



Государственное казенное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКАЯ ТАМОЖЕННАЯ АКАДЕМИЯ»



Особенности научной работы и этика научного труда



Выполнил: Ковалёв Д.А.
студент 1 курса заочной формы
обучения
группа Юм05/1906з

ЭПИЛОГ

Наука требует от человека всей его жизни.

И если бы у вас было бы две жизни, то и их бы не хватило вам.

Большого напряжения и великой страсти требует наука от человека.

И. П. Павлов (1849-1936), русский ученый-физиолог.

ПОНЯТИЕ НАУЧНОЙ РАБОТЫ

Научная работа — это прежде всего плановая деятельность. Хотя в науке известны и случайные открытия, но только плановое, хорошо оснащенное современными средствами научное исследование позволяет вскрыть и глубоко познать закономерности в природе и обществе.

Научная работа — это творческий процесс. Каждый ученый имеет право на свою точку зрения, иметь свое мнение, которое должно, безусловно, уважаться. Любые попытки навязывания всем общей, единой точки зрения здесь неуместны.

ПРИНЦИП НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Основопологающим принципом научной работы является постановка и достижение цели – получение нового научного знания. В процессе научной работы вырабатываются и систематизируются объективные научные факты, которым необходимо дать научное обоснование, показать теоретическое, практическое и познавательное значение. Эффективность научной работы достигается за счет соблюдения научной дисциплины и принципа плановости обеспечения необходимыми и достаточными современными средствами, инструментами и методами научного исследования.

ОСОБЕННОСТИ НАУЧНОЙ РАБОТЫ

Каждая научная работа должна быть целенаправленной и каждый ее творец должен быть целеустремленным исследователем, т. е. ставить себе такую цель: получить новое научное знание.

В процессе именно такой работы вырабатываются и систематизируются объективные знания о действительности. Для науки мало установить какой-либо новый научный факт; для нее важнее дать ему объяснение с позиций науки, показать его общепознавательное, теоретическое или практическое значение, а также заблаговременно объяснить неизвестные ранее новые процессы и явления.

ВЕДЕНИЕ И ИТОГ НАУЧНОЙ РАБОТЫ

Основным итогом научной работы является внедрение результатов исследования в практику. Для ведения научной работы необходимо научное общение. Любому исследователю, даже самому квалифицированному, всегда необходимо обсуждать с коллегами свои идеи, полученные факты, теоретические построения. Только при этом условии можно избежать заблуждений и ошибок и не пойти по ложному пути научного поиска

1) только в таком виде можно изложить идеи, предложения и результаты на научном языке и в строго логической форме

2) основная задача любой научной работы — довести новое научное знание до самых широких кругов научной общественности. Если это знание остается только в голове ученого, то такое знание окажется невостребованным и, по сути дела, бесполезным для науки.

ВИДЫ НАУЧНЫХ РАБОТ

Реферат — один из начальных видов представления результатов научной работы. Основное назначение этого вида научного произведения – показать эрудицию начинающего ученого, его умение самостоятельно анализировать, систематизировать, классифицировать и обобщать имеющуюся научную информацию.

Научный документ, содержащий подробное описание методики, хода исследования (разработки), результаты, а также выводы, полученные в итоге научно исследовательской или опытно конструкторской работы.

Журнальная научная статья – наиболее предпочтительный вид письменного оформления результатов диссертационного исследования. Обычно она имеет строго ограниченный объем (8-10 страниц машинописного текста). Поэтому каждый параграф статьи строится так, чтобы начало чтения сразу давало основную информацию. Поэтому в основании текста закладывается только научная идея. Основные научные статьи публикуются в научных журналах.

УСТНЫЕ ФОРМЫ НАУЧНОГО ОБЩЕНИЯ



Наряду с письменными формами передачи результатов научной работы используются и устные формы научного общения: научные съезды, конгрессы, симпозиумы, конференции и семинары.

НОРМЫ НАУЧНОЙ ЭТИКИ



К нормам научной этики относятся общечеловеческие моральные требования и запреты (христианские заповеди), приспособленные, естественно, к особенностям научной деятельности: плагиат, фальсификация данных экспериментов. Этические нормы научного труда также служат для утверждения и защиты характерных для науки ценностей: необходимость отстаивания истины, независимо от субъективных обстоятельств, расы, пола, возраста, авторитета оппонировавшей стороны.

ПРИНЦИПЫ НАУЧНОЙ ЭТИКИ

Общечеловеческие моральные требования и запреты, такие, например, как “не укради”, “не лги”, приспособленные, разумеется, к особенностям научной деятельности. Как нечто подобное краже оценивается в науке плагиат, когда человек выдает научные идеи и результаты, полученные кем-либо другим, за свои. Ложью считается преднамеренное искажение (фальсификация) данных эксперимента

Этические нормы научной деятельности служат для утверждения и защиты специфических, характерных для науки ценностей. Первая среди них — необходимость отстаивания истины.

РЕЗУЛЬТАТ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



После того как исследование завершено и прошло апробацию, его результаты, а в определенной мере и ход исследования, должны быть оформлены в виде соответствующего научного труда либо различных научных или методических публикаций (методические пособия, статьи, брошюры и т. д.). Говорят, что любое исследование рождается дважды, и второе его рождение связано с умением доступно и ясно изложить результаты, правильно их использовать, вскрыть их теоретическое и практическое значение. Это не всегда удается сделать авторам, и тогда распространение новых научных идей и рекомендаций затягивается.

НАГРАДА ЗА НАУЧНЫЙ ТРУД



Безусловно, нередки случаи нарушения учеными указанных этических норм. Однако тот, кто их нарушает, рискует рано или поздно потерять уважение и доверие своих коллег. Следствием этого может стать полное игнорирование его научных результатов другими исследователями, так что он, по сути дела, окажется вне науки. А между тем признание коллег является для ученого высшей наградой, более значимой, чем материальное вознаграждение. Особенность научной деятельности в том и заключается, что результативной она по-настоящему оказывается лишь тогда, когда признана и результаты ее используются коллегами для получения новых знаний.



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!