

Ганьшина О.В.

*Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Н.В. Дорофеев  
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного  
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23  
e-mail: itpu@mivlgu.ru*

### **Исследование влияния эндогенных планетарных факторов на результаты геоэкологического экспресс - контроля водных ресурсов.**

Нетрудно заметить, что на сегодняшний день в мире современных технологий все большее внимание уделяется вопросам защиты хозяйственных объектов от влияния природных или техногенных факторов. Этим и объясняется популярность внедрения систем мониторинга состояния геоэкологической среды. Наблюдение за изменениями состояния биосферы под влиянием деятельности человека имеет огромное значение, в том числе, для жизни человека. Ведь основная цель данного контроля - предупреждение о неблагоприятных для жизни, здоровья и производственной деятельности людей последствиях, вызванных этими изменениями.

К одному из направлений этого мониторинга можно отнести контроль водных ресурсов. Суть методов состоит в определении качества поверхностных и подземных вод по присутствию в их составе неорганических и органических веществ. Стоит отметить и метод, основанный на измерении электропроводности воды. Электропроводность даёт обобщённое показание качества воды. Она отражает общее содержание солей в анализируемой воде и является неселективным показателем степени загрязнения последней, так как одной и той же величине электропроводности может соответствовать различный ионный состав воды. Увеличение электропроводности воды природного водоема или водотока является явным свидетельством повышения антропогенной активности.

Вследствие интенсивного загрязнения водной среды возникла глобальная проблема сокращения водных ресурсов. Поэтому разработка и применение методов экспресс - контроля состояния водных ресурсов по праву можно считать одним из наиболее важных направлений научных исследований в области экологии и экологической безопасности. Это направление отнесено законодателем к категории особо важных и приоритетных видов деятельности государства.

При этом стоит обратить должное внимание на факторы, способные повлиять на результаты контроля водных ресурсов. Возьмём на рассмотрение планетарные факторы, к которым можно отнести следующие пункты: вулканическая и тектоническая активность; геомагнитная и электрическая активность; океаническая циркуляция; океанический конвейер; солевой и тепловой режимы и пр. Например, климатические (температурные) факторы, изменяющие электромагнитные параметры объекта зондирования, образуют группу помехообразующих факторов.

Таким образом, делаем вывод, что используемая концепция, применяемая для контроля водных ресурсов, должна быть неустойчива к помехообразующим факторам.

### **Литература**

1. Алексеев Л.С. Контроль качества воды: Учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. / Алексеев Л.С. – М.: ИНФРА-М, 2004. – 154 с.
2. Белоусова, А.П. Качество подземных вод: современные подходы к оценке / А.П. Белоусова; Рос. АН. Ин-т вод. проблем; под ред. М.Г. Хубляряна. М.: Наука, 2001.-339с.
3. Кузичкин О.Р. Методы и средства автоматизированного геодинимического контроля и геоэкологического мониторинга / Кузичкин О.Р., Дорофеев Н.В., Цаплев А.В., Кулигин М.Н., Холкина Н.Е. // Радиотехнические и телекоммуникационные системы №1(13) 2014. – с.63-72.
4. Мироненко В. А. Проблемы гидрогеологии, том3, книга 1./ Мироненко В. А., Румынин В. Г. МГГУ, 1999, 311 с.