

Постановление

ХІХ международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы почвоведения, экологии и земледелия»

ФГБНУ «Курский ФАНЦ»

24-26 апреля 2024 г.

В работе конференции, проходившей в on-line и off-line формате, приняли участие ученые и специалисты 10 научных учреждений Министерства науки и высшего образования, 12 высших учебных заведений Российской Федерации и стран ближнего зарубежья: Беларуси, Молдовы, всего было заслушано 48 докладов, из них on-line – 17.

В результате увеличения антропогенного воздействия на окружающую среду в настоящее время обострилась экологическая ситуация в Российской Федерации и во всем мире. Возникли противоречия между экономической целесообразностью и экологической безопасностью производства продукции. Нерациональное землепользование, использование химикатов, развитие эрозионных процессов создали основные экологические проблемы в сельском хозяйстве. Чрезвычайно сильное развитие получили процессы деградации почв. Одним из важнейших вызовов современности в настоящее время является снижение содержания в почве органического углерода, связанная с увеличением концентрации CO₂ в атмосфере и глобальным изменением климата. Всё это привело к снижению почвенного плодородия, устойчивости и эффективности земледелия.

В современных условиях возрастает значение почвенных ресурсов в стратегии устойчивого развития АПК. Увеличивается внимание информационным технологиям и цифровизации сельского хозяйства. Необходимы оценка и мониторинг агроэкологического состояния почв, сохранение и повышение их плодородия и продуктивности. Актуальными являются проблемы применения углеродсеквестрирующих агротехнологий, защиты почв от эрозии, предотвращение деградации почв, загрязнения почв и продукции растениеводства тяжелыми металлами, повышения урожайности и качества сельскохозяйственных культур.

Рассмотрев и детально обсудив широкий круг вопросов, посвященных решению актуальных проблем в почвоведении, экологии и земледелии, конференция **постановляет:**

1. Рекомендовать развивать научные исследования в области агроэкологии, экологизации земледелия с целью формирования высокопродуктивных и экологически безопасных агроландшафтов и сохранения плодородия земель сельскохозяйственного назначения научно-исследовательским учреждениям Министерства науки и высшего образования, работающим в сфере почвоведения, экологии и земледелия.

2. В соответствии со Стратегией развития АПК России до 2030 года необходимо развивать информационные технологии и цифровизацию почвоведения и земледелия для управления продуктивностью

сельскохозяйственных культур и обеспечения независимости и конкурентоспособности агропромышленного комплекса.

3. Необходимо разрабатывать и применять новые методы и методики обследования почв, их мониторинга с использованием компьютерных, ГИС-технологий, дистанционного зондирования и других современных программных и аппаратных средств.

4. Необходимо активизировать научные разработки по разработке углеродсеквестрирующих агротехнологий, эффективному использованию ресурсов органического вещества (отходы животноводства, биокомпосты, биоуголь, побочная продукция основных, сидеральных и промежуточных культур и др.) с целью обеспечения пополнения почвы органическим углеродом.

5. Рекомендовать проведение научных исследований по разработке методических аспектов учета и контроля проявляющихся процессов деградации почв, загрязнения почв и продукции растениеводства тяжелыми металлами, мониторинга и реабилитации земель сельскохозяйственного назначения.

6. Рекомендовать развивать научные исследования по исследованию проявления и оценки эрозионных процессов и защиты почв от эрозии.

7. Довести до руководства всех профильных институтов Министерства науки и высшего образования, ВУЗов Российской Федерации, Беларуси, Молдовы, региональных органов управления АПК, Министерства сельского хозяйства РФ Постановление данной XIX Международной научно-практической конференции.