

Требования к содержанию работы

Исследовательская работа, представленная на Конференцию, должна иметь характер научного исследования, центром которого является проблема (некрупная, неглобальная). Реферативные работы к рассмотрению *не принимаются*.

Требования к содержанию работы соответствуют традиционным стандартам описания результатов научных исследований.

Специфические требования:

Биология

- Работа может быть посвящена исследованиям в традиционных фундаментальных областях (теория эволюции, филогения растений, молекулярная биология и т.д.), в новых направлениях (нейробиология, биология развития), а также в области биологической экологии, медицины и валеологии.

- Название должно абсолютно правильно отражать содержание работы и быть предельно конкретным, созвучным с целью и задачами исследования; при первоначальной формулировке темы необходимо начинать ее со слов: анализ, сравнение, изучение, влияние, определение, выявление и т. п.

- Цель работы должна быть сформулирована конкретно, цель – научной.

- Литературный обзор должен показать степень изученности темы.

- Работа должна включать раздел «Материал и методика», в котором описываются, где, когда, кем, как проводились наблюдения и опыты, сколько их было проведено, с какой точностью проводились измерения и подсчеты, какие способы обработки данных использовались.

- Разработанная или модифицированная самим автором методика должна быть подробно описана как исходная методика, с описанием изменений, которые были в нее внесены. Необходимо обосновать причину изменений и возможности, открываемые измененной методикой.

- Постановка биологического эксперимента требует глубокого понимания особенностей биологических объектов, представления о статистической достоверности результатов и ошибке метода. При постановке эксперимента необходимо сравнение происходящих процессов с опытным и контрольным объектом.

- При выбранной методике наблюдения или сбора научных коллекций необходимы сходные наблюдения, результаты которых описываются с помощью статистических методов.

- Методический раздел работы необходимо описывать подробно. Допустимо вместо подробного словесного описания места наблюдения приложить карту-схему с отмеченными точками наблюдений и фотографии этих мест. Материал, использованный в работе, приводится в форме таблиц.

- Необходимо достаточное количество проводимых однотипных опытов и наблюдений.

- Раздел работы «Результаты и обсуждение» предполагает наличие ссылок на материалы «Приложения», по примеру фаунистических или флористических исследований. Собственные наблюдения отделяются от взятых из литературы.

- Выводы должны отвечать на вопрос, поставленный в цели работы.