Лабораторная работа №6
Составление таблиц “Уровень воды”, “Температура воды”, “Толщина льда и высота снега на льду”

Бланки и принадлежности для работы: Таблица «Уровень воды» (ЕУВ), «Температура воды», «Толщина льда и высота снега на льду»

Исходные данные: книжки водомерных наблюдений КГ-1М(н) за 12 месяцев календарного года по одному гидрологическому посту

Цель работы: Формирование профессиональных и практических навыков по обработке результатов водомерных наблюдений

Задание
1.Составить и обработать таблицу «Уровень воды» - ТГ-2.
2.Составить таблицу «Температура воды».
3.Составить таблицу Толщина льда и высота снега на льду».

Порядок выполнения задания
1.Составление и обработка таблицы «Уровень воды»
1.1.Из книжек водомерных наблюдений в таблицу ТГ-2 переписать средние суточные значения уровня воды за все дни календарного года, средние уровни за месяц, высший и низший уровни.
1.2.В каждом месяце красным карандашом подчеркнуть среднесуточные уровни за те даты, в которые наблюдался максимальный уровень.
1.3.В каждом месяце синим карандашом подчеркнуть среднесуточные уровни за те даты, в которые наблюдался минимальный уровень.
1.4.Справа от значений средних суточных уровней воды с помощью условных знаков отметить состояние водного объекта. (Условные знаки см. [2] с.53) например:
) –забереги;
: - сало;
▲-затор;
●- густой ледоход;
○ – редкий ледоход;
П – подвижка льда;
х– редкий шугоход;
| -ледостав;
|| - вода течет поверх льда;
* -густой шугоход;

1.5.Вычислить средний уровень как среднее арифметическое из среднемесячных уровней. Результат вписать внизу таблицы.
1.6.Выбрать и выписать под таблицей высший уровень за год. Он выбирается из высших уровней за все месяцы. Выписать дату его наступления из книжки КГ-1М(н).
1.7. Выбрать и выписать под таблицей низший уровень за период летне-осенней межени. Значение низшего уровня и дата его наступления за этот период выбирается из срочных

наблюдений. Началом летне-осенней межени является первый день очищение реки ото льда весной, а концом – последний день свободного ото льда состояния реки осенью.
1.8. Выбрать и выписать под таблицей низший уровень за зимний период. Значение низшего уровня и дата его наступления выбирается из срочных наблюдений, за период началом которого является дата появления ледовых образований в конце предыдущего года, а концом – дата последнего дня с ледовыми явлениями весной данного года.

Примечание: при неустойчивом ледовом режиме зимний период не выделяется. В этом случае выбирается одни низший уровень за год.
1.9.Оформитьтаблицу. Вверху таблицы посередине выписать название поста (река – населенный пункт). Слева под названием поста привести название таблицы «Уровень воды, см.». Справа от названия поста – отметку нуля поста с указанием системы высот и еще правее указать год.

2. Составление таблицы «Температура воды».
2.1.В бланк таблицы переписать из книжек КГ-1М(н) значения средних декадных и средних месячных температур воды за весь год.
2.2.В случае пропуска наблюдений за какие-либо декады и месяцы (включая и зимние периоды) в соответствующих ячейках таблицы проставить тире (-).
2.3.Выбрать из книжек и вписать в таблицу наибольшую температуру воды за год, дату ее наступления, даты перехода температуры воды через 0˚, 2˚ и 10˚ С весной и осенью.

3. Составление таблицы «Толщина льда и высота снега на льду»
3.1.В бланк таблицы из книжек КГ-1М(н) переписать средние значения общей толщины льда и высоты снега на льду по данным измерений в трех лунках.
3.2.В случае пропуска наблюдений в местах таблицы, соответствующих датам пропущенных наблюдений, проставить тире (-).
3.3.Выбрать наибольшую и наименьшую толщину льда за год и вписать ее в последнюю графу таблицы с указанием даты наблюдения наибольшей толщины и числа случаев.

Контрольные вопросы
1.Какие данные берутся за основу для составления таблиц «Уровень воды», «Температура воды», «Толщина льда и высота снега на льду»?
2.Как в таблице ТГ-2 отмечаются максимальные и минимальные уровни воды за каждый месяц?
3.Как вычисляется средний уровень воды за год?
4.Как в таблицах «Температура воды» и «Толщина льда и высота снега на льду» отмечаются пропущенные наблюдения?

Отчетный материал
1.Заполненная и обработанная таблица«Уровень воды».
2.Заполненная и обработанная таблица «Температура воды»
3.Заполненная и обработанная таблица «Толщина льда и высота снега на льду».
4.Пояснения к выполнению задания.

Литература
1. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам, вып.6. ч.3.