

ROBOTS IN VETERINARY MEDICINE

Mashtakova A.Y.

Key words: *robot, veterinary medicine, education, medicine, animals*

Today, robots are gradually becoming part of human life. They play a huge role in the development of modern medicine. The paper examines the prospects for the use of robotics in veterinary medicine.

УДК 004.3

КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

*Минакова Ю.В., студентка 1 курса экономического факультета
Научный руководитель – Солнцева О.В., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»*

Ключевые слова: *информационный технологии, космический мониторинг, спутник*

Статья посвящена проблемам использованию современных космических технологий в сельском хозяйстве.

Современная технология обработки информации подразумевает большое количество технических средств, техники для вычислительных операций, средств коммуникаций, а обусловлено это спросом на информационные услуги и, собственно, информацию в условиях современного рынка. На основе именно этого большого спектра технических средств создаются вычислительные системы и сети различных конфигураций. Это происходит с целью хранения, переработки и накопления информации, а также для улучшения условий работы, путем максимального приближения к рабочему месту терминальных устройств. В нашем веке развитых информационных технологий, людям уже довольно сложно было бы обходиться без них, во всех сферах жизнедеятельности. Вот и в сфере сельскохозяйственного производства, что еще не давно казалось не возможным, сегодня становится нормой. Одним из направлений использования современных информационных технологий является космический мониторинг.

Космический мониторинг представляет собой электронные карты полей, которые составляются на основе спутниковых снимков. Следующим шагом по итогам уборки анализируется урожайность разных участков, а также изучается химический состав почвы с помощью новейших технологий. Когда исследования подходят к концу, учёные на основании сделанных выводов дают рекомендации землевладельцам: предупреждают об угрозах нашествия вредителей, о возможных заболеваниях растений, предоставляют анализ состояния всходов, прогнозируют урожай, дают рекомендации по экономному внесению удобрений. Мониторинг позволяет во время выявить проблемный участок. Как это происходит? - внутри каждого муниципального образования система автоматически показывает (сигнализирует подсветкой красного цвета) поля, у которых запоздалое развитие, в то время как нормальное развитие растений обозначается зелёным цветом.

Эта опция позволяет точно ремонтировать поля. Это повышает общую эффективность, повышение урожайности. Учёные прогнозируют следующее: благодаря космическим технологиям можно будет отслеживать точное состояние полей, прогнозировать урожай, благодаря работе с межведомственными базами данных предотвращать потерю урожая, поголовье скота.

Инновации технологии призваны помочь человеку превратить агропромышленный комплекс в действительно выгодное предприятие. Для Ульяновской области использование данных технологий может также сыграть неплохую службу. Космические технологии могут вывести на новый виток развития в системе мониторинга и управления. В данной промежуток времени космические и геоинформационные технологии, особенно инфраструктура пространственных данных, дистанционное зондирование земли, центра космических услуг, находятся на пике развития и модернизации общества. И кто знает, где же границы у высоких технологий!

Библиографический список

1. Использование космических технологий дистанционного зондирования земли на территории Ульяновской области [Электронный ресурс]. -Режим доступа: <http://old.dgizo.ulgova.com/Press/20100409.htm>
2. Новые научные технологии в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]. -Режим доступа: <http://agro-soft.ru/novye-nauchnye-texnologii-v-selsk>
3. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для специальностей экономического профиля/ В.В. Романов, О.В. Солнцева, А.В. Севастьянова, О.А. Заживнова. - Ульяновск: УГСХА 2010. - 134 с.
4. Бунина, Н.Э. Актуальные проблемы информационного обеспечения регионального АПК / Н.Э. Бунина// Информационные системы и технологии в АПК: сборник научных трудов. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2002.-С.36-38.

SPACE MONITORING IN AGRICULTURE

Minakova Y.V.

Key words: *information technology, remote sensing, satellite*

The article investigates the use of modern space technology in agriculture.

УДК 004.94 +636

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

*Модвал Е. С. , студент 1 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель – Бунина Н.Э., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *программный комплекс, вычислительная техника, критерий оптимальности*

Работа посвящена рассмотрению проблем внедрения информационных технологий в животноводстве. Авторами выявлены направления использования программного комплекса Коралл для эффективного составления кормовых рационов.

В настоящее время каждый специалист в отрасли животноводства наряду с серьезными познаниями в области зоотехнии, должен владеть как информационными технологиями, так и вычислительной техникой, которая становится основным рабочим инструментом научной деятельности.

Основные направления информатизации животноводства - это использование современных инструментальных, программных средств и новейших технологий для получения высоких результатов производства.

В животноводстве эффективность производства напрямую зависит от грамотного применения технологических процессов, определяющим из которых является кормление.

Здесь должны быть учтены следующие факторы: разнообразие ассортимента кормов, их качество и стоимость, физиологическое состояние животных, и др. От этого зависит сбалансированность рациона.