

## Юмор

## Как писать статью по биохимии

(КРАТКОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ)

В. Пушкарев



**Введение.** Служит для того, чтобы показать себя. Начинайте со ссылок на собственные работы (предварительные результаты, тезисы студенческих конференций), кое-что процитируйте. Не забудьте отвесить поклон научному руководителю и возможному рецензенту. Ссылки на себя надо делать несколько небрежно, ссылки на руководство должны включать эпитеты, как-то: «блестящий», «глубокий», «изящный», «всесторонний». В самом конце раздела можно упомянуть две-три работы посторонних авторов, если это позарез необходимо.

Впрочем, их данные противоречивы и разрозненны, отсюда актуальность вашей работы.

**Материалы и методы.** Наиболее подходящее место, чтобы создать себе репутацию экспериментального волка. Пишите подробнее: заголовки, подзаголовки, подподзаголовки. Посвятите абзац качеству реактивов: соли у вас только фирмы «Мерк», ферменты — «Сигма», сахароза — «Байо-Рэд». Все остальное вы перекристаллизовывали, перегоняли и сублимировали много раз, даже если в действительности вся очистка свелась к тому, что из банки с хлористым магнием вы выбросили дохлого таракана. Центрифуга — лучше всего «Спинко» последней модели, а рН-метр — «Пай-Юникэм». Крысы у вас породистые, 150  $\pm$  500 мг (тех, которые 150 г 600 мг, вы отправляли обратно). Если ваш объект пшеница, то она называется «Кентукки-301» (в скобках укажите, что это любезный подарок профессора Маттиаса). Свой метод, если на него есть хоть намек, распишите с подробностями, если и намек нет — придумайте модификацию общеизвестного. Это совсем просто: вместо 0,25 М сахарозы берите 0,26 М, вместо 40000 об/мин — 39000.

Важное замечание: говорите правду, много правды, гораздо больше правды, чем от вас ждут, но только не всю правду. Иначе злопыхатели догадаются, что очень удобное упрощение всем известной методики, благодаря которому вы получили свои

чудесные результаты (всего за две недели), имело побочный результат — изучаемый фермент куда-то подевался уже на второй стадии выделения. Да и зачем читателю подробности?

**Результаты.** Если ваши данные таковы, что обсуждать нечего, то раздел лучше назвать «*результаты и обсуждение*». В этой части статьи желательно изложить полученную информацию, причем выдержанным научным языком, периодически вставляя слова вроде «сиречь», «ибо», «паче чаяния». Полностью переходить на старославянский не стоит — читатель может подумать, что это исследование по филологии. Смысл в том, чтобы ни один специалист не смог прочитать раздел до конца — а вдруг ему придет в голову шальная мысль повторить ваши опыты?

Обязательно приведите данные статистической обработки, даже если вы ее не делали. В последнем случае к полученным цифрам дописывают  $\pm 0,6$ . Объяснять, что это такое, не надо — вы унижите этим достоинство читателей.

**Обсуждение.** Тут вы можете в полной мере проявить воображение и фантазию, с тем лишь условием, что ваши выводы подтверждают теорию шефа и противоречат данным его оппонентов. С последними церемониться не следует: все равно они далеко и статью читать не будут. При анализе данных придумайте побольше объяснений, ни одному из них не отдавая предпочтения. Как бы ни повернулось дело впоследствии, вы окажетесь правы.

**Иллюстрации.** Хорошие картинки могут спасти и никчемную статью. Кто станет вникать в смысл графиков? Но всякий залюбуется чистотой линий и изяществом композиции. Рисунков пусть будет больше (рецензент напишет: «Статья прекрасно иллюстрирована»), можно приводить рисунки и не к месту — тогда у читателя возникнет уважение к автору и ощущение собственной неполноценности. Если на ваших электрофореграммах решительно ничего не видно, укажите сбоку стрелочкой то положение, которое должен занимать предполагаемый белок. Подписи под рисунками должны быть обстоятельными. В них можно загнать весь раздел «методы» — это придаст статье вес и солидность.

**Выводы.** Здесь перескажите «результаты и обсуждение», только покороче. Один вывод должен быть глобальным (что-то вроде роли изучаемого явления в эволюции биосферы). Смело выдвигайте гипотезы. Если попадете пальцем в небо — это припишут вашей молодости, но уж если гипотеза подтвердится, то каждую следующую статью вы будете начинать словами: «Еще в 1988 году...»

**Название.** Вот самая важная часть работы, можно сказать, блесна, на которую ловится читатель. Заголовок должен быть звучным и легко читаемым. Желательны слова с буквой «р» — инконгруэнтный, транскрипция; впрочем, хороши и слова с другими буквами — интуссусцепция, адекватный. Вообще в названии должна быть интрига, что-то потустороннее, почти мистическое...

**Стиль.** Надо дать почувствовать читателю, что вы не простой человек. Используйте при любой возможности сложноподчиненные предложения с несколькими придаточными, строчек на восемь, чтобы читатель задолго до того, как дойдет до конца фразы, напрочь забыл ее начало. Ненавязчиво вставляйте латинские и древнегреческие выражения (*inter alii*, *ad hoc* и т. д.). Время от времени стройте фразы на иностранный манер («эксперимент дополнительный проведен был...»).

**Благодарности.** На ваше усмотрение — и, полагаю, вы не ошибетесь. Не благодарите только студентов, которые, собственно, и провели эксперимент: могут зазнаться.

**Библиография.** Список литературы не должен быть ни слишком большим (это нервирует редакторов), ни слишком маленьким (это свидетельствует об узости мышления). Прочитайте: все свои работы, главные работы шефа, кое-что из трудов друзей и знакомых по лаборатории. Если останется место, дайте две-три ссылки на статьи по проблеме и добавьте одну работу, напечатанную на заре биохимии, желательно в немецком журнале.

**Соавторы.** Если ваша фамилия Аабаев, то волноваться нет причин. Во всех сомнительных случаях ставьте себя на последнее место, которое занимают обычно руководители — из тех, что поскромнее. Несколько раз, увидев вашу фамилию в конце списка авторов, ученый читатель напишет в своем обзоре: «...на основании результатов, полученных в лаборатории такого-то...»

Настоящее пособие с незначительными поправками может быть использовано и в других областях науки. Да, главное забыл: бумагу для статьи берите самого лучшего качества, желательно с водяными знаками.

(Химия и жизнь)

