



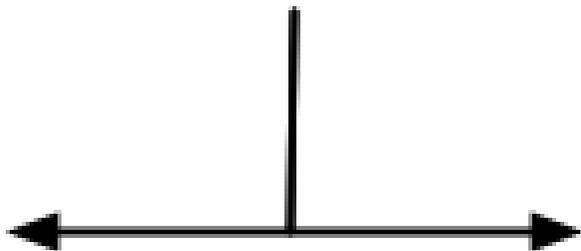
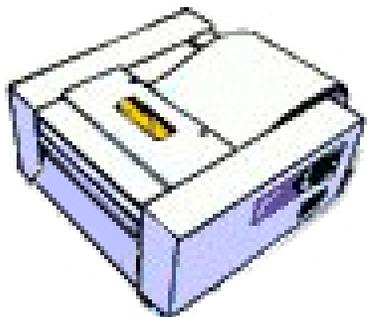
Проверка качества воды

012-10762 r1.04

Введение

Рабочие кнопки

-  Кнопка "Снимок" предназначена для сохранения изображения экрана и создания журнала.
-  Кнопка «Журнал» предназначена для просмотра сделанных снимков.
-  Кнопка «Экспорт» предназначена для экспорта или распечатки журнала в процессе дальнейшей работы.



Каждая страница лабораторной работы, содержащая символ **SNAPSHOT** должна быть вставлена в ваш журнал. После заполнения лабораторной страницы с символом моментального снимка «snapshot», нажать  (в правом верхнем углу), чтобы вставить страницу в свой журнал.

Примечание: Вероятно Вам захочется сделать моментальный снимок первой страницы данной лабораторной работы, чтобы использовать его в качестве титульного листа своего журнала.

Цель работы

- Узнать, как контролируется качество **водных ресурсов** в вашем регионе.
- Выяснить, как меняется качество воды в ответ на изменение факторов окружающей среды.
- **Научиться определять температуру, кислотность, проводимость, количество растворенного кислорода, мутность разных образцов воды с помощью электронных измерительных приборов.**



Немного теории...

- Водная масса – это некоторый сравнительно большой объем воды, формирующийся в определенных географических условиях бассейна или в самом водоеме и обладающий в каждой фазе гидрологического режима почти постоянными величинами и относительно равномерным распределением физических, химических и биологических характеристик, составляющих единый комплекс и распространяющихся как единое целое
- Химические и физические характеристики естественного водного **объекта** могут меняться при переходе от одной части водной массы к другой.

Немного теории...

- В зависимости от характеристик границы водной массы, а также погодных изменений колеблются показатели качества воды . Качество воды в данной точке потока или реки также отражает последствия интенсивности входного потока.
- Для оценки здоровья естественных водных объектов пользуются характеристиками качества воды.

Самоконтроль

1. Оценка качества воды в конкретном месте потока дает информацию о _____.
 - а) качестве воды ниже по течению.
 - б) качестве воды соседних рек.
 - в) качестве воды выше по течению.

SNAPSHOT

Немного теории...

- Качество воды – это характеристика состава и свойств воды, определяющая пригодность ее для конкретных видов водопользования.
- Для поддержания здоровой водной экосистемы вода в естественной экосистеме должна иметь надлежащий баланс растворенного кислорода, питательных веществ, температуры, pH, содержания солей и прозрачности.
- Чтобы считаться безопасной, питьевая вода должна иметь допустимо низкие уровни загрязнения.
- Прежде чем вернуться обратно в окружающую среду, очищенные сточные воды также должны обрести стандартное качество.

Самоконтроль

2. Что из перечисленного ниже НЕ является одним из критериев здоровой природной воды?

а) pH

б) температура

в) концентрация сахара

г) содержание соли

д) количество растворенного кислорода

SNAPSHOT

Немного теории...

- В Соединенных Штатах есть стандарты качества природных водоемов, которые считаются средой поддержания жизни водных организмов. Данные стандарты устанавливает **АОС (Агентство по охране окружающей среды)**.
- В Российской Федерации надзор за качеством воды осуществляет **Роспотребнадзор и областные Центры гигиены и эпидемиологии, на сайтах которых размещены стандарты качества питьевой воды (ГОСТ)**. Эти стандарты устанавливают максимальный уровень загрязнений, которые являются официальными в **России** для питьевой воды, подаваемой муниципальными предприятиями водоочистки.

Ссылки

Изображения взяты из документации PASCO, общедоступных доменов с иллюстрациями или базовых блоков Викимедиа (Wikimedia).

<http://www.freeclipartnow.com/office/paper-shredder.jpg.html>

Фотография заката и пруда с лилиями охраняется авторским правом, автор Matt Fishbach (Мэт Фишбах) 2008г., бесплатно для компании Pasco Scientific

Лягушка (стилизовано MattFish). <http://www.freeclipartnow.com/animals/frogs/pickerel-frog.jpeg.html>