

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ДОКЛАДА

Объем доклада не должен превышать 10 страниц, включая таблицы, рисунки, список литературы. Доклад должен быть представлен в электронном виде в формате **WORD-97-2003** и отправлен на адрес: [hydro\\_stochastics@mail.ru](mailto:hydro_stochastics@mail.ru)

1. Название доклада печатать **ЖИРНЫМИ ПРОПИСНЫМИ** буквами размером **14 pt**, выравнивание по центру.
  2. После названия доклада через одну пустую строку располагается фамилия автора (авторов), напечатанная **жирными строчными** буквами, по центру, **12 pt**.
  3. Через строку указывается организация, которую он представляет, город, страна, электронный адрес докладчика (выравнивание по левому краю). Принадлежность автора к соответствующей организации отмечается надстрочной арабской цифрой.
  4. Далее следует краткая аннотация доклада размером шрифта **10 pt** с отступом слева и справа 2.5 см.
  5. Основной текст доклада следует после адреса через одну пустую строку. Если используется рубрикация, то названия рубрик печатать **ЖИРНЫМИ ПРОПИСНЫМИ** буквами размером **10 pt** с отступом слева 1,25 см, отделив от основного текста сверху и снизу пустой строкой.
  6. Текст печатать через один интервал, на листах формата А4, с полями 30 мм слева и справа, по 25 мм сверху и снизу, шрифтом Times New Roman 12 pt, с абзацным отступом слева 1.25 см, без переноса слов. Выравнивание основного текста доклада по ширине страницы.
  7. Таблицы и рисунки располагаются в тексте после ссылки на них, отделяются от основного текста одной пустой строкой. Таблицы подписываются сверху, выравнивание по центру.
  8. Рисунки, графики, диаграммы должны быть черно-белыми, четкими и легко читаемыми, выравнивание по центру. Подрисовочная подпись выравнивается по центру.
  9. Формулы и все физические величины (в системе СИ), используемые в статье, печатаются курсивом и должны быть набраны в формульном редакторе единым куском для каждой формулы. Формулы выравниваются по левому краю с отступом 1.25 см.
  10. Список литературы составляется в алфавитном порядке, имеет сквозную нумерацию. Список литературы должен содержать следующую информацию:
    - а) для монографий: автор (авторы), полное название книги, место издания, издательство, год издания и общее число страниц;
    - б) для статей в сборниках: автор (авторы), наименование статьи, полное название сборника, место издания, издательство, год издания, страницы;
    - в) для журналов: автор (авторы), наименование статьи, название периодического издания, год издания, том, выпуск, номер, страницы.
- Ссылки на литературные источники в тексте даются номером в квадратных скобках.

**Доклады, оформленные с соблюдением приведенных правил, принимаются до 15 февраля 2012 г.**

**Образец оформления на следующей странице**

# ПАРАМЕТРЫ ХАРАКТЕРИСТИК ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ОТКРЫТОМ ПОТОКЕ

Иванов Б.Б.<sup>1</sup>, Петрова П.П.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Институт водных проблем РАН, Москва, Россия, *ivanovbb@mail.ru*

<sup>2</sup> Институт океанологии РАН им.П.П.Ширшова, Москва, Россия, *petr@yandex.ru*

Определяется структура потока, поля осредненных скоростей течения и характеристики турбулентных пульсаций скорости, определяющих турбулентный обмен.

Одной из основных задач динамики речных потоков является определение их структуры и гидравлических сопротивлений. Понятие структуры потока включает в себя помимо поля осредненных скоростей течения характеристики турбулентных пульсаций скорости, определяющих турбулентный обмен. Известно, что распределение скорости течения турбулентного потока по глубине хорошо описывается степенным и логарифмическим законами.

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ

На практике для речного потока имеется возможность определить или измерить только среднюю по живому сечению скорость течения, зная расход воды и площадь живого сечения. Последняя определяется обычным промером глубин на гидростворе. Отбор проб донных отложений дает представление о донной шероховатости. Таким образом, замкнутое описание гидродинамических характеристик турбулентного потока означает нахождение соотношений между ними и средними скоростями течения, его глубиной и характеристиками шероховатости потока.

Распределение осредненной по времени скорости течения на вертикали может быть описано степенным законом [1]:

$$u = (1 + a) \bar{u} \left( \frac{z}{h} \right)^a,$$

где  $\bar{u}$  - средняя по глубине скорость течения потока;  $z$  - вертикальная ордината, отсчитывается от условного дна потока;  $h$  - глубина потока;  $a$  - показатель степени.

Таблица 1. Основные характеристики экспериментов.

№ опыта	Глубина, см	Средняя скорость течения
1	44.5	24.8
2	36.0	23.6
3	30.5	22.9

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гришанин К.В. Динамика русловых потоков. Л: Гидрометеиздат, 1969. 427с