



**АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Лекции
для аспирантов по предмету: «История и философия науки»

Тема 10: «Наука как социальный институт».
«Этос науки. Этические проблемы современной науки».

Автор: к.ф.н., доцент Гайнутдинова Е.В.

Астрахань -2018

Этика науки изучает нравственные основы научной деятельности, совокупность ценностных принципов, принятых в научном сообществе, и концентрирует в себе социальный и гуманистический аспекты науки.

Этос науки – это эмоционально окрашенный комплекс правил, предписаний и обычаев, верований, ценностей и предрасположенностей, которые считаются обязательными для ученого.

Многообразные этические проблемы в наиболее общем виде можно разделить на этические проблемы физики, биологии, генетики, техники; особое место занимают проблемы этики ученого.

Проблемы этики ученого:

- 1) Наиболее важным в сфере этики ученого мира является ***проблема авторства научных открытий***, плагиата, компетентности и фальсификации научных открытий. В научном сообществе принято устанавливать достаточно жесткие санкции за совершение подобных актов.
- 2) ***Гуманитарный контроль над наукой***. Создание атомной бомбы, а также новейших смертоносных видов вооружения, заставляет считать приоритетными и первостепенными задачи гуманитарного контроля над наукой. Возникает острое противоречие между профессиональной ответственностью ученого и его социальной ответственностью. **Ученый ответствен лишь за достоверность предлагаемых знаний, а не за последствия их практического применения.**

Основные этические проблемы

1. Проблемы биоэтики. На стыке биологии и медицины возникли *проблемы биоэтики:*

1) Проблемы отношения к пациенту только как к объекту исследования. Некоторые из них вызваны отношением к пациенту только как к объекту исследования или медицинской практики. Модель автономной ценности пациента позволяет врачу самостоятельно принимать решения за пациента и даже не информировать последнего о его состоянии и перспективах лечения.

2) Проблемы, обусловленные увеличением технизации медицины и появлением принципиально новых медицинских технологий и препаратов. Особое место занимают этические проблемы, обусловленные увеличением *технизации медицины* и появлением принципиально новых медицинских технологий и препаратов, которые расширяют возможности воздействия на человека. В настоящее время вырабатываются основные критерии, допускающие экспериментирование на человеке.

Этические проблемы, проистекающие из области биологии, указывают на опасность **биологизаторских тенденций**, в рамках которых многие отрицательные черты человека признаются врожденными, например, насилие, угроза, агрессия, войны.

Основные этические проблемы (продолжение)

3) *Проблемы, связанные с развитием генной инженерией.* Генная инженерия предоставляет возможность вмешиваться в генетический код человека и изменять его, что считается позитивным при лечении ряда наследственных болезней. Опасность состоит в том, что организмы, участвующие в генетических экспериментах, могут обмениваться генетической информацией с прочими особями, и результаты подобных взаимодействий могут привести к неконтролируемым мутациям.

В рамках генной инженерии возникает еще значимая проблема – это **технология клонирования**. В общем смысле клонированием может быть назван процесс, предполагающий создание существа, генетически тождественного родительским. Ответ на поставленную проблему упирается в необходимость четкого осознания многоаспектности феномена клонирования. Есть медицинский, этический, философский, религиозный, экономический и прочие аспекты.

Медицинский аспект клонирования, предполагающий производство подверженных деформации органов и тканей, столь необходимых в хирургии и травматологии, влечет за собой проблему организации производства такого рода материала, поскольку донорами в любом случае должны стать живые люди. А это, в свою очередь, может привести к социально негативным последствиям и криминальному бизнесу.

Основные этические проблемы (продолжение)

4) *Проблемы манипуляции над человеческой психикой.* Проблемы манипуляции над человеческой психикой, воздействия на человеческий мозг составляют особую группу проблем. Некоторые структуры мозга при воздействии на них способны продуцировать галлюцинации, неадекватные поведенческие реакции, изменять эмоциональные состояния человека. Широко обсуждается вопрос о пределах манипуляции над человеком.

Данные проблемы имеют выходы на практику здравоохранения и правительственные программы. Ряд проблем вызван отношением к пациенту только как к объекту исследования или медицинской практики. К проблемной сфере относят взаимоотношения «врач—пациент». В условиях возрастающей формализации обязанностей врача пациент предстает в роли носителя определенного заболевания, лишаясь всей полноты своих индивидуальных и социальных качеств. Пришедшая на смену патерналистской модели модель автономной ценности пациента позволяет врачу самостоятельно принимать решения за него и даже не информировать о его состоянии и перспективах лечения.

Основные этические проблемы (продолжение)


2. Наиболее важным в сфере этики ученого мира является проблема авторства научных открытий, проблема плагиата, компетентности и фальсификации научных открытий. В научном сообществе принято устанавливать достаточно жесткие санкции за совершение подобных актов. Ученый может ошибаться, но не может фальсифицировать. Научное сообщество отторгает исследователей, занимающихся плагиатом, бойкотирует их, прерывает с ними всяческие научные контакты, отказывается от совместной работы.

3. Этические проблемы, которые были порождены областью ядерной физики, стали очевидными в силу открытия в 1938 г. расщепления атома урана, которое сопровождалось выделением огромного количества энергии. Энергия атомного ядра поставила на повестку дня вопрос о своем практическом применении, до того как было понятно ее губительное воздействие на организм человека.

Новые этические проблемы в науке XXI века. Крупнейшие открытия в физике прошлого века, которые привели к созданию атомного оружия и других средств массового уничтожения, экологический кризис, исследования в области генной инженерии, успехи в клонировании организмов со всей остротой поставили **проблемы ответственности ученых перед обществом.** В связи с этим существенно изменился сам *этнос науки:* **теперь речь идет об ответственности ученых за исследования, которые могут нанести непоправимый вред обществу или поставить его перед катастрофой.**

Требования нравственности, в отказе от взгляда на природу как объект бездумной эксплуатации ее человеком.

По мнению многих экологов, глубокая причина этого кризиса заключается в **доминировании прежнего антропоцентристского взгляда на мир,** согласно которому человек объявлялся центром мироздания и властелином природы, который мог ее нещадно эксплуатировать.



Таким образом, этическое регулирование науки и появление высокого уровня этической культуры, оцениваемые сегодня как жизненная необходимость, являются важной предпосылкой будущего развития науки, будут способствовать обеспечению качества моральности современной науки.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

