

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2016

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 18–22 квітня 2016 року)



Суми
Сумський державний університет
2016

Использование глобальной компьютерной сети в автоматизированных оросительных системах

Гусейнова З.М., *студентка*
Сумгаитский государственный университет,
г. Сумгаит, Азербайджан

Значительная часть орошаемых сельскохозяйственных угодий и населенных пунктов находятся на высоко расположенных участках земли. Обычно такие участки обеспечиваются пресной водой, доставляемой из нижерасположенных источников.

Авторами проводятся исследования по разработке автоматизированной системы орошения для эффективного обеспечения пресной водой сельскохозяйственных объектов и населенных пунктов, находящихся в горных массивах. Разрабатываются алгоритмы и программы для оптимального управления этими системами. С этой целью предполагается разработка следующих задач:

- Разработка взаимосвязи между управлением оросительной системы и системой прогнозирования метеорологических параметров, действующей в интернетной сети.
- С учетом местных условий и прогнозных значений мелиоративных параметров региона, полученных от интернетной сети, уточнение прогнозов мелиоративных параметров для оросительной сети.
- Разработка математически обоснованных программ управления оросительной системой.
- Выбор и укомплектования надежных и экономично работающих технических средств автоматизированной оросительной системы.
- Разработка и усовершенствование автоматизированной оросительной системы.

В работе приводятся сведения о решаемых задачах управления оросительной системой, функционирующей на горном массиве и о полученных результатах исследования.

Руководитель: Аббасова Г.Ю., *докторант*