

Наука в современном  
информационном обществе

---

***Science in the  
modern  
information society***

**Vol. 1**

**spc Academic**

ISBN 978-1484178331□-1



**CreateSpace**  
**4900 LaCross Road,**  
**North Charleston, SC, USA 29406**  
**2013**

*Материалы международной научно-практической  
конференции*

**Наука в современном  
информационном  
обществе**

**3-4 апреля 2013 г.**

Москва

**УДК 4+37+51+53+54+55+57+91+61+159.9+316+62+101+330**

**ББК 72**

**ISBN: 978-1484178331**

В сборнике представлены материалы докладов международной научно-практической конференции "Наука в современном информационном обществе"

Все статьи представлены в авторской редакции.

© Авторы научных статей

# Содержание

## *Биологические науки*

Тестов Б.В., Баранова Л.Н.

НОВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ДЕЙСТВИИ РАДИАЦИИ .....1

Комар Е.Б.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОРФОМЕТРИИ СЕРДЦА ЛЕГКОАТЛЕТОВ СО СПОРТИВНОЙ  
СПЕЦИАЛИЗАЦИЕЙ ..... 4

## *Искусствоведение*

Алиев Э.В.

ИСКУССТВО В СОВРЕМЕННОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ .....8

## *Культурология*

Боттичелли В.А.

ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ВЗГЛЯД НА ВОСТОК СТОЛЕТИЕ НАЗАД (РЕРИХИ И Г.ГЕССЕ) .....10

## *Медицинские науки*

Захаренков В.В., Вибляя И.В., Сизов Е.Е.

ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЗДРАВООХРАНЕНИЕ .....16

Захаренков В.В., Олещенко А.М., Данилов И.П., Суржииков Д.В., Кислицына В.В., Корсакова Т.Г.

О НОВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА ДЛЯ  
ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ..... 20

Григорьев С.Е., Зарицкая Л.В., Лепехова С.А., Апарцин К.А.

МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ТАФЦИНОВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ПРИ ГИПОСПЛЕНИЗМЕ ..... 23

Кнауэр Н.Ю., Лифшиц Г.И., Воронина Е.Н.

ЛАБОРАТОРНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ КЛОПИДОГРЕЛЕМ У ПАЦИЕНТОВ С  
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ И ЕЕ АССОЦИАЦИЯ С МОЛЕКУЛЯРНО-  
ГЕНЕТИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ ..... 27

Милова Е.В., Бароян М.А.

АКТУАЛЬНОСТЬ РАННЕГО ВЫЯВЛЕНИЯОНКОСТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ ..... 31

Жукова Л.А., Саенко Н.В., Гуламов А.А., Андреева Н.С., Кузнецов Е.В.

ОБЪЕМ И ПОТРЕБНОСТЬ В МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ У ГОСПИТАЛИЗИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ С  
СИНДРОМОМ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ, С УЧЕТОМ ИХ КЛИНИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
..... 35

Жукова Л.А., Гуламов А.А., Кузнецов Е.В., Саенко Н.В.

КЛИНИКО-АНАМНЕСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА,  
ОСЛОЖНЕННОГО КАРДИОВАСКУЛЯРНОЙ ФОРМОЙ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ АВТОНОМНОЙ  
НЕЙРОПАТИИ .....38

Bobrysheva I.V.

ULTRASTRUCTURAL FEATURES OF GONADOTROPIC CELLS OF PITUITARY GLAND AFTER EXPERIMENTAL IMMUNOSTIMULATION ..... 42

### *Науки о земле*

Галикеев Р.М., Репин Д.А.

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВЫСОКОВЯЗКИХ НЕФТЕЙ ..... 45

Выграненко Т.М., Матасова Г.Г.

СВЯЗЬ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СУБАЭРАЛЬНЫХ ПОЗДНЕЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ БИЙСКО-ЧУМЫШСКОГО ПЛАТО (ПРЕДАЛТАЙСКАЯ РАВНИНА) ..... 49

### *Педагогические науки*

Гефан Г.Д.

О НЕКОТОРЫХ АЛГОРИТМАХ ПРОГРАММИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОСТРОЕНИИ КОНТРОЛЬНО-ОБУЧАЮЩИХ ПРОГРАММ ..... 53

Потапенко С.М.

ФОРМИРОВАНИЕ ИКТ-КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ-ГУМАНИТАРИЕВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕГИОНАЛЬНОГО МАТЕРИАЛА ..... 57

Е.В. Дёмкина

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МЕНТАЛЬНОСТИ ..... 61

### *Психологические науки*

Хабарова И.В., Гёзалова Н.В., Шилов С.Н.

ОСОБЕННОСТИ АКТИВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ЛОБНОЙ КОРЫ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С НОРМОЙ И ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ..... 68

### *Социологические науки*

Копбаева Д.С.

ИЗМЕНЕНИЯ В СИСТЕМЕ ПРЕПОДАВАНИЯ И ИХ СВЯЗЬ С ПЕРЕМЕНАМИ В СОВРЕМЕННОЙ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ СИСТЕМЕ ..... 71

Максимов М.В., Цисельская Т.А., Бондаренко А.В.

ВЛИЯНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА ВХОДЕ В ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НА ЕГО УСТОЙЧИВОСТЬ ..... 76

### *Технические науки*

Доросинский Л.Г.

ИНВАРИАНТЫ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ..... 79  
Доросинский Л.Г.

ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛОВ В РСА НА ФОНЕ МЕШАЮЩИХ ОТРАЖЕНИЙ .....	82
Доросинский Л.Г.	
МЕТОДИКА РАСЧЁТА ВЕРОЯТНОСТЕЙ ПРАВИЛЬНОЙ КЛАС-СИФИКАЦИИ МНОГОМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ .....	85
Грачев С.И., Хайруллин А.А., Хайруллин Аз.А.	
ДВИЖЕНИЕ СМЕШИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ .....	88
Грачев С.И., Хайруллин А.А., Хайруллин Аз.А.	
ТРАНСФОРМАЦИЯ МОДЕЛИ БАКЛИ-ЛЕВЕРЕТТА В МОДЕЛЬ ТИПА РАППОПОРТА-ЛИСА .....	95
Елисеев С.В., Паршута Е.А., Большаков Р.С.	
ОСОБЕННОСТИ ВИБРОЗАЩИТНОЙ СИСТЕМЫ С ОБЪЕКТОМ ЗАЩИТЫ В ВИДЕ ТВЕРДОГО ТЕЛА. ДИНАМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ .....	101
Оленцевич В.А., Гозбенко В.Е.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КРЕПЛЕНИЙ ГРУЗА НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ .....	116
Кисляков М. А.	
МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ БАЗОВОЙ СТРУКТУРЫ СЕНСОРНОЙ СЕТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ АЛГОРИТМА К-СРЕДНИХ .....	120
Баранникова С.А., Шляхова Г.В., Зуев Л.Б.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СТРУКТУРЫ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО КАБЕЛЯ НА ОСНОВЕ СПЛАВА Nb-Ti .....	122
Городилов А.Ю.	
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ОПТИМИЗАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ДВУХУРОВНЕВОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА .....	125
Гудов А.М., Завозкин С. Ю., Балдин С. С.	
ПОДСИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ МЕТАДАННЫХ ИЗ СЛАБОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ДОКУМЕНТОВ СИСТЕМЫ .....	128
Зангиев Т.Т., Левчук Е.В.	
ТЕОРИЯ ИГР КАК ИНСТРУМЕНТ ПОСТРОЕНИЯ ПРЕВЕНТИВНОЙ МОДЕЛИ ЗАЩИТЫ .....	131
Крутовой Ж.А., Мячикова Н.И., Запаренко А.В., Касилова Л.А., Сорокопудов В.Н. О	
МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ РЕЦЕПТУР МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ДЕФИЦИТНЫХ НУТРИЕНТОВ .....	133
Андросик А.Б., Воробьев С.А., Мировицкая С.Д.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ С ПРОФИЛИРОВАННОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ РЕФРАКЦИОННЫМ МЕТОДОМ .....	137
Волянский Р.С., Садовой А.В.	

КОРНЕВОЙ МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ АКТИВАЦИОННОЙ ФУНКЦИИ ОПТИМАЛЬНОГО РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА 2-ГО ПОРЯДКА ..... 143

Садовой А.В., Алексеев И.А., Трикило А.И., Бабенко М.В.

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ РЕЗОНАНСНЫХ СВЯЗЕЙ В ТРАНСФОРМАТОРАХ ТЕСЛА ДЛЯ СИСТЕМ ОДНОПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ..... 146

### *Филологические науки*

Хуббитдинова Н.А.

ИНТЕРТЕКСТУАЛЬНОСТЬ СРЕДНЕВЕКОВОЙ ТЮРКСКО-БАШКИРСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И НАРОДНЫХ ПОСЛОВИЦ И ПОГОВОРОВ ..... 150

Панасенко Е.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ НАУЧНОЙ МЕТАФОРЫ В ИТ-ДИСКУРСЕ .....154

Семёнова Е.В.

ТРАКТОВКА ОМОНИМИИ И ОМОНИМОВ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ ..... 159

Нелунов А.Г.

ФРАЗЕОЛОГИЗМЫ ЯКУТСКОГО ЯЗЫКА, СВЯЗАННЫЕ С ПРОМЫСЛОВЫМ КУЛЬТОМ ..... 163

### *Философские науки*

Тараканов А.В.

ХРИСТИАНСКАЯ И МАССОВАЯ КУЛЬТУРА В ПАРАДИГМЕ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА ..... 166

Р.А.Султангареева

КУЛЬТ ПРИРОДЫ КАК ПРИНЦИП ГАРМОНИЗАЦИИ МИРА У БАШКИР ..... 169

### *Химические науки*

Белавина М.Ю., Дягилева А.Б., Соколов М.А.

ЭМИССИОННО-СПЕКТРАЛЬНЫЙ МЕТОД АНАЛИЗА В ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ ВОДНЫХ ПОТОКОВ СОВРЕМЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ..... 172

Петропавловский И.А., Почиталкина И.А., Федотов П.С.

ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ СОЛЯНО- И АЗОТНОКИСЛОТНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ФОСФОРИТНОЙ МУКИ ПОЛПИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИОНОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ .....176

Попова Г.В., Бобров М.Ф., Ванцян М.А., Барачевский В.А.

СИСТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА, ПРОГРАММИРОВАНИЕ КАК ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ИННОВАЦИОННОЙ НАУКИ НА ПРИМЕРЕ СОЗДАНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ГИБРИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНДУСТРИИ ..... 181

Кареткин Б.А., Шакир И.В., Прудсков Б.М., Малков А.В., Панфилов В. И.

<sup>13</sup>C -ЯМР ИССЛЕДОВАНИЕ ФРУКТАНОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПУТЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ЭКСТРАКЦИИ



ИЗ КЛУБНЕЙ ТОПИНАМБУРА .....	186
Зайченко Д.М., Дровосеков А.Б.	
ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕНТНОГО СООТНОШЕНИЯ МЕТАЛЛОВ В ОСАЖДАЕМОМ СПЛАВЕ NI-RE НА МОРФОЛОГИЮ ПОВЕРХНОСТИ И ЕГО КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА .....	189

### *Экономические науки*

Черных А.Б., Елисеев С.В.	
КЛАСТЕРНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ – ВОЗМОЖНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РОССИИ .....	193
Турчанинова Т.В., Храпов В.Е.	
ВЕКТОР РАЗВИТИЯ РОССИЙСКИХ СУДОРЕМОНТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	201
Павлова А.Н., Назарочкина О.В.	
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОТОКОВ В СИСТЕМЕ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ .....	204
Мамий Е.А., Андреев В.Е.	
ФИНАНСОВАЯ САНАЦИЯ КОРПОРАЦИИ: СУЩНОСТЬ И ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ .....	209
Бабаева Р.Ф.	
МОДЕЛИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ В КРЕДИТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ....	213

### *Юридические науки*

Мартьянова А.В.	
О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ МЕХАНИЗМА ЗАЩИТЫ АВТОРСКИХ ПРАВ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ ....	216
Zaytseva-Savkovich E.V. TO THE QUESTION OF TERRITORIAL ASPECTS OF THE ORGANIZATION OF LEGISLATIVE POWER IN THE MODERN STATE .....	220

**Белавина М.Ю.**

Магистр 2 курса, Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров (mar23091990@yandex.ru)

**Дягилева А.Б.**

Доцент, д. х. н., профессор, Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров (abdiag@mail.ru)

**Соколов М.А.**

Главный Специалист, к.ф.-м. н., Научно-производственное предприятие Буревестник, Санкт-Петербург, Россия

**ЭМИССИОННО-СПЕКТРАЛЬНЫЙ МЕТОД АНАЛИЗА В  
ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ ВОДНЫХ ПОТОКОВ СОВРЕМЕННОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ**

Существенное ухудшение качества воды в водоисточниках, износ коммунального и очистного оборудования, которое провоцирует вторичное загрязнение водных потоков, заставляет наиболее широко использовать специально подготовленную воду для технологических процессов, а бутилированную воду в качестве питьевой воды. В технологии водоподготовки и очистки оборотной воды активно используются химические реагенты, которые также могут являться источниками вторичного загрязнения. Они также подлежат контролю для обеспечения качества продукции. По химическому составу качество воды в природных водоисточниках существенно варьируется. Жесткость и наличие растворенных металлов является важным критерием для разработки технологических регламентов основного производства для получения конечного продукта. Питьевая вода и продукты на ее основе сегодня занимает существенный сегмент рынка, который постоянно расширяется. Эта тенденция будет сохраняться в связи с ухудшением воды в водоисточниках. Следует отметить, что качество бутилированной воды также имеет существенные различия, которые определяются технологией ее получения. Декларированное качество на товарных знаках достаточно часто не в полном объеме соответствует истине.

В общем случае питьевой является бутилированная вода, которая подвергнута очистке и часто искусственно обогащена минералами. Происхождение воды в виде сырья может быть любым: из артезианской скважины, из поверхностного источника или из систем коммунального водоснабжения. Минерализация таких вод составляет около 0,5 г/дм<sup>3</sup>. Для ежедневного употребления для питьевых целей наиболее подходит минеральная столовая вода, которая в своем составе содержит макро и микроэлементы

необходимые для регулирования обменных процессов в организме. Эти воды добываются из природных источников. В качестве примера можно привести хорошо известные бренды «Ессентуки №17» и «Боржоми».

Минеральную воду в зависимости от ее происхождения принято делить на три группы: столовые воды с минерализацией не более 1 г/дм<sup>3</sup>; лечебно-столовые воды с минерализацией от 1 до 10 г/дм<sup>3</sup>; лечебные воды с минерализацией от 10 г/дм<sup>3</sup> и выше.

Кроме этих вод выделяется группа искусственно минерализованной воды. Она формируется на основе обыкновенной питьевой воды, которая имеет добавки активных элементов, специального набора минеральных солей и газов, которые подбираются в соответствии качеству природных минеральных водах и являются ее аналогами.

Существует тесная связь между химическим составом воды, составом пород и гидрологическими условиями их залегания. По территории распространения минеральные воды разнообразны по качеству, и их, как правило, разделяют на три большие группы: гидрокарбонатно-кальциевых и магниевых холодных и теплых вод, газифицирующих СО<sub>2</sub>; натриевых вод переменного анионного состава, термальных, слабо минерализованных, газифицирующих азотом; соленых вод сильно минерализованных, обычно холодных, практически без газовых или газифицирующих азотом.

Таким образом, следует отметить, что для вод, как природного происхождения, так и для искусственно подготовленных вод имеется свой индивидуальный «штрих-код», который позволяет её идентифицировать, разработать систему производственного контроля и подготовки её к последующей целевой реализации. В случае использования воды как товарного продукта для питьевых целей это позволит обеспечить защищенность производителей от фальсификации и, таким образом, повысить конкурентоспособность товара.

При эксплуатации систем оборотного водообеспечения технологических циклов необходим непрерывный контроль потока, который является элементом обеспечения надежности и безопасности технологического процесса. Для этих целей может быть использовано современное аналитическое оборудование типа ЭМИС-2. Этот анализатор предназначен для измерения массовой концентрации ионов различных элементов в водных средах в потоке. Принцип его действия основан на методе возбуждения эмиссионного излучения атомов определяемых химических элементов с помощью локального электрического разряда в анализируемой воде, с последующим анализом спектров зарегистрированного излучения. Интенсивность излучения эмиссионных линий того или иного элемента пропорциональна его массовой концентрации в анализируемой воде [1, 1144].

Существенным преимуществом приборов нового поколения используемых

в системах контроля воды является то, что возможно получение информации в режиме on-line. Программный интерфейс прибора “ЭМИС” позволяет оценивать химический состав анализируемой жидкости, а также выводить на экран интересующие химические элементы, которые являются наиболее репрезентативными при осуществлении процессов водоочистки и водоподготовки.

Спектры образцов воды являются своеобразным «штрих-кодом», который позволяет паспортизовать происхождение и качество воды как природного, так и техногенного происхождения. Как показали наши исследования, проведенные на достаточно большой выборке бутилированной воды, производители и поставщики этого продукта не всегда указывают все компоненты, которые могут оказать воздействие на потребителя при целевом использовании. Содержание не декларированных примесей воды могут оказывать как негативное, так позитивное воздействие на здоровье человека, однако по суммарному эффекту это следует отнести к категории риска воздействий и выражается мерой заболеваемости.

В качестве примера на рис.1. приведен спектр сравнения образца известного бренда минеральной воды с дистиллированной водой.

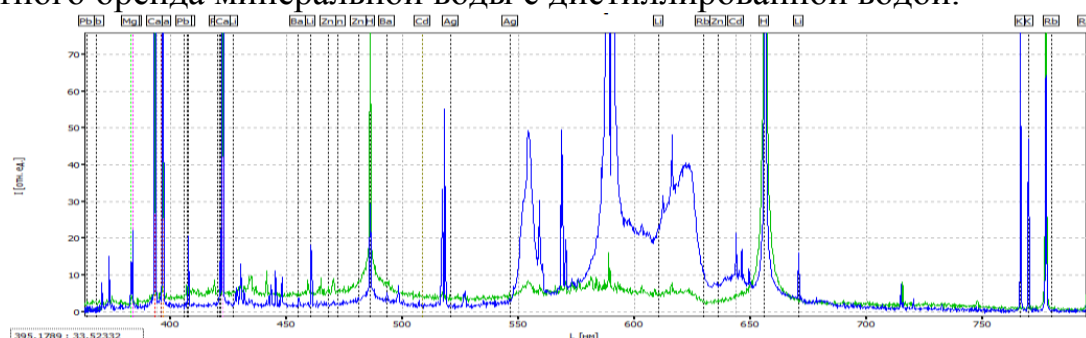


Рис.1. Спектр сравнения образца воды природного происхождения и дистиллированной водой.

Как и следовало ожидать, данный спектр показывает существенные различия по минеральному составу. Наличие в образце таких элементов как Mg, Ca, Rb, Li, Cd, Ba, Sr свидетельствует о ее природном происхождении и соответствует источнику из провинции углекислых вод областей молодой (неогеновой и четвертичной) магматической деятельности. Другие образцы исследуемой воды существенно отличаются по качественному составу от выше представленного образца. Анализ спектров сравнения этих образцов рис.2. свидетельствует о том, что не все минеральные воды имеют природное происхождение и спектры проявляются в четкие линии характерные для введенных минеральных компонентов. Следует отметить, что в ряде образцов обнаружены следы серебра, это свидетельствует о том, что в технологии подготовки воды имел место контакт воды с серебром, так как наличие данного элемента производителем на этикетке не указано, хотя факт присутствия серебра следует оценивать как фактор, улучшающий потребительские свойства качества воды.

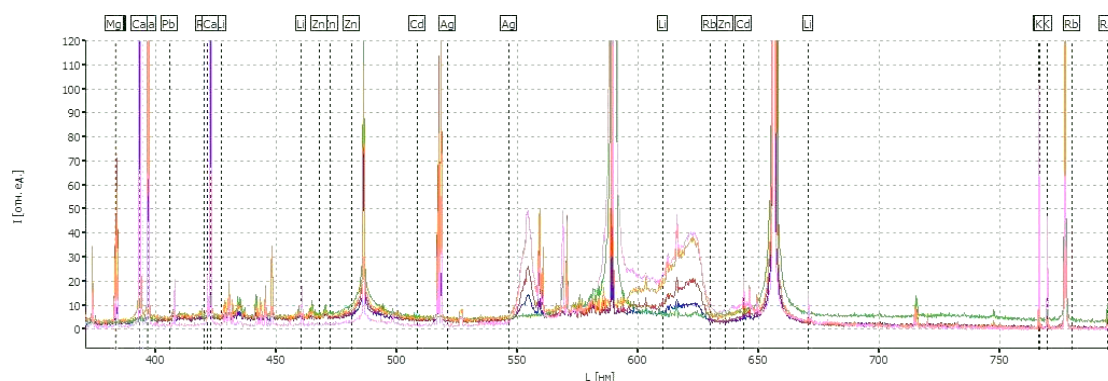


Рис.2. Спектр сравнения образцов воды природного происхождения и искусственно подготовленных вод.

Использование инструментального метода анализа позволит установить нормы соответствия качества воды, определить ее индивидуальный «штрих-код» и таким образом идентифицировать источник происхождения. Что касается оборотных систем, то использование данного вида контрольно-измерительной техники позволит повысить надежность и работоспособность оборотных систем, что является требованием по реализации снижения техногенного риска при эксплуатации энергетических систем и котлового оборудования. Качественные характеристики потоков сопряжены с технологическими решениями регулирования концентрации химических компонентов в системе. Получение данной информации и предоставление ее как для внутреннего пользования, так и для обеспечения дистанционного доступа неограниченного круга лиц к информации о водном потоке предприятия будет способствовать реализации постановления Правительства РФ №6 [2, 2]. Это обстоятельство выводит предприятие на новый уровень развития. В условиях современных рыночных отношений при отсутствии контроля и предоставлении неполной информации предприятие попадает в зону риска. Это связано с тем, что могут быть предъявлены иски за некачественный товарный продукт. Поэтому предприятия должны предусмотреть внедрение инновационных дистанционных систем контроля, которые в полной мере обеспечат требования законодательства.

Литература:

1. Журнал аналитической химии, 2010, том 65, №11. М.А. Соколов, И.А. Брытов. Локальный электрический разряд в жидкости как источник атомизации и возбуждения для атомно-эмиссионной спектроскопии.
2. Постановление Правительства РФ от 17.01.2013 N 6 "О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения"