

САЛИС КАРАКОТОВ: «ВЕСОМЫЙ ВКЛАД В СОХРАНЕНИЕ БИОЦЕНОЗА ПОЧВ – НОВЕЙШИЕ НАНОРАЗМЕРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ»

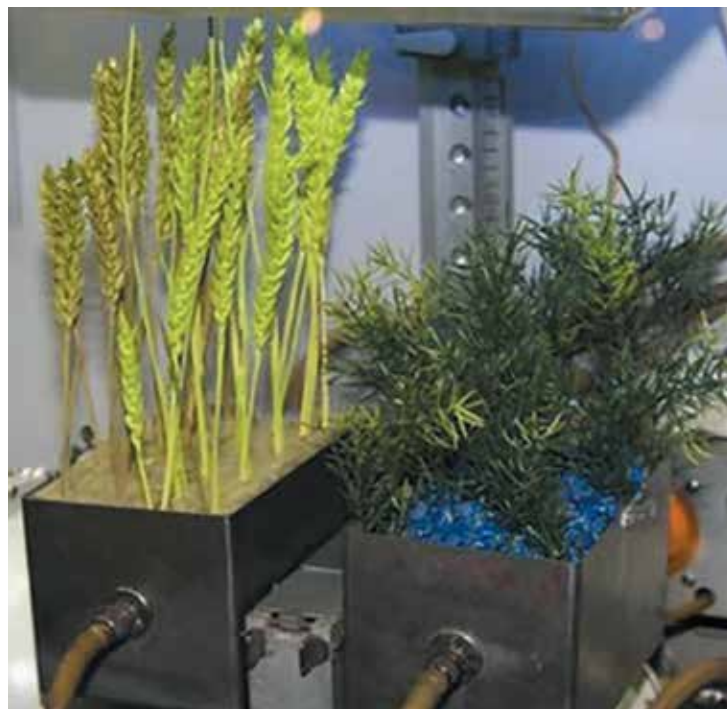
Ведущие российские ученые обсудили итоги международной агрокосмической программы, альтернативные пути развития сельского хозяйства на Земле и в космосе в ходе круглого стола в МИА «Россия сегодня». Мероприятие состоялось в преддверии Всемирного дня авиации и космонавтики, отмечаемого мировым сообществом 12 апреля.

В ходе круглого стола ученые обсудили проблемы выращивания сельскохозяйственной продукции на международных космических станциях, а также долгосрочные перспективы этого направления. По данным научных исследований, разведение на околоземной орбите растений и употребление их в пищу существенно улучшает психофизиологическое состояние покорителей космоса — а это крайне важно, учитывая все более длительное пребывание космонавтов на МКС.

Однако вместе с посевным материалом, отправляющимся на околоземную орбиту, на борт МКС легко могут попасть и вредоносные объекты, и тогда с ними придется бороться при помощи средств защиты растений, пояснил академик РАН, генеральный директор АО «Щелково Агрохим» Салис Каракотов. К счастью, решать эти проблемы ученым придется в отдаленном будущем. А в настоящее время значительную пользу космическим станциям могут принести препараты на основе консорциума микроорганизмов, которые ускоряют разложение органики. Академик подробно остановился на инновациях, используемых при создании новых средств защиты растений компанией «Щелково Агрохим». В частности, препаративных формах, позволяющих снижать концентрацию действующих веществ без ущерба эффективности химической обработки. Салис Каракотов отметил, что рано или поздно космические агрономы столкнутся с теми же проблемами выращивания растений, что существуют сейчас на родной планете. «Здесь 30–40 лет назад произошла химическая революция в системе возделывания сельхозкультур, и мы можем обеспечить население Земли продуктами питания», — сказал он. По мнению ученого, очень важно беречь почву, сохранять ее потенциал, не подвергать опасности почвенный биоценоз.

«Применение химических веществ в мире падает на 2–4% каждый год, — сказал академик. — Растет использование биосредств, создаются новые формы препаратов. Весомый вклад в сохранение биоценоза почв — новейшие наноразмерные препараты. Основной принцип — минимальное количество действующего вещества в максимально эффективной форме». Салис Каракотов заявил о необходимости с большим вниманием относиться к сельскому хозяйству на Земле — нашей пока что единственной зеленой планете.

Также участники круглого стола обсудили популярные сегодня сити-фермы, благодаря которым практически каждый горожанин может выращивать доступную и безопасную продукцию в собственном доме. Эксперты особо отметили, что многое из используемого сегодня в «космических оранжереях» находит применение в «городских фермах».



Теме космического растениеводства было посвящено выступление ведущего научного сотрудника Института медико-биологических проблем РАН Юлия Берковича. Ученый отметил, что космическое растениеводство — узкая специальность, которой занимаются всего несколько человек в мире. «За последние 40 лет была собрана информация о том, как влияют невесомость, космическая радиация и другие факторы на характеристики посевов. И как растения, в свою очередь, влияют на психологическое состояние экипажа корабля, а употребление «живых» всходов в пищу — на состояние здоровья космонавтов. Для космических оранжерей специалисты создали искусственные почвы и светодиодные светильники, благодаря которым стало возможно выращивать зелень в любых условиях, даже, казалось бы, в непригодных для этого помещениях на Земле. Данная отрасль сегодня бурно развивается, и будет развиваться в будущем», — рассказал Юлий Беркович.

Академик РАН, профессор, астроном Михаил Маров отметил, что пока человечеству рано планировать ведение планетарного сельского хозяйства. «Об этом мечтал еще Константин Эдуардович Циолковский», — напомнил академик коллегам. Он заявил, что главный фокус направления — отслеживание природных, в частности, эволюционных процессов Земли.