

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРОИЗВОДСТВУ ПОЛЕВЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Тусупбеков Жанболат Ашикович,
email: gggkiovr@mail.ru

I Основные положения

Полевые гидрологические изыскания на водном объекте это основа, привязка фондовых наблюдений и изученности района к конкретному створу на конкретном водотоке или водоеме. В большинстве случаев полевые изыскания ничем заменить нельзя.

Прежде всего, необходимо усвоить, что при выполнении полевых работ нельзя что-либо не доделать или упустить. Как правило, повторный выезд на объект будет затруднён или вообще невозможен.

Таким образом, при составлении отчёта придётся использовать только тот материал, который был собран. Недостаток сведений, получаемых в полевых условиях, как правило, возмещается с большим трудом или приводит к недостаточно качественным или даже ошибочным проектным решениям.

Результаты полевых изысканий необходимо записывать на соответствующих бланках: «Журнал гидрологического обследования», «Наблюдения за уровнем воды», «Измеренный расход», «Журнал нивелирования», бланк «Опрос режима водотока».

Без крайней необходимости недопустимо вести записи на случайных листах с последующим переписыванием материала в установленные бланки. Однако, если по каким-либо причинам приходится поступать подобным образом, «бумажки» с первоначальными записями должны быть сохранены и после того, как сведения из них будут переписаны на стандартные бланки.

Названия водотоков, урочищ, посёлков, элементов рельефа нужно писать отчётливо, чтобы не было разночтений. В случае, если местное название объекта расходится с названием, написанным в задании или на топокарте, это необходимо отразить в описании, но в дальнейшем использовать название, указанное в задании.

Журналы заполняются непосредственно в поле, по принципу: увидел - записал, измерил - записал. Полезно прочесть записи в журнале повторно и, при необходимости, что-либо добавить.

Во время работы на объекте постоянно вести измерения уровней на всех водомерных сваях. Каждая новая запись в полевом журнале должна сопровождаться датой. Даже если приходится ставить дату несколько раз в день. В особенности это важно при описании каких-либо измерений.

Время определения уровня воды следует писать фактическое местное.

В экстренных случаях приходится передавать недообработанные материалы для дальнейшей работы другим сотрудникам. Поэтому крайне важно, чтобы ваши записи в журналах нивелировок постов и съёмок морфостворов были предельно понятны, без разночтений!

II Общие правила

Перед выездом на полевые работы следует тщательно проработать Задание. Согласно требованиям технического задания определиться, какие виды работ необходимо выполнить.

При этом весьма желательно предварительно узнать общие параметры водных объектов, которые предстоит изучать. После этого следует определиться, какие приборы и оборудование потребуются для выполнения задачи.

Подбор и приготовление приборов и оборудования – важная задача, которую необходимо выполнять системно.

Составить списки. Отдельно список измерительных приборов, отдельно список оборудования, отдельно список лагерного снаряжения. Рекомендуется в списках указывать не только сами предметы, но и упаковку, в которую они укладываются (ящик, заводской футляр, мешок и т.д.).

Перед укладкой в упаковку проверить работоспособность и комплектность приборов и оборудования, наличие новых элементов питания в электрических и электронных приборах, наличие всех соединительных кабелей к приборам, без которых они не могут быть использованы.

Обязательно напечатать официальный список основного оборудования, заверить его в институте с печатью. Это может потребоваться для предъявления сотрудникам ГАИ, которые вправе поинтересоваться происхождением и назначением перевозимых грузов.

