЛОДОТВОРЕНИЕ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ

Как сообщил официальный портал МГУ им. М.В. Ломоносова, ученые биологического факультета университета выяснили, что активные формы кислорода (АФК) контролируют прорастание пыльцы и оплодотворение цветковых растений. В рамках исследования они определили, что наиболее важным компонентом, регулирующим процесс размножения растений, является перекись водорода. Это наблюдение поможет контролировать развитие значимых для человека декоративных и сельскохозяйственных культур, отметили эксперты. Результаты работы, поддержанной грантом Российского научного фонда, опубликованы в журнале *Plants*.

Биологи установили важные закономерности, необходимые для успешного прорастания пыльцы цветковых растений *in vivo*, сообщила к.б.н. Мария Брейгина – старший научный сотрудник кафедры физиологии растений биологического факультета МГУ, руководитель проекта по гранту РНФ. «В дальнейшем мы планируем подробнее изучить этот процесс у разных групп цветковых растений. Например, сейчас мы проводим опыты с однодольным растением – лилией – и уже обнаружили у нее важные особенности», – добавила она.

## ЯРОСЛАВСКИЕ АГРАРИИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЛЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ МУЛЬТИКОПТЕР

В Ярославской области для распыливания пестицидов, удобрений и посева используют мультикоптер, информирует официальный сайт Минсельхоза России. Пилотный проект реализует сельхозпредприятие «Агромир».

«Дрон удобен в случаях, когда техника, управляемая водителями, из-за погодных условий или других причин не может проехать по полю. Кроме того, его применение позволяет избежать повреждения посевов колесами сельхозмашин», – пояснил Артем Почернин – гендиректор предприятия. Агродрон может летать со скоростью 7 м в секунду. Его бак рассчитан на 30 л жидкости, этого хватает на 12 минут полета, после чего авиапомощник возвращается для дозаправки и дозарядки. За 8 часов работы трактор с опрыскивателем может обработать 60 га, а коптер – 130 га. Один оператор может управлять с пульта сразу тремя дронами.

Квадрокоптеры облегчают и удешевляют работу специалистов в поле. Помимо этого, они позволяют людям избегать рисков причинения вреда здоровью при работе с опасными химическими веществами.

## СОКРАЩЕНЫ СРОКИ РЕГИСТРАЦИИ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

В постановлении, подписанном премьер-министром Михаилом Мишустиним, закреплена возможность регистрации коммунальной и сельхозтехники через многофункциональные центры предоставления государственных и муниципальных услуг (МФЦ), сообщила пресс-служба кабинета министров. По информации официального портала Правительства России, в некоторых регионах такие технические условия уже созданы.

В сообщении отмечено, что с 1 сентября текущего года граждане и организации смогут быстрее регистрировать в органах технадзора комбайны, гусеничную технику, снегоходы и квадроциклы. Сроки этой процедуры будут сокращены с 17 до 10 рабочих дней.

Постановление от 20.05.2022 № 917 подготовлено для реализации федерального закона «О самоходных машинах и других видах техники», вступающего в силу в июле 2022 года.

Подписанным документом были внесены изменения в постановление Правительства от 21 сентября 2020 года № 1507.



## СПЕЦИАЛИСТЫ ЛЕНИНГРАДСКОЙ МВЛ ПРЕДУПРЕДИЛИ О РИСКАХ ЗАВОЗА В РОССИЮ БОЛЕЗНИ ШМАЛЛЕНБЕРГА С ПЛЕМЕННЫМ МАТЕРИАЛОМ

Специалисты Ленинградской межобластной ветеринарной лаборатории (Ленинградской МВЛ) предупредили об опасности завоза в страну вирусов животных, в том числе болезни Шмалленберга, при импорте племенного скота и материала.

На текущий момент вспышек болезни Шмалленберга в РФ не зарегистрировано. Однако в последние 10 лет из ряда зарубежных стран к нам активно ввозят племенной генетический материал, включая высокопродуктивных животных, эмбрионы и замороженное семя, что создает угрозу благополучию по данному заболеванию, сообщили эксперты.

В рамках эпизоотологического мониторинга специалисты диагностической лаборатории методом иммуноферментного анализа исследовали пробы сыворотки крови КРС с целью обнаружения антител к вирусу Шмалленберга. В результате, в 5 из 15 и в 2 из 17 образцов были обнаружены антитела к этому вирусу. Обнаружение антител в сыворотке крови КРС свидетельствует о контакте с вирусом Шмалленберга в период, предшествующий отбору проб сыворотки, сообщили сотрудники лаборатории. Окончательный диагноз, пояснили эксперты, будет установлен выявлением генома вируса болезни Шмалленберга методом полимеразной цепной реакции с этапом обратной транскрипции с детекцией продуктов амплификации в режиме реального времени.

Результаты данных исследований внесены в государственную информационную систему Россельхознадзора в области ветеринарии «Веста».

(Источник: [vetandlife.ru](http://vetandlife.ru))



Подпишитесь на наш Telegram канал!