

ЭВМ, машинная обработка информации значительно расширяют эмпирическую базу научного исследования, увеличивают возможности экспериментирования, моделирования, индуктивного метода, системного подхода и т.п. Делаются даже попытки использовать компьютеры в самом научно-творческом процессе. С этой целью разрабатываются эвристические программы, творческие алгоритмы. С появлением кибернетики возникла новая исследовательская программа «искусственный интеллект».

В последние десятилетия идет процесс превращения традиционных библиотек в компьютерные, в корне меняется библиографическое дело. Интернет радикально изменяет систему научной коммуникации, связывает исследователей разных стран, объединяет их в мировое научное сообщество.

Новые информационные технологии позволяют достичь невиданных ранее коммуникационных возможностей — работы с любыми типами информации от текстовой до мультимедийной (графическая, аудио- и видеоинформация), получать саму информацию в режиме реального времени из любой точки земного шара и распространять информацию для неограниченного числа потребителей. Кроме того, информация в Интернете жестко структурирована, ее подача и получение осуществляются в сжатой форме, которая предусматривает наличие ссылок на источник, содержащий более подробную информацию. Интернет-технологии также предоставляют возможность осуществлять целенаправленный поиск необходимой информации.

Таким образом, компьютеризация науки — это одна из важных тенденций ее развития и функционирования, прямо влияющая, как на знаковые системы (язык) науки, так и на ее понимание как особого социального института.

Н.В. Рощина
Екатеринбург

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ КАК ПРОСТРАНСТВО ЦЕННОСТНЫХ ПРИОРИТЕТОВ НАУЧНОГО СООБЩЕСТВА

Основная форма человеческого познания — наука — в наши дни оказывает все более значимое и существенное влияние на реальные условия нашей жизни, в которой мы ориентируемся и

действуем. Научное знание стремительно проникает во все стороны жизни общества и самого человека, способствует формированию ценностных установок и ценностных приоритетов. По мере развития сфер науки и материального производства роль ценностного освоения мира все более возрастает.

Ценностные установки связаны с глубинными переживаниями значимости своей деятельности. В самом общем смысле ценность понимается как отражение отношения субъекта деятельности к результату своей деятельности. Ценности не сводятся только к морально-этическим императивам. Ценностью науки может стать доказательность, гармония, глубина, четкость определений, практическая направленность и пр. Ценность способствует мотивации поступков и действий человека. Ценностные установки, ориентации и характеристики накладывают свой отпечаток на поисковый процесс научного творчества.

Элемент, определяющий ценностный статус научного журнала, состоит в том, что он состоит из статей, которые пишут ученые из разных районов, областей, городов. Научный журнал объединяет ученых в научное сообщество, он является аккумулятором идей и новинок на научной ниве. Автор защищен в своей нацеленности на поиск истины, что в свою очередь способствует развитию свободы творчества, помогая преодолеть ограничения сложившейся научной традиции.

Научный журнал способствует свободе научного поиска, которая возлагает на исследователя обязанность ценностного выбора. Ясная обоснованность и четкая формулировка — вот те качества суждений, которые признаются безусловными ценностями в научной среде. Выбирая путь научных исследований, направляя усилия собственной мысли, ученый явно или неявно опирается на эти ценности. Человек, по М. Веберу, свободен, когда его действие рационально, т. е. когда он ясно сознает преследуемую цель и сознательно избирает адекватные средства при отсутствии физического и психического «принуждения», «страстных» эффектов и «случайных» помрачений ясности суждения.

Итак, личный выбор свободного (ориентированного на истину) ученого в конечном счете есть выбор ценностей, на которые он опирается в своей деятельности и на достижение которых он готов затрачивать свои усилия. От того, какие ценности предпочитает выбирать исследователь, от того, насколько значимы цен-

ности, с которыми считается данный ученый, зависит уровень добываемого им знания. При этом существенно, следует ли ученый ценностным ориентирам в силу того, что так принято в научном сообществе, или же в силу того, что эти ценности стали частью его натуры. В последнем случае можно говорить о «религиозном» отношении ученого к науке, о его убежденности в том, что поиск научной истины имеет некий высший смысл по отношению к жизни ученого, можно сказать, что ученым в конечном счете движет любовь к истине, которая выше успеха в науке и связанных с ним корыстных соображений.

Наука ориентируется на поиск как абсолютной истины, так и способа обеспечить процветание всего человечества, то есть на идеалы, которые концептуально противоречат друг другу, но которые тем не менее, невзирая на принципиальную недостижимость, выступают как движущая сила научного процесса. Э. Дюркгейм считал, что по отношению к идеалам, понимаемым таким образом, оценивается ценность вещей. Они обладают ценностью, когда каким-либо образом выражают, отражают какой-то аспект идеального, и они имеют больше или меньше ценности соответственно воплощаемому ими идеалу и тем его сторонам, которые в них заключены. Мы связаны с идеалом, как с самим источником нашего бытия. Идеал должен изменяться, эти изменения основаны на природе вещей. Таким образом, современный ученый должен обладать чувством ответственности и быть готовым пожертвовать личными и научными интересами.

Дело в том, что ученого интересует не только истинность и обоснованность добываемых суждений. Ценность этих суждений для науки в большой степени зависит от их содержательности. Содержательность — это сложное понятие. В него входит и принципиальная новизна, и влияние на дальнейшее развитие науки. Научный журнал является периодическим изданием, в котором публикуются последние научные идеи, достижения, разработки, вносящие свежую струю в научные знания.

Особое внимание следует уделить внутринаучным ценностям, которые выполняют ориентационную и регулирующие функции. К ним относятся методологические нормы и процедуры научного поиска; методика проведения экспериментов; оценки результатов научной деятельности и идеалы научного исследования; этические императивы научного сообщества. Для ученого ценностями

являются новое, объяснительный, доказательный и предсказательный потенциал науки, а также примат фактов и возможность непротиворечивого вывода. На внутринаучные ценности большое влияние оказывает господствующая в том или ином обществе ценностная система. Пересечение социальных и внутринаучных ценностей хорошо продемонстрировано К. Поппером. Знаменитая идея демаркации — разделения науки и ненауки, проведенная им в эпистемологии,— имела эффект, выходящий за рамки сугубо научного познания. Критика, которая сопровождает стремление ученого к научной истине, должна иметь место и в социальной жизни, по отношению к реальным событиям и процессам. Некритическое принятие глобальных социальных идей может привести к катастрофическим последствиям. В понимании ценности критики как чрезвычайно влиятельной силы общественного развития можно также усмотреть взаимосвязь социальных и внутринаучных ценностей.

Научный журнал — ценность, порождаемая реальностью, это желаемая вещь, к которой люди науки стремились и будут стремиться.

Т.М. Садкина
Екатеринбург

К ВОПРОСУ О СООТНОШЕНИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА И МОРАЛИ

В наше время наука перестала быть личным делом ученого. Она входит теперь в «доходы» и «расходы» всего общества. Наука переходит в технику, в производство, меняет повседневный быт людей. От успехов науки и техники в немалой степени зависит прогресс человеческой цивилизации. Но бесспорно и другое. Усиливающееся вмешательство науки во все сферы человеческого бытия еще более обострило многие проблемы, в том числе моральные.

На наш взгляд, сегодня большую актуальность начинает приобретать проблема «техника — нравственность», нежели «наука и мораль». Ведь научные открытия сами по себе касаются довольно узкого круга специалистов, а если и влияют на мировоззрение людей, то только через окольные пути популяризации, которые являются