

20. Разработка методологии по реализации экосистемного водопользования в сельском хозяйстве и методов ведения эколого-мелиоративного мониторинга состояния орошаемых земель и водоисточников (на примере юга Западной Сибири) //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Алтайский ГАУ»)

РАЗРАБОТЧИК «ФГБОУ ВПО «Алтайский ГАУ»») (Российская Федерация, 656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т Красноармейский, 98. **Телефон:** (3852) 628-046 **Факс:** (3852) 628-396. E-mail: agau@asau.ru

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ: Совершенствование агроэкологической оценки староорошаемых земель и оптимизация информационного обеспечения при формировании системы мониторинга, как инструментов повышения эффективности управления водными и почвенными ресурсами.

Разработан алгоритм ведения локального мониторинга гидрогеолого- мелиоративной ситуации на Павловской оросительной системе с применением ГИС-технологий.

Выполнен сбор и анализ фондовых, картографических и аэрокосмических данных на район исследования в целом и водные объекты в частности. Проведен анализ ГИС-программ и выявлен наиболее оптимальный для решения поставленных задач.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА.

Использование ГИС при оценке состояния гидромелиоративных систем, как систем предназначенных для сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных данных о территории для эффективного использования при решении задач, связанных с анализом, прогнозированием и выработкой решений при реконструкции и эксплуатации оросительных систем.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ.

Локальный мониторинг на основе ГИС-технологии обеспечивает эффективное решение задач, связанных с анализом целостности и устойчивости природных экосистем.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Алтайский ГАУ»).

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcx-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.