**Постановление**

XVIII международной научно-практической конференции

**«Актуальные проблемы почвоведения, экологии и земледелия»**

ФГБНУ «Курский ФАНЦ» 26-28 апреля 2023 г.

В работе конференции, проходившей в on-line и off-line формате, приняли участие ученые и специалисты 12 научных учреждений Министерства науки и высшего образования, 4 высших учебных заведений Российской Федерации и стран ближнего зарубежья: Беларуси, Молдовы, всего было заслушано 44 доклада, из них on-line – 12.

В ХХI веке в результате увеличения антропогенного пресса на окружающую среду 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, что привело к снижению почвенного плодородия, устойчивости и эффективности земледелия.

Правовое регулирование не дает понятного представления о месте почвенных ресурсов и почвенного покрова в организации землепользования, реализации земельной политики, ведении агропроизводства и формировании устойчивой национальной продовольственной системы. Почвы остаются недооценённым национальным богатством. Для сельскохозяйственного производства должна производиться классификация и группировка именно почв, а не земель. Плодородие – свойство, присущее только почвам. Это требует принципиально новой методологии и наборов методик исследования, основанных на получении, накоплении, проверке и алгоритмах использования массивов цифровых геопространственных данных о состоянии почвенного покрова, учитывающее, что земля – понятие терририториально обобщенное.

Создавшаяся экологическая ситуация требует пересмотра сложившейся в теории и практике техногенной концепции развития АПК. Главным направлением его развития должна стать экологизация всех производственных процессов в сельском хозяйстве и, в первую очередь, экологизация земледелия.

В современных условиях возрастает значение почвенных ресурсов в стратегии устойчивого развития АПК. Увеличивается внимание информационным технологиям и цифровизации земледелия и сельского хозяйства. Необходимы оценка и мониторинг агроэкологического состояния почв, сохранение и повышение их плодородия и продуктивности. Актуальными являются проблемы оптимизации содержания и состава органического вещества в пахотных почвах, 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 научно-исследовательским учреждениям Министерства науки и высшего образования, работающим в сфере почвоведения и земледелия развивать научные исследования в области агроэкологии, радиоэкологии, экологизации земледелия, ландшафтоведения с целью формирования высокопродуктивных и экологически безопасных агроладшафтов.
2. Необходимо разрабатывать и применять новые методы и методики обследования почв, агроэкологической оценки агроландшафта с использованием компьютерных, ГИС-технологий, дистанционного зондирования и других современных программных и аппаратных средств.
3. Развивать информационные технологии и цифровизацию почвоведения и земледелия для управления продуктивностью сельскохозяйственных культур и обеспечения независимости и конкурентоспособности агропромышленного комплекса.
4. Необходимо активизировать научные разработки по эффективному использованию ресурсов органического вещества (отходы животноводства, побочная продукция основных, сидеральных и промежуточных культур и др.) с целью обеспечения пополнения почвы органическим углеродом, исключающих снижение запасов гумуса в пахотных почвах (декарбонизацию) и ухудшение здоровья почвы.
5. Рекомендовать проведение научных исследований по разработке методических аспектов учета и контроля проявляющихся процессов деградации почв, мониторинга и реабилитации земель сельскохозяйственного назначения.
6. Рекомендовать развивать научные исследования по исследованию проявления и оценки эрозионных процессов в области защиты почв от эрозии.
7. Считаем необходимым внесение изменений в Федеральный закон РФ от 16.07.1998 № 101-ФЗ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения» в части определения понятий «почва», «плодородие почвы», «рациональное использование почв» «рациональное использование агрохимикатов».
8. Считаем необходимым внесение в российское право полноценное, научно-обоснованное и легальное (юридически значимое), общеправовое, точное, однозначное, дефинированное, устоявшееся, неконтекстное определение почвы и ее плодородия как фундаментального уникального свойства.
9. 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 XVIII Международной научно-практической конференции.