



Пространственно-временные изменения гидрохимических и гидрофизических показателей Галского водохранилища

Дбар Р.С., Углава А.А., Нешенко И. П., Жиба Р.Ю., Строчан Т.П.
Институт экологии Академии наук Абхазии



В работе использованы данные измерений на 4-х станциях отбора проб, охватывающих основную площадь водохранилища.

Актуальность

Оценка гидроэкологических характеристик в целях рыбохозяйственного и питьевого водопользования

Перспектива проведения сравнительного анализа свойств и качества водной среды Галского и Джварского водохранилищ как единой гидрологической системы

Отсутствие репрезентативных данных о состоянии водной среды Галского водохранилища с 1992 г. до настоящего времени

Цель - оценка пространственного распределения гидрохимических и гидрофизических показателей воды в Галском водохранилище на разных горизонтах в летний и зимний периоды.



Для гидрохимических измерений использовалось оборудование: портативное полевое устройство для анализа WTW Multi 3630, включающее встроенные датчики температуры и глубины, а также съемные датчики измерений pH IDS pH combined electrode SensoLyt 900-P, проводимости IDS Conductivity measurement cell TetraCon 925-P и кислорода IDS Oxygen measurement cell FDO 925-P. Фиксация значений прибора в вертикальном срезе производилась через каждый 1 м.

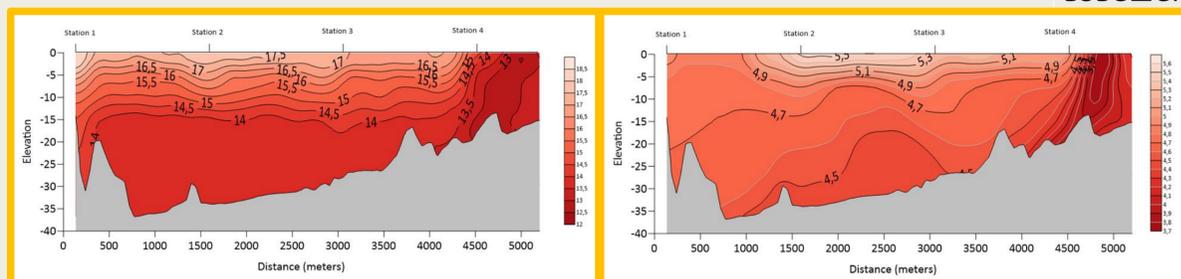
В результате обработки полученных данных проведен сравнительный анализ состояния водных ресурсов гидросистемы Галского водохранилища, выявлена гидрохимическая и гидрофизическая стратификация исследуемого объекта в летний и зимний периоды.

Анализ полученных данных показал определяющее влияние внешних факторов на процессы внутри водоема и их тесную взаимосвязь с температурой воздуха, поступлением воды из Джварского водохранилища, перемешиванием холодных вод и высоким содержанием взвешенных веществ в воде.

Распределение гидрохимических параметров на Галском водохранилище

зима

лето



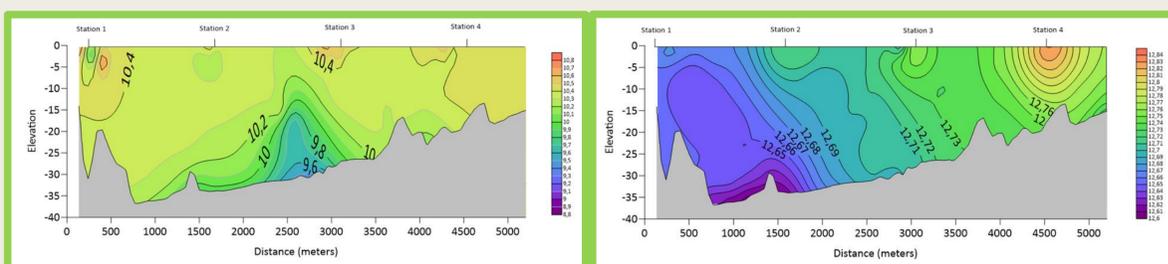
Распределение кислорода

12,76
мг/л

9,5
мг/л

зима

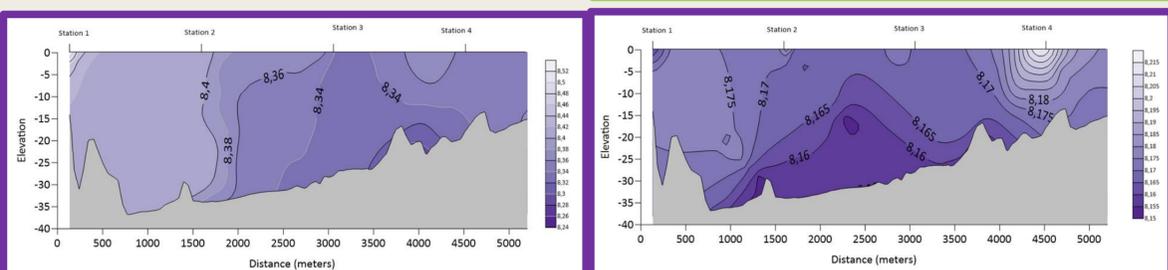
лето



Распределение pH

лето
8,4

зима
8,16



лето
120-132
мг/дм³

зима
225-230
мг/дм³

зима



Контакты

Углава Аида Алиевна
Email: uglava.aida123@mail.ru
Институт Экологии Академии наук Абхазии
Вебсайт: www.ie-ana.ru
Телефон: +79407141998

Заключение

Изменения гидроэкологического состояния Галского водохранилища не всегда можно рассматривать однозначно, поскольку необходимо учитывать не только абсолютные значения изменений характеристик, но и оценивать их в совокупности с другими факторами, влияющими на состав и свойства воды в водохранилище. Одним из таких факторов является показатель мутности воды, наблюдаемый преимущественно в летний период, что связано с повышенным содержанием глины, песка, ила, неорганических соединений, которые вымываются из горных пород особенно в паводковые периоды.