



Институт энергетики и машиностроения

По дисциплине «ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯ»

Лекция 10. Этика научных исследований

Мустафа Азамат, доктор PhD

a.mustafa@satbayev.university

Научная этика

Научные исследования играют важную роль в развитии человеческого знания и прогресса. Однако при проведении исследований необходимо соблюдать этические нормы, чтобы не нанести вред людям и окружающей среде. Научная этика — это совокупность инструментов, обеспечивающих действия исследователей в соответствии с принципами справедливости, честности, открытости и ответственности.

Научная этика — это совокупность принципов, норм и правил, которым должны следовать субъекты научной и (или) научно-технической деятельности.

<https://legalacts.egov.kz/npa/view?id=15140874>

Плагиат

Плагиат — это использование и (или) присвоение текста, идей, гипотез, выводов, методов, результатов исследований, таблиц, кодов, изображений и других материалов без ссылки на авторов и источник текста, а также использование переведенного текста с сохранением смысла или замена слов и выражений синонимами, что также является использованием чужих материалов.

Типовые принципы научной этики

Общие положения

1. Эти Типовые принципы научной этики (далее — Принципы) разработаны в соответствии с пунктом 25 статьи 6 Закона Республики Казахстан «О науке и технологической политике».
2. Принципы обеспечивают доверие общества к науке и технологиям и усиливают их роль в интересах социального прогресса и устойчивого развития.
3. Принципы применяются к субъектам научной и (или) научно-технической деятельности, являющимся юридическими и физическими лицами.

Основные принципы научной этики

****Честность и добросовестность:****

- При планировании, проведении и оценке научных исследований не применяются ненадежные методы.
- Методология исследования должна быть четкой и полной.
- Результаты представлены с учетом ошибок и неопределенностей, избегая ложных заявлений.
- Применяются меры для повторения ошибок и их сокращения.
- При представлении результатов научных исследований важно указать, является ли утверждение гипотезой или доказанным положением.
- Выбираются публикации, предоставляющие качественные рецензии.
- Указываются оригинальные источники данных, плагиат недопустим.
- Запрещается представление предыдущих исследований как новых.
- Не применяются нечестные методы для увеличения научных метрик.

<https://legalacts.egov.kz/npa/view?id=15140874>

****Планирование ответственного и проведение исследования:****

- Субъекты научной деятельности должны понимать влияние своих исследований на общество и окружающую среду.
- Строго соблюдаются правила безопасности и этические нормы для участников исследования.
- Исследования, включающие людей и животных, должны получить одобрение биоэтической комиссии.
- Обеспечивается безопасность и достоинство участников.

****Справедливость:****

- Субъекты научной деятельности должны уважать ценности и достоинство общества и граждан.
- Авторство делится справедливо, учитывается вклад всех участников исследования.
- Не допускается дискриминация или преследование коллег.

****Объективность:****

- При проведении научных исследований и интерпретации данных сохраняется объективность.
- Результаты исследования не должны быть подвержены влиянию личных интересов.
- В случае конфликта интересов участники должны быть проинформированы, и рекомендуется обратиться в этическую комиссию для разрешения ситуации.

****Профессионализм:****

- Субъекты научной деятельности выполняют свою работу с профессиональной компетентностью и эффективностью.
- Уважение к коллегам и соблюдение гуманитарных принципов.

****Конфиденциальность:****

- Не допускается распространение конфиденциальной информации, полученной в ходе исследования.
- Личные данные участников исследования не используются без их согласия.

****Социальная независимость:****

- Субъекты научной деятельности стремятся внести вклад в благо общества и его устойчивое развитие.

****Взаимодействие с обществом:****

- Научные знания должны быть открытыми и доступными для общества.
- В процессе исследования учитываются запросы общества.

****Соблюдение законодательства:****

- При проведении исследований строго соблюдаются законодательные акты Республики Казахстан.

****Самосовершенствование:****

- Субъекты научной деятельности стремятся к постоянному улучшению соблюдения этических принципов.

Мнения об этике науки до XIX века

- Рене Декарт: для правильного действия достаточно правильного рассуждения.
- Иммануил Кант: познание относится к сфере чистого разума, а действия человека — к сфере сознания.
- Огюст Конт: моральные нормы относительно; все моральные ожидания исходят из позитивной философии (или социологии).
- Таким образом, до середины XX века вопросы этики или этические нормы возникали из науки.

Причины возникновения этики науки



Квятковский Г. Ю. «Этика науки» презентациясынан алынған

****Ғылыми әдеп нормаларының қабылдану хронологиясы:****

- ****1947 ж.**** — Нюрнберг кодексі қабылданды (медицина). Бұл кодекс зерттеулерде адам құқықтарын қорғау және моральдық нормаларды сақтау үшін маңызды қадам болды, әсіресе медициналық зерттеулерде.
- ****1955 ж.**** — Эйнштейн-Расселл манифесі жарияланды, онда ядролық энергияны әскери мақсатта пайдалануды тоқтатуға шақырды. Манифест ғылым мен технологияның жауапкершілігін атап көрсетті.
- ****1964 ж.**** — Дүниежүзілік медициналық қауымдастықтың Хельсинки декларациясының алғашқы нұсқасы қабылданды. Бұл құжат зерттеу жүргізу кезінде адам құқықтарын қорғауға арналған моральдық және этикалық стандарттарды белгілейді.
- ****1974 ж.**** — ЮНЕСКО-ның XVIII Бас ассамблеясында ғылыми-зерттеу қызметкерлерінің мәртебесі туралы ұсыныс қабылданды, бұл ғылыми қызметкерлерге арналған халықаралық нормаларды бекітті.
- ****1978 ж.**** — Бельмонт баяндамасы қабылданды. Бұл баяндама зерттеулерде моральдық және этикалық мәселелерді шешу үшін негізгі қағидаттарды (қатысушылардың келісімі, зиян келтірмеу және әділдік) белгіледі.
- ****1991 ж.**** — АҚШ-тың федералдық ережелер кодексі — Жалпы ережелер қабылданды. Бұл кодекс зерттеулерде адам құқықтарының қорғауын және этикалық стандарттардың сақталуын қамтамасыз етті.
- ****2024 ж.**** — Ғылыми әдептің үлгілік қағидаларын бекіту туралы құжат қабылданды. Бұл құжат Қазақстанда ғылыми қызметтің этикалық нормаларын реттеуді және дамытуды мақсат еткен.

Осы хронология ғылыми зерттеулердегі этикалық мәселелердің уақыт өте келе даму жолын көрсетеді, ғылыми қауымдастықтың этикалық жауапкершілігін арттыруға бағытталған маңызды қадамдарды қамтиды.

Нарушение научной этики

****Ложные заявления:****

1. ****Выдумка данных****: Представление результатов исследования или данных безосновательно, вымышленным образом.
2. ****Фальсификация данных****: Например, скрытый отбор данных и исключение нежелательных результатов; манипуляция изображениями и иллюстрациями.
3. ****Неверные заявления****: Предоставление ложной или необоснованной информации в заявках или письмах с целью получения поддержки.

****Нарушение авторских прав:****

1. ****Неавторизованное использование авторских текстов****: Это плагиат.
2. ****Присвоение исследовательских методов и идей****: Кража научных идей или методов.
3. ****Присвоение научной авторства или соавторства****: Безосновательное присвоение авторства или соавторства.
4. ****Искажение содержания****: Преднамеренное изменение результатов исследования или идей.
5. ****Неавторизованная публикация****: Публикация ещё не опубликованных работ, гипотез, теорий или научных методов без разрешения или предоставление их третьим лицам.
6. ****Безосновательные требования на соавторство****: Требование на соавторство без согласия или без оснований.

Другой ущерб научной работе

Препятствование научной работе: Причинение ущерба исследовательской работе, включая повреждение, уничтожение или подделку экспериментальных устройств, оборудования, документов, программного обеспечения, химических веществ или других инструментов, необходимых для проведения экспериментов.

Коллективная ответственность за нарушение научной этики

Активное участие в нарушении научной этики: Активное вмешательство в нарушение этических норм, совершенных другими людьми.

Осведомленность о фальсификациях: Знание о фальсификации результатов исследования и молчание об этом.

Соавторство в ложных публикациях: Участие в статьях, основанных на искаженных или ложных данных, в качестве соавтора.

Безответственность за контроль: Игнорирование явных обязательств по контролю за процессом научной работы.

****Последствия плагиата****

1. ****Понижение репутации научной работы и исследователя****: Плагиат снижает престиж научной работы и наносит ущерб репутации исследователя.
2. ****Отрицательное воздействие на качество опубликованных работ****: Плагиат может повлиять на подлинность и достоверность научной информации, что ухудшает качество публикаций.
3. ****Порождение недоверия в научном сообществе****: Когда факты плагиата становятся известными, доверие к авторам и их исследованиям снижается.
4. ****Юридическая ответственность за плагиат****: Это может привести к отказу от научных публикаций, возврату рецензий и даже судебным искам.
5. ****Замедление прогресса в открытии новых фактов и знаний****: Плагиат может привести к неправильной оценке результатов предыдущих исследований, что замедляет развитие науки.

****Этика соавторства****

Авторство научной работы основывается на трех обязательных критериях:

1. ****Значительный вклад в концепцию исследования, структуру работы или анализ и интерпретацию данных****.
2. ****Написание текста статьи или внесение принципиальных изменений в него****.
3. ****Одобрение окончательной версии статьи для публикации****.

Каждый соавтор должен нести ответственность за тот раздел работы, который имеет решающее значение для основных выводов статьи. Это означает, что вклад каждого соавтора в работу должен быть достаточным для того, чтобы принять на себя ответственность за содержание публикации.

****Нарушение этики соавторства****

1. ****Привлечение научных «корифеев» (известных ученых) без их участия в подготовке публикации****.
2. ****Использование административных ресурсов — добавление руководителей организаций и отделов без реального вклада в работу****.
3. ****Нарушение порядка распределения соавторов****.
4. ****Добавление соавторов без их согласия****.

Спасибо за внимание!!!