

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР МАТЕРИАЛОВ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «Анапа-2018»

О.А. Шаповал, И.П. Можарова, ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»
ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», +7(499) 976-15-50

ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» провел 10-ую научно-практическую конференцию «Анапа-2018», посвященную теме: «Перспективы использования инновационных форм удобрений, средств защиты и регуляторов роста растений в агротехнологиях сельскохозяйственных культур». На конференции были рассмотрены актуальные вопросы по использованию новых инновационных форм удобрений, средств защиты и регуляторов роста растений и технологий их применения в с.-х. производстве; вопросы гос. регистрации, сертификации и декларирования пестицидов и агрохимикатов в настоящее время, и перспективы использования инновационных форм удобрений, средств защиты и регуляторов роста растений в развитии органического сельского хозяйства Российской Федерации.

Ключевые слова: конференция; инновационная форма удобрений и средств защиты растений; регуляторы роста растений, государственная регистрация пестицидов и агрохимикатов

DOI: 10.25680/S19948603.2018.104.20

В г. Анапа Краснодарского края с 3 по 7 сентября 2018 года состоялась 10-ая научно-практическая конференция «Анапа-2018», посвященная теме: «Перспективы использования инновационных форм удобрений, средств защиты и регуляторов роста растений в агротехнологиях сельскохозяйственных культур». Ее организовал ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова при поддержке Российской академии наук и Министерства сельского хозяйства РФ.

На мероприятие съехались ведущие специалисты Министерства сельского хозяйства РФ, РАН, Роспотребнадзора, научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений, руководители и специалисты предприятий по производству и обеспечению сельского хозяйства пестицидами и агрохимикатами, руководители и специалисты сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности, руководители и специалисты федеральных государственных бюджетных учреждений агрохимической службы и филиалов ФГБУ «Россельхозцентр».

В работе конференции приняли участие свыше 100 представителей из различных регионов России и Республики Беларусь. На конференции прозвучало более 30 научных докладов и выступлений, посвященных вопросам использования новых инновационных форм удобрений, средств защиты, регуляторов роста растений и технологий их применения в сельскохозяйственном производстве; вопросам государственной регистрации, сертификации и декларирования пестицидов и агрохимикатов в настоящее время и перспективам использования инновационных форм удобрений, средств защиты и регуляторов роста растений в технологиях органического земледелия.

Со вступительным словом к собравшимся обратился директор института, академик Российской академии наук В.Г. Сычев. Прежде всего, Виктор Гаврилович поздравил собравшихся с десятилетним юбилеем конференции, впервые организованной институтом 23 года назад - в 1995 году под лозунгом «Экологизация сельскохозяйственного производства». Он отметил, что объединив ученых, производителей средств химизации, агрохимслужбу, бизнес, сельхозтоваропроизводителей, была поставлена задача комплексного рассмотрения перспектив использования инновационных форм удобрений, средств защиты и регуляторов роста растений в агротехнологиях сельскохозяйственных культур» после тщательного и всестороннего изучения в условиях открытого и защищенного грунта различных почвенно-климатических зон РФ.

В последние годы развиваются направления, связанные с появлением новых форм агрохимикатов, пестицидов и их комбинаций; использованием перспективных препаратов на основе бактерий, грибов и других биологических агентов; препаратов для оздоровления почв, создания плодородных грунтов; рассматриваются современные способы применения агрохимикатов, новые технические средства по их внесению, а также современные способы диагностики, контроля качества агрохимических мероприятий, программирование урожаев и др.

Докладчик подчеркнул, что говоря о новых формах средств химизации, нельзя не остановиться на новых альтернативных направлениях хозяйствования - органическом (экологическое, биологическое, биодинамическое) земледелии, учитывая чрезмерное применение химических удобрений, средств защиты растений, химических мелиорантов, нередко приводящих к ухудшению качества сельскохозяйственной продукции, деградации почвенного плодородия, увеличению нагрузки на окружающую среду. Однако при всем желании исключить химические средства, полу-

чить и сохранить достойный урожай невозможно. Полное исключение в современных технологиях агрохимикатов и пестицидов - это в определенной степени «шаг назад» и ориентировано лишь на незначительное количество обеспеченных людей. Мировая же тенденция направлена на интенсификацию сельскохозяйственного производства, связанную с научно обоснованным, экологически безопасным и экономически обоснованным применением всех современных агрохимикатов. Примером того является защищенный грунт, позволяющий круглый год обеспечивать население овощами и основанный исключительно на применении минеральных удобрений. Проблемам перспектив использования новых агрохимикатов в современных агротехнологиях и посвящена эта конференция.

Академик-секретарь отделения земледелия Российской академии сельскохозяйственных наук Алексей Анатольевич Завалин ознакомил участников конференции с материалами указа президента «О стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» и Постановлением правительства Российской Федерации «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 гг.» где определены приоритетные направления, которые позволят получить научные и научно-технологические результаты и создать технологии, являющиеся основой инновационного развития внутреннего рынка продуктов и услуг, устойчивого положения России на внешнем рынке, и обеспечат переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработке и внедрению систем рационального применения химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных продуктов питания.

От Федеральной службы Роспотребнадзора с докладом выступила Терешкова Л.П. (ответственный секретарь комиссии по проблемам гигиены и токсикологии пестицидов и агрохимикатов), в котором были отражены важнейшие положения по безопасности агрохимикатов и пестицидов на всех этапах обращения от производства до использования, которые определены законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации; они же являются основой принятых документов международного права в данной области. Лидия Павловна убедительно рассказала о необходимости постоянного совершенствования как методологии оценки и регламентации препаратов, так и технологий их производства и использования. К примеру, за последние 5 лет внесены значительные изменения и дополнения в целый ряд ГОСТов, в том числе на аммиачную селитру, калийные удобрения, карбамид и др.

Научный эксперт ФНЦ гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана Ветрова О.В. представила доклад о проведении токсиколого-гигиенической оценки агрохимикатов для оценки опасности негативного воздействия агрохимикатов на здоровье людей и среду их обитания. Ольга Викторовна отметила, что орган инспекции при проведении работ по оценке соответствия использует только стандартные методы и процедуры, установленные нормативными документами, на соответствие которым проводится инспекция: Федеральный Закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», технические регламенты, санитарные правила и нормы, гигиенические нормативы, методические указания и методические рекомендации. Так, в соответствии с законодательством разработчик новых агрохимикатов обязан провести исследования агрохимикатов по выявлению их токсикологических свойств, влияния на окружающую среду, оценить опасность

агрохимиката для здоровья человека и среды его обитания, и разработать основные меры безопасности при обращении с ним.

Ген. директор ООО «ГЕОСИСТЕМА» Куралов С.И. в докладе «Государственная экологическая экспертиза агрохимикатов» сообщил об особенностях проведения экологической экспертизы агрохимикатов в РФ; о составе материалов, предоставляемых на ГЭЭ согласно ст. 14 ФЗ от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и предполагаемых изменениях в законодательстве.

Главный научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка» Гармаш Н.Ю. посвятила свой доклад вопросам сертификации и декларирования удобрений и пестицидов. Нина Юрьевна доходчиво и подробно разъяснила, что подтверждение соответствия – это подтверждение того, что продукция документально соответствует условиям реализации, утилизации, хранения, положениям стандартов, условиям договора. Формы подтверждения соответствия – это такой порядок, по которому документально происходит удостоверение соответствия продукции условиям технических регламентов, положений стандартов, условиям договоров. Согласно законодательству РФ обязательное подтверждение соответствия конкретной продукции должно проводиться на соответствие Техническому регламенту на эту продукцию. Обязательное подтверждение соответствия пестицидов и минеральных удобрений определено Постановлением ПРФ №982 в форме принятия декларации о соответствии и проводится по «Правилам сертификации химической продукции». Добровольное подтверждение соответствия продукции проводится в форме добровольной сертификации по правилам ГОСТ Р.

Ученый секретарь Научно-производственной компании ПАНХ Асовский В.П. представил доклад об особенностях и перспективах выполнения авиационно-химических работ (АХР) с использованием беспилотных воздушных судов. Валерий Павлович отметил, что авиационно-химические работы являются важным фактором развития экономики России и в последние годы характеризуются устойчивым ростом объемов и видов работ преимущественно в агропромышленном комплексе и лесном хозяйстве страны, при этом имеется острая необходимость совершенствования системы производства этих работ за счет технического и технологического переоснащения с учетом актуальных задач обеспечения на новом научно-техническом уровне продовольственной и социально-экономической безопасности государства и возросших требований к эффективности, качеству и безопасности таких работ. Применение беспилотных воздушных средств (БВС) в агропромышленном комплексе России, в т.ч. в системе АХР, является одним из важнейших и перспективных направлений развития рынка гражданского использования БВС, который на сегодняшний день находится на начальном этапе формирования. БВС самолетного типа в настоящее время не имеют перспектив практического использования на АХР ввиду повышенной скорости полета, невысокой массовой отдачи и определенной сложности, связанных с их взлетом и посадкой. Для выполнения АХР наиболее перспективны БВС вертолетного типа различной конфигурацией и типоразмеров, преимущественно легких и средние мультикоптеры с электрическим приводом и полезной нагрузкой в пределах 5 и 10 кг для обработки малых участков (до 10-20 га) с нормами до 10 л/га и более тяжелые БВС с приводом от двигателей внутреннего сгорания и грузоподъемностью более 100 кг для опрыскивания с нормами до 50 л/га участков с площадью до 100-150 га.

Тему продолжил директор ФГБУ ЦАС «Краснодарский» Подколзин О. А. В своем докладе Олег Анатольевич ознакомил участников конференции с проектом Европейской Комиссии MARS (The Monitoring of Agriculture with Remote Sensing), который был создан с целью заблаговременного предоставления сведений о состоянии роста и развития посевов. Система прогнозирования урожайности MARS представлена тремя уровнями: управление метеорологической базой данных (уровень 1 – мониторинг погоды); управление агрометеорологической моделью и базой данных (уровень 2 – моделирование роста посевов) и статистический анализ полученных данных и прогнозирование урожайности сельскохозяйственных культур на общеевропейском уровне (уровень 3 – прогнозирование урожайности). Затем подробно рассказал об использовании беспилотных летательных аппаратов при ведении цифрового земледелия в Краснодарском крае.

Заведующая лабораторией новых форм удобрений и мелиорантов РУП «Институт почвоведения и агрохимии», Республика Беларусь Пироговская Г.В. сообщила о новых формах комплексных удобрений со сбалансированным соотношением макро- и микроэлементов разработанных учеными Института почвоведения и агрохимии Национальной академии наук Беларуси (лабораторией новых форм удобрений и мелиорантов) совместно с другими научными учреждениями и химическими предприятиями республики для почв различного уровня плодородия. Так, для основного внесения в почву

разработано 84 марки комплексных гранулированных удобрений, содержащих макроэлементы (азот, фосфор, калий) и, при необходимости, серу, натрий, магний; микроэлементы (медь, марганец, бор, цинк и др., в зависимости от потребности культуры), а также биологические активные соединения (регуляторы или стимуляторы роста растений, полученные из торфа, бурого угля, торфа и вермикомпоста, из вторичных ресурсов (отходов крахмальных, бродильных и растительных производств) и регуляторы роста растений, полученные химическим путем (брасиностероиды) и другие модифицирующие добавки (связующие). Отличительная особенность новых форм комплексных удобрений в том, что макро- и микроэлементы, регуляторы роста растений включены в одну гранулу в оптимальном соотношении элементов питания для конкретной культуры и с учетом почвенного плодородия.

Заведующая лабораторией испытаний элементов агротехнологий, агрохимикатов и регуляторов роста растений ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» Шаповал О.А. представила доклад по эффективности применения и перспективам использования полифункциональных удобрений в агротехнологиях сельскохозяйственных культур. Ольга Александровна отметила, что современные технологии растениеводства предполагают расширение определения понятия «удобрение» от традиционной модели N-P-K, до комплексных, интегрированных подходов к питанию растений, с включением стимуляторов роста. Своевременные некорневые подкормки комплексными полифункциональными удобрениями гарантируют эффективное поглощение листьями питательных элементов и моментальное включение в процессы метаболизма, их усвоение составляет 80-90%, тогда как при внесении в почву – 15-20% и дают возможность сбалансировать уровень питания растений в критические периоды их развития. Исследованиями доказано, что особенно некорневые подкормки эффективны при низком уровне питательных элементов в почве, когда верхний слой почвы пересушен и корневая активность растений понижена. Докладчиком отмечено, что применение аминокислот в комплексных удобрениях является в настоящее время одним из самых перспективных способов повысить полифункциональность удобрений, придать им комплекс биостимулирующих возможностей, которыми они сами обладают. На примере комплексных полифункциональных удобрений, из числа удобрений, прошедших полевые регистрационные испытания в рамках государственной регистрации на культурах картофеля и пшеницы яровой и озимой, ею были озвучены конкретные, положительные результаты влияния на продуктивность растений и качество урожая.

Директор ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП» академик РАН Турусов В.И. представил доклад по обоснованию рациональных и экономических приемов применения удобрений и регуляторов роста растений под сельскохозяйственные культуры в классическом севообороте Воронежской области с учетом баланса элементов питания в почве. В докладе, Виктор Иванович отразил влияние регуляторов роста растений, физиологически активных веществ и микроудобрений на урожайность основных сельскохозяйственных культур при различных уровнях плодородия почвы.

Научный сотрудник лаборатории функциональных материалов для АПК ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова Жеребин П.М. в докладе «Стимуляторы роста, элиситоры, фунгиобактерициды на основе коллоидного серебра» рассказал о механизме действия стимулятора роста (Зеребра Агро), фунгиобактерицида (Зерокс) на основе коллоидного серебра. В своем сообщении докладчик отметил, что коллоидное серебро обладает элиситорным действием, свойственным иммунизирующим фунгицидам: воздействуя на метаболизм, способствует повышению концентрации активных форм кислорода в тканях растений; увеличивает концентрацию ауксинов, гормонов роста, в тканях растения за счет ингибирования ферментов, отвечающих за окисление ауксинов. Благодаря этому формируется мощная корневая система, усиливается рост и развитие растений; уменьшается чувствительность растения к этилену, гормону созревания, за счет ингибирования этиленовых рецепторов, что предотвращает преждевременное старение растения, способствует повышению урожайности. Докладчиком были освещены результаты исследований по оценке биологической эффективности препаратов в разных агроклиматических зонах Российской Федерации, Республике Беларусь и в Казахстане.

Эколог ООО «АгроКомпост» Первакова В.Н. в сообщении на тему «Компост из органической фракции твердых коммунальных отходов» подняла проблему переработки твердых коммунальных отходов (ТКО) в России, отметив, что в России образуется порядка 48-52 млн. тонн (268 млн. м³) твердых коммунальных отходов – ТКО. Из них в среднем: 35 % – биоразлагаемых отходов; 35% – вторичных ресурсов; 30 % неперерабатываемых хвостов и на сегодняшний день только порядка 9% ТКО подвергается обработке, остальной объем отправляется на захоронение. Докладчиком отмечено, что на основании государственной политики в области

экологического развития РФ на период до 2030 г. в части обращения с отходами предполагается раздельный сбор отходов, жесткие санкции за ненадлежащую утилизацию, поэтапное введение запрета на захоронение отходов, пригодных к вторичной переработке, и с 1 января 2019 года будет запущена новая комплексная система обращения с ТКО, целью которой является восстановление ресурсного потенциала сырья и закономерное снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Руководитель по России и СНГ Филиала акционерного общества с единственным акционером «ИТАЛПОЛЛИНА С.П.А.» Грошев В.С. представил участникам конференции презентацию об удобрениях на основе растительных аминокислот и передовых микробиологических агентов, производимых итальянской компанией «Итал-поллина». Докладчиком приведен сравнительный анализ воздействия на сельскохозяйственные культуры химически произведенного гидролизата белка из животных отходов в сравнении с ферментативным гидролизатом белка из зерен бобовых культур.

Заведующий лабораторно-аналитическим центром агрохимии, почвоведения и агроэкологии ФГБНУ «ВСТИСП» Коновалов С.Н. в докладе «Эффективность применения редкоземельных элементов (La, Nd, Sm, Ce) в качестве микроудобрений на плодовых и ягодных культурах» представил результаты многолетних исследований микроудобрений на основе редкоземельных элементов на культурах яблони, груши, земляники, смородины черной и крыжовника отмечено положительное действие, выражающееся в существенном повышении продуктивности (до 40%) и адаптивности многолетних растений. Докладчиком отмечено, что незначительные дозы, требующиеся для внесения, достаточные запасы редкоземельных элементов в имеющихся природных месторождениях уже сегодня делают потенциально возможным использование их в качестве эффективных микроудобрений в современных интенсивных технологиях выращивания, применяемых в промышленном питомниководстве.

Заместитель директора по научно-организационной работе ФГБНУ «ВНИИВиВ «Магарач» РАН», начальник отдела защиты и физиологии растений Алейникова Н.В. представила доклад о современных технологиях применения новых форм микроудобрений, средств защиты, регуляторов роста растений в виноградарстве в условиях Республики Крым. Наталья Васильевна сообщила, что общая площадь виноградников в Республике Крым составляет 18,5 тыс.га, плодоносящих плантаций – 16 тыс.га и применение агрохимикатов и пестицидов является неотъемлемыми элементами в технологии выращивания винограда с целью снижения негативных факторов среды, поражения болезнями, и как следствие повышения урожая и качества продукции.

Заведующая лабораторией биологических методов защиты растений ФГБНУ «ВНИИ Овощеводства» Алексеева К.Л. рассказала о применении кремнийсодержащих препаратов в овощеводстве. Ксения Леонидовна представила исследование препаратов кремния на повышение устойчивости к стрессовым воздействиям факторов среды, утолщение эпидермиса, ускорение роста и развития корневой системы, связывание токсинов, защиту от температурных стрессов, повышение засухоустойчивости; на усиление процессов роста и развития растений; на ускорение сроков прохождения фазов; на повышение урожайности и улучшение качества продукции на примере культуры томата.

Главный научный сотрудник, и.о. зав. отделом технологии возделывания кукурузы ФГБНУ ВНИИ кукурузы Багринцева В.Н. представила доклад об оценке воздействия на урожай и качество зеленой массы и зерна кукурузы новых форм органоминеральных и минеральных удобрений, используемых для некорневых подкормок растений.

Заместитель директора ФГБНУ «Оренбургская опытная станция садоводства и виноградарства Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства» Мурсалимова Г.Р. рассказала об особенностях использования удобрений в условиях степной зоны Южного Урала. Гульнара Рамильевна отметила, что Оренбургская область характеризуется типично континентальным климатом, жарким летом с неустойчивым и недостаточным количеством атмосферных осадков. Среднегодовое количество осадков за вегетационный период не превышает 363 мм, а в отдельные годы их выпадает значительно меньше. Дефицит влаги в период вегетации зависит не только от

малого количества осадков и низкой относительной влажности воздуха, но и от характера выпадения осадков. Летние осадки преимущественно имеют ливневый характер, при их выпадении образуется бурный поверхностный сток воды, почва не успевает впитывать влагу. Нерегулярное выпадение и недостаточное количество атмосферных осадков в летнее время приводит к появлению атмосферных, затем почвенных засух, продолжительность и повторяемость которых бывает различной. Сильные и средние засухи в регионе наблюдаются раз в 2-3 года. Однако, научно-обоснованный подбор и своевременное применение удобрений позволяет снивелировать негативное воздействие климатических условий и повысить продуктивность садовых культур.

Значительный научный и практический интерес вызвали: доклад заведующей кафедрой общего земледелия ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Найденова А.С. об совершенствовании технологий возделывания озимой пшеницы в Краснодарском крае; заведующего кафедрой физиологии и биохимии растений ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Федулова Ю.П. об влиянии экзогенных аминокислот на морфофизиологические параметры сельскохозяйственных растений; главного научного сотрудника лаборатории биотехнологии, биохимии и физиологии растений ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур» Белоус О.Г. о проведении испытаний новых регуляторов с учетом особенностей субтропических культур и условий влажных субтропиков; генерального директора ООО «НПО «РЭТ» Гладкова О.А. об исследовании процессов трансформации органического вещества в технологическом процессе синтеза Лингумата; ведущего специалиста ООО «Торговый дом «АгроМастер» Хорошкина А.Б. об органическом сельском хозяйстве и об использовании продукции, производимой компанией в органическом земледелии; главного агронома ООО «Биотехагро» Бабенко С.Б. о микробиологических препаратах в системе биологизации земледелия и др.

Завершилось пленарное заседание круглым столом, на котором ответственные работники Департамента растениеводства России (Курпеев Е.М. - зам. директора), Роспотребнадзора (Терешкова Л.П.) и ученые ФБНУ «ФНЦГ им. Ф.Ф.Эрисмана» (Ветрова О.В.) и ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» (Шаповал О.А. и Можарова И.П.) ответили на вопросы, возникающие при проведении государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов в РФ.

Программу конференции завершило выездное заседание в ООО «Анастасиевское», на котором сотрудниками Научно-производственной компании ПАНХ были продемонстрированы пилотные и беспилотные воздушные суда, используемые в сельском хозяйстве.

В целом состоявшаяся конференция была проведена на высоком научно-методическом уровне и, несомненно, представляет большой интерес для специалистов. Организационный комитет семинара-совещания выражает благодарность всем участникам конференции за насыщенную и плодотворную работу и желает всем коллегам профессиональных успехов.

Литература:

1. Сычев В.Г. Перспективы использования новых агрохимикатов в современных агротехнологиях // Материалы докладов участников 10-й научно-практической конференции «Анапа-2018». - М.: ООО Плодородие, 2018. - С 3-7. 2. Терешкова Л.П. Актуальные вопросы гигиены и токсикологии пестицидов и агрохимикатов // Материалы докладов участников 10-й научно-практической конференции «Анапа-2018». - М.: ООО Плодородие, 2018. - С 213-216. 3. Гармаш Г.А., Воронов С.И., Гармаш Н.Ю., Войтович Н.В. Сертификация и декларирование удобрений и пестицидов // Материалы докладов участников 10-й научно-практической конференции «Анапа-2018». - М.: ООО Плодородие, 2018. - С 51-53. 4. Асовский В.П., Кузьменко А.С. Особенности и перспективы выполнения авиационно-химических работ с использованием беспилотных воздушных судов // Материалы докладов участников 10-й научно-практической конференции «Анапа-2018». - М.: ООО Плодородие, 2018. - С 13-20. 5. Лапа В.В., Пироговская Г.В., Черняков Д.В., Сидоров И.П. Новые формы удобрений для применения в сельском хозяйстве Республики Беларусь // Материалы докладов участников 10-й научно-практической конференции «Анапа-2018». - М.: ООО Плодородие, 2018. - С 117-119.

ANALYTICAL REVIEW OF MATERIALS FROM ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE "ANAPA-2018"

O.A. Shapoval, I.P. Mozharova, Pryanishnikov Institute of Agrochemistry, Pryanishnikova ul. 31A, 127550 Moscow, Russia, +7(499)976-15-50

Pryanishnikov Institute of Agrochemistry held the 10th scientific-practical conference "Anapa-2018" on the topic: "Prospects for the use of innovative forms of fertilizers, plant protection products and plant growth regulators in agricultural technologies". The conference addressed topical issues on the use of new innovative forms of fertilizers, means of protection, plant growth regulators and the technology of their application in the agricultural sector production; recent aspects of government regulation, certification and declaration of pesticides and agrochemicals and prospects for the use of innovative forms of fertilizers, plant protection products and plant growth regulators in the development of organic agriculture in the Russian Federation.

Key words: the conference; innovative form of fertilizer and plant protection products; plant growth regulators, state registration of pesticides and agrochemicals