

Арбекова М.М.

*Научный руководитель: А.Д. Варламов*

*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23  
E-mail: arbekowa2010@yandex.ru*

### **Анализ перспектив развития информационных технологий в агропромышленном комплексе России**

По мнению ученых, сельскохозяйственное производство в нашей стране находится на уровне второй половины 20 века. Развитие инноваций агропромышленного комплекса (АПК) отстает из-за уровня технологического обеспечения. Из-за недостаточной квалификации работников и невысокого уровня технологической оснащенности промышленности инновационное изменение АПК в нашей стране задерживается.

В докладе по результатам проведенного анализа представлена общая картина развития различных направлений информационных технологий в агропромышленном секторе России путем анализа конференций, форумов и выставок в нашей стране за последние 5 лет.

На первом этапе анализа были определены основные перспективные информационно-коммуникационные технологии в сфере сельского хозяйства; на втором оценена частота встречаемости каждой технологии в научных мероприятиях, посвященных сельскому хозяйству; на третьем этапе все технологии были упорядочены по убыванию их популярности у специалистов. В результате сформировался следующий рейтинг технологий:

1. Сбор и обработка данных в режиме реального времени.
2. Интернет торговли.
3. Глобальное позиционирование.
4. Дистанционное зондирование сельскохозяйственных угодий.
5. Геоинформационные технологии.
6. Автоматизация и роботизация управления машинным оборудованием.
7. Технологии объемной печати запасных частей.
8. Коммуникационные технологии.
9. Система параллельного вождения.
10. Другие технологии.

В докладе раскрываются особенности применения каждой группы технологий в АПК и рассматриваются задачи, решаемые с их помощью. По результатам анализа сделан вывод, что главным технологическим ускорителем прогресса в АПК России является так называемый "интернет вещей" - соединение технологий в области анализа данных, в создание сенсоров и самоуправляемой техники, а также подключенных сетевых решений, систем управления, платформ и приложений. Внедрение перспективных технологий хорошо скажется на развитии сельского хозяйства и экономике страны.

#### **Литература**

1. Андрианов Д.Е., Еремеев С.В., Купцов К.В. Распознавание пространственно-распределенных объектов на картах различных масштабов с использованием методов персистентной гомологии. // Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание - 2017 сборник материалов XIII Международной научно-технической конференции. 2017. С. 41-43.
2. Антонов Л.В., Варламов А.Д. Разработка алгоритмов автоматической идентификации состояний животных на основе комплексирования данных с датчиков на предприятиях молочного животноводства // Научно-технический вестник Поволжья. №1 2017 г. – Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2017. с. 66-68.

3. Антонов Л.В., Варламов А.Д., Орлов А.А. Разработка адаптивного алгоритма отслеживания отклонений параметров животных в системе управления животноводческим предприятием. Динамика сложных систем - XXI век. 2015. Т. 9. № 2. С. 44-49.

4. Антонов Л.В. Разработка и апробация алгоритмов выделения комплексных показателей состояния здоровья вымени животных на основе анализа данных с сенсоров предприятия молочного животноводства // Вестник Череповецкого государственного университета. 2017. № 1 (76). С. 14-19.

5. Баженов Р.И., Пасюков А.А. использование Yandex API для работы с геолокацией // Геодезия, землеустройство и кадастры: вчера, сегодня, завтра Сборник материалов международной научно-практической конференции, посвящённой 95-летию землеустроительного факультета Омского ГАУ. 2017. С. 349-353.

6. Еремеев С.В. Обработка пространственных данных с использованием темпоральных графов // Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символической информации. Распознавание - 2017 сборник материалов XIII Международной научно-технической конференции. 2017. С. 155-157.