



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

А. М. Ухтверов

Современные информационные технологии в животноводстве

Методические указания

Кинель
РИЦ СГСХА
2016

УДК 631.3 : 636 (07)
ББК 40.715 я 7
У-89

Ухтверов, А. М.

У-89 Современные информационные технологии в животноводстве : методические указания / А. М. Ухтверов. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2016. – 47 с.

В методических указаниях освещаются принципы и особенности современных информационных технологий в животноводстве. Учебное издание предназначено аспирантам, обучающимся по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2016
© Ухтверов А. М., 2016

Предисловие

Хорошо известно, что для человеческого общества всегда был актуален вопрос сбора, сохранения и передачи от поколения к поколению информации об окружающем мире. Однажды начатый процесс поиска материальных носителей информации и способов ее записи продолжается до сих пор. В истории развития этого процесса можно выделить несколько важнейших этапов, некоторые из которых называют даже информационными революциями. Кратко отметим наиболее важные из них: это изобретение письменности, появление книгопечатания и создание ЭВМ.

В естественных науках процесс изучения окружающего мира всегда сопровождался накоплением огромных объемов экспериментальной информации. Предлагаемая в данном учебном пособии программа Microsoft Excel является простейшей базой данных и сочетает в себе возможности эффективной организации эмпирической информации в форме таблиц, привычных широкому кругу исследователей, с возможностями их разнообразной обработки на фоне интуитивно понятных приемов работы и простотой освоения работы с ними.

Методические указания для практических занятий по дисциплине «Современные информационные технологии в животноводстве» предназначены для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния. Выполнение заданий на практических занятиях способствует формированию у аспиранта следующих профессиональных компетенций:

- способностью совершенствовать существующие и создавать новые породы, типы, линии, семейства и кроссы сельскохозяйственных животных;

- способностью проводить оценку и использовать селекционно-генетические параметры (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных.