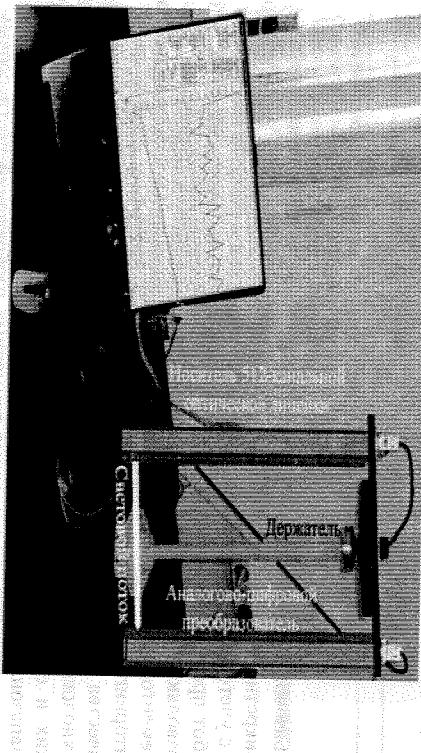
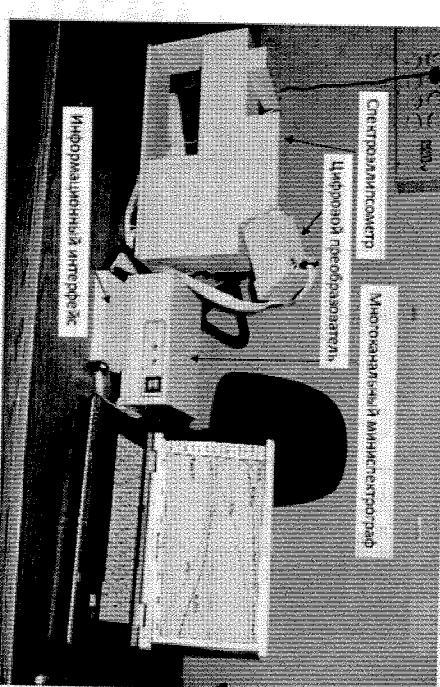


спектральных оптических измерений с применением облучателей спектрофотометрических и спектроэллипсометрических систем позволяет исключить использование химических лабораторий и значительно сократить время принятия решения о качестве водной среды. На рис. 5 и 6 представлены образцы таких систем. Для использования МОКСС необходимо брать образцы водной среды. МФАИМС рассчитана на измерения в реальном времени.



Спектральный диапазон-380-800 нм. Минимальное время измерения спектров эллипсометрических параметров Ψ и Δ - 0,6 сек. Точность измерения эллипсометрических параметров Ψ и Δ по воспроизводимости 0,003 и 0,01 градуса, соответственно. Долговременная стабильность Ψ и Δ - 0,01 градуса. Точность измерения оптического пропускания жидкостей и поворота плоскости поляризации: 0,05% и 0,001 градуса, соответственно. Точность определения положения поглощающих полос - 0,001 градуса.



Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 29, No. 1, January 2004
DOI 10.1215/03616878-29-1 © 2004 by The University of Chicago

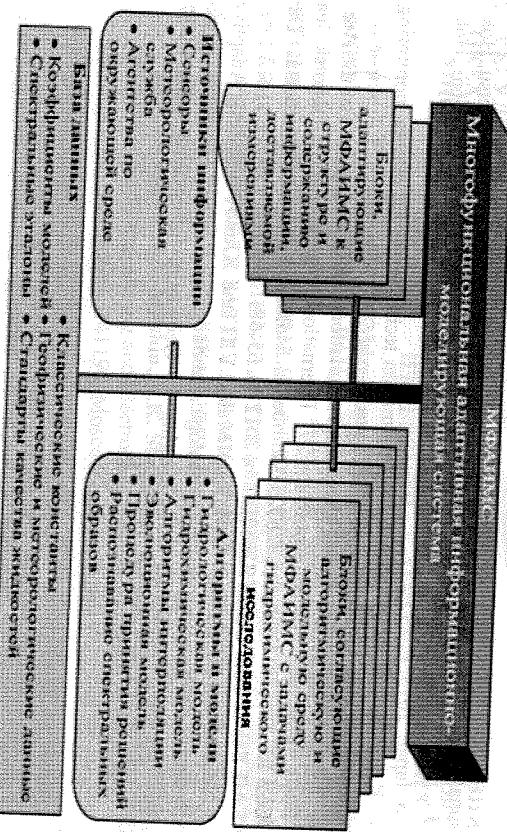


Рис. 7. Концептуальная структурная схема МФАИМС. Ориентированность на

совместного использования спектрометрии и алгоритмов идентификации и распознавания спектральных образов. Алгоритмическое обеспечение МОКСС и классификации дискретных образов, формируемых на базе спектров соответственно, регистрируемых за устанавливаемое оператором время. Полученные спектры являются источниками рядов статистических параметров и различных характеристик, объединяемых в векторные пространства для последующего сопоставления с эталонными образцами, хранящимися в памяти компьютера. Технология этого сопоставления зависит от многообразия методов идентификации [3,5,6]. Организация оперативного мониторинга озера Севан может быть основана на оснащении существующей службы системами МОКСС и МФАИМС, режим использования которых определяется ГИМС-технологии путем адаптивного поиска мест и времени измерения с учетом необходимой тщательности.

Intepatyp

- ЛЕМА. 2012. 372с.

 2. Каевицер В.И., Солдатов В.Ю., Крапивин В.Ф., Потапов И.И. Экономически и функционально эффективные технологии синтеза геоэкологических информационно-моделирующих систем (ГИМС-технология). Экономика природопользования. 2013. №3. С. 130-147.
 3. Каевицер В.И., Крапивин В.Ф., Мкртычян Ф.А., Кимов В.В. Экспертная система для идентификации загрязнителей водной среды. Известия Южного федерального университета. Технические науки. 2013. Т. 146. №9. С. 75-81.
 4. Kaevitser V.I., Krapivin V.F., Soldatov V.Yu. A new information-modeling technology for monitoring environment in the Okhotsk Sea. Proceedings of the 28-th Intern.