



ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ  
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ ИЗДАНИЕ

## «Экономика и социум»

Выпуск № 4(59) 2019  
Сайт: <http://www.iupr.ru>  
Издательство: ООО "Институт управления и социально-экономического развития", Россия, г. Саратов  
Дата издания: Апрель 2019

ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ  
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ  
**«Экономика и социум»**

<http://www.iupr.ru>

ISSN 2225-1545  
УДК 004.02-004.5:004.9  
Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
Зл № ФС77-45777  
от 07 июня 2011 г.

Редколлегия совет:  
Заряев А.Л., доктор философских наук, профессор;  
Смирнов Г.В., доктор социологических наук, профессор;  
Федоров Ю.В., доктор экономических наук, профессор;  
Платонова А.Н., доктор экономических наук, профессор;  
Пестошкова А.В., доктор экономических наук, профессор;  
Ткачук Г.А., кандидат философских наук, доцент  
Ов. ред. А.А. Заряевский

Выпуск № 4(59) (апрель, 2019). Сайт: <http://www.iupr.ru>

© Институт управления и социально-экономического развития, 2019

УДК: 330.115

Шодмонова Г., профессор  
Шодмонова Г., professor  
Каримова Х.Х., доцент  
Каримова Х.Х., docent  
Зианова Ш.К., аспирант  
Зианова Ш.К., assistant

Ташкентский институт инженеров природа  
и механизации сельского хозяйства  
Tashkent Institute of irrigation engineers  
and mechanization of agriculture  
Uzbekistan, Tashkent city

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В УПРАВЛЕНИИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ И МЕЛНОРАТИВНЫМ СОСТОЯНИЕМ ЗЕМЛИ

**Аннотация:** Данная статья посвящена анализу и роли современных информационно-коммуникационных технологий и систем в водном хозяйстве, а также обоснована актуальность и необходимость применения информационных систем в водопользовании с целью улучшения мелноративного состояния орошаемых земель, что позволяет решить такие проблемы, как совершенствование системы сбора информации, применение современных средств подготовки данных, ориентированных на новую информационную технологию, внедрение интегрированной организации информационных потоков, снижение ресурсов емкости обработки данных, разработка процедуры принятия решения по формированию вариантов развития водопользования.

**Ключевые слова:** Информация, информационно - коммуникационные технологии, информационные системы, технические средства, программные средства, модернизация, информатизация общества, информационные ресурсы, компьютерная грамотность.

### INFORMATION SYSTEM IN WATER MANAGEMENT AND RECLAMATION LAND

**Abstract:** This article is devoted to the analysis and the role of modern information-communication technologies and systems in the water sector, as well as

"Экономика и социум" №4(59) 2019 [www.iupr.ru](http://www.iupr.ru)

the relevance and necessity of the use of information systems in water use to improve the reclamation of irrigated land, which will solve problems such as improving the system of information collection, the use of modern means of data preparation, focused on new information technology, the introduction of integrated organization of information flows, reducing the capacity of data processing, development of decision-making procedure for the formation of water use development options

**Keywords:** Information, information and communication technologies, information systems, technical means, software, modernization, Informationization of society, information resources, computer literacy.

**Введение:** Всрашивающие потребности народного хозяйства в водных и земельных ресурсах при их существующей территориальной дифференциации, ухудшении качества земельных и водных ресурсов обуславливают особую актуальность их эффективного управления и охраны. Под управлением водными и земельными ресурсами подразумевается проведение целого комплекса организационно-хозяйственных мероприятий и научных разработок, позволяющих решить следующие основные проблемы: сбжение отраслей народного хозяйства и других потребителей водой необходимого качества, в необходимом объеме и режиме; поддержание качества водно-земельного ресурсного потенциала [1].

В научной литературе имеется много исследований посвященных различным аспектам проблемы развития и управления в водопользовании и мелиорации земель. Они в основном отражают результаты, связанные с исследованиями правовых механизмов их функционирования. Вместе с тем, необходимо комплексное решение научно-практических задач развития водных хозяйств и мелиорации земель, для эффективного решения которых требуется создание базы данных, применение методов факторного анализа и разработка схемы принятия решений по формированию вариантов развития водопользования и мелиорации земель [2]. Поэтому исследование научно-методических аспектов и разработка моделей их развития и управления водопользованием и мелиорацией орошаемых земель является актуальным

"Экономика и социум" №4(59) 2019 [www.iupr.ru](http://www.iupr.ru)

Саранников Н.Н.  
КОМПЬЮТЕРНОСТЬ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА  
Савинов И.В.  
ПЛАНОВАНИЕ ПОДЪЕМНО-ЧАСТНЫХ СРЕДСТВ  
Ткачук Г.А.  
СОВРЕМЕННОСТЬ МЕТОДОВ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАНОВОГО ПОДЪЕМНОСТИ  
Терехов А.Х.  
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОРОШАЕМОЙ ЗЕМЛИ И БОРБОРОВЫМ МИКРОБНЫМ КОЛЛЕКТИВОМ ЧИБИССЕ  
СОВРЕМЕННОСТЬ  
Макаров С. Романов И.А.  
СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ И ЗНАЧЕНИЕ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВА  
СОВРЕМЕННОСТЬ  
Халиков Е.Н., Богданов Г.Г.  
РОДНЫЕ ГОСУДАРСТВА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ КАРДОВОГО ПОДЪЕМНОСТИ  
СОВРЕМЕННОСТЬ  
Халиков С.С.  
МЕТОДЫ ИННОВАЦИОННОГО ПОДХОДА В РАБОТАХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН КОННЕКТИВНОЙ НЕФАЗОВОЙ  
СОВРЕМЕННОСТЬ  
Халиков Н.Т.  
РОДЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ СТРАНЫ  
Сафонов  
МЕТОДЫ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ ПОДЪЕМНОСТИ  
Цилический Д.А.  
МЕТОДЫ РАЗВИТИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПОДЪЕМНОСТИ  
Чистякова Е.Н.  
МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОДЪЕМНОСТИ  
Симонов Р.А.  
МЕТОДЫ ИННОВАЦИОННОГО ПОДХОДА НА ПРЕДПРИЯТИИ  
Шаманов Р.А.  
АНАЛИЗ ПЛАНОВОГО ПОДЪЕМНОСТИ  
Шаманов С.И.  
СОВРЕМЕННОСТЬ ВОЗРОДИТЕЛЬНОГО ПОДЪЕМНОСТИ КАРДОВОГО ПОДЪЕМНОСТИ В ОРГАНАХ МЕСТНОГО  
СОВРЕМЕННОСТЬ  
Шаманов Г.А.  
ПЛАНОВОЕ ПОДЪЕМНОСТИ И ПОДЪЕМНОСТИ ПОДЪЕМНОСТИ СОВРЕМЕННОСТИ  
Сафонов И.В.  
СИСТЕМА ИННОВАЦИОННОГО ПОДХОДА

УДК: 330.115

автоматизации и информатизации в управлении водным и земельным хозяйством, а также увеличению информационной мощности управляющих систем всех уровней и создания новых информационных компьютерных технологий, систем и сетей в различных сферах природопользования материального производства, обеспечения экологической безопасности, социального и духовного развития общества. Информационно-структурные управления водопользованием и водораспределением в условиях рынка на всех уровнях общества должны опираться на самую современную компьютерную технологию и техническую базу, телекоммуникационные системы и сети, многоуровневые и многофункциональные каналы передачи и связи и т.д., которые составляют информационно-культурное общество, ее экономики в условиях функционирования рынка [3]. В связи с этим все более актуальными становятся решения следующих аспектов:

- совершенствование системы сбора информации;
- применение современных средств подготовки данных, ориентированных на новую информационную технологию;
- внедрение интегрированной организации информационных потоков;
- создание баз и банков данных;
- создание экспертизных систем баз знаний;
- оптимизация вычислительного процесса;
- снижение ресурсов емкости обработки данных.

**Результаты исследований:** Использование информационно-вычислительных ресурсов рассматривается как процесс удовлетворения потребностей пользователей в информации и при этом большое значение имеет повышение эффективности их использования. Количественные и качественные изменения водных и земельных ресурсов и интенсивность их эксплуатации, несомненно, требуют новых, более эффективных методов управления в этой сфере. Это обуславливает необходимость, с одной стороны, наиболее полного учета действий многообразных факторов, оказывающих влияние на условия их использования, а с другой -

применения единой классификации этих факторов в новой системе хозяйствования [6].

Отбор факторов - аргументов для построения модели производится в два этапа. На первом этапе на основе профессиональных знаний исследователя проявляется предварительный тип факторов, на втором - число отображаемых факторов уточняется на основе формальных методов, например корреляционного или дисперсионного анализа. Основной целью профессионального анализа факторов является установление набора или списка тех факторов, которые могут оказывать существенное влияние на изменение зависимой переменной. Ими могут быть как общие для всех отраслей хозяйства факторы, так и специфические факторы водопользования и мелиорации земель. Так, в масштабах информационных систем факторами могут служить плодородие земли, техническая вооруженность, водообеспеченность, затраты труда, удельный вес активной части фондов, Удельный вес стоимости покупных материалов и т.п. Сбор исходной информации и ее подготовка для проведения расчетов является наиболее трудоемким и ответственный этапом. От полноты и достоверности полученной информации во многом зависят результаты исследования.

Современные информационные системы, обеспечивающие выработку управленческих решений водопользования, должны быть гибкими, достаточно легко адаптируемыми к складывающейся природно-климатической и рыночной ситуации. Поэтому эффективность системы зависит от составляющих ее решений, а значит, во многом определяется рациональным подходом исследования. Интенсивное техническое оснащение систем информацией на папках, значительное увеличение компьютерных технологий способствует поиск новых путей и средств эффективного функционирования информационных систем, совершенствование форм ее использования, создание новых перспективных, информационно-компьютерных технологий, способы которых

"Экономика и социум" №4(59) 2019 [www.iupr.ru](http://www.iupr.ru)

"Экономика и социум" №4(59) 2019 [www.iupr.ru](http://www.iupr.ru)

