

Развитие науки в цифровую эпоху: проблемы и вызовы

Научный руководитель – Грабельных Татьяна Ивановна

Тарасова Катарина Леонидовна

Студент (бакалавр)

Иркутский государственный университет, Институт социальных наук, Кафедра социальной философии и социологии, Иркутск, Россия

E-mail: katarinat2415@gmail.com

В современном мире цифровизация, означающая переход от аналоговых и физических систем к цифровым и виртуальным и позволяющая автоматизировать процессы, повышать эффективность и минимизировать затраты, стала неотъемлемой частью нашей жизни. Она облегчает доступ к информации и меняет взаимодействие между организациями и государствами. С появлением цифровой эпохи наука претерпела кардинальные изменения, которые затронули как методы исследования, так и организацию научной работы. Бурное развитие информационных технологий и цифровых коммуникаций дало толчок научным исследованиям, открывая новые горизонты для ученых и исследователей. Благодаря цифровым технологиям мы имеем неограниченный доступ к информации. Раньше научные исследования были ограничены узким кругом специалистов и доступ к научным публикациям был затруднен из-за высоких цен на книги и журналы, то сегодня современные технологии позволяют ученым получать данные и обмениваться идеями из разных уголков мира, что ускоряет продвижение науки. Использование больших данных позволяет анализировать большой поток информации, которые были бы невозможны для обработки вручную. К примеру, в социальных науках анализ помогает исследовать поведение людей и ситуацию в обществе в реальном времени, что является важным для принятия общественных решений. Социальная сфера жизнедеятельности человека претерпела преобразования под давлением процесса цифровизации. Социальные сети все больше и больше заменяют личное общение, что сказывается на коммуникативных способностях человека. Потеря навыка межличностного общения набирает обороты.

Важное место среди цифровых технологий занимает искусственный интеллект (ИИ). Он считается одним из самых совершенствовавшимся направлением в науке. Сейчас искусственный интеллект применяется во всех сферах деятельности, повышает эффективность и производительность, открывает новые возможности во различных отраслях. Развитие искусственного интеллекта может изменить подходы к исследованиям, ускорить процесс научных открытий, формировать новые методы работы ученых. Современные «машины» могут обрабатывать большой объем данных за минимальное количество времени, что позволяет исследователям быстрее делать выводы. Однако, использование ИИ влечет за собой и негативные последствия. К примеру, ChatGPT имеет некую способность генерировать тексты, но иногда предоставляет некорректные и недостоверные ответы на запрос. Несмотря на то, что искусственный интеллект открывает двери для более эффективного процесса обучения, он также поднимает вопрос о рисках качества образования и обучения студентов. Постоянно пользуясь «услугами» ИИ, студент в процессе обучения теряет навыки критического мышления и со временем сталкивается с трудностями в понимании сложных проблем и разработке инновационных решений.

Развитие науки в цифровую эпоху влечет за собой и некоторые вызовы. Одним из которых является проблема обеспечения безопасности и конфиденциальности данных. Использование личных данных для исследований требует внимательного подхода и соблюдению

прав человека. Существует риск манипуляции данными, нарушения их целостности и потенциальная предвзятость алгоритмов, что может привести к неправомерным выводам и решениям. Исследователи должны быть готовы к обсуждению этих вопросов и разработке этических стандартов.

Мы являемся участниками цифровой революции, которая оказывает влияние на жизнь и объективную реальность. Неограниченный доступ к информации, использование больших данных и искусственный интеллект стали факторами, определяющими прогресс в науке. С одной стороны, инновационные технологии открывают широкий спектр возможностей для улучшения научных исследований, а с другой стороны, ставят перед обществом этические и практические вопросы. В будущем важно, чтобы важно обеспечить гармоничное сосуществование традиционных методов и цифровых технологий, чтобы наука продолжала развиваться и решала актуальные проблемы человечества.