

**ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ
ОБЩЕСТВОЗНАНИЯ – 2016**

**Человек и человеческое в свете
новых технологий:
актуальные контексты рассмотрения**

Лекция заведующей кафедрой
философии образования философского факультета
МГУ имени М.В.Ломоносова

члена Совета по образованию и науке
при Председателе ГД РФ
Елены Владимировны Брызгалиной

ОСОБЕННОСТИ НАУКИ ХХ1 ВЕКА

Ориентация науки на практику

Познание с неизбежностью перерастает в технологию, что в культуре приводит к доминированию познавательного отношения к миру.

Технология (от *téchne* — искусство, мастерство, умение) — совокупность методов и инструментов для достижения желаемого результата; способ преобразования данного в необходимое.

ХХ1 век - соединение познания и преобразования в деятельности субъекта.



ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ХХ1 ВЕКА

Разрушение границ традиционного понимания «человека» и «человеческого» как естественно заданных происходит под влиянием широкого спектра технологий:

1. Вмешательства в репродукцию человека (искусственное оплодотворение, технологии ЭКО, технологии суррогатного материнства, пренатальные диагностики, генетический скрининг и т.д.)
2. Вмешательство в процессы смерти и умирания (реанимационные технологии; продление жизни частей целого организма – трансплантология и т.д.)



ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ XX1 ВЕКА

Разрушение границ традиционного понимания «человека» и «человеческого» как естественно заданных происходит под влиянием широкого спектра технологий:

3. Вмешательство в физическую и психическую целостность организма (допинг; использование психостимуляторов; влияние на нейротрансмиттеры; эстетические преобразования для сохранения молодости; изменение пола и т.д.)

4. Борьба со старением, борьба за бессмертие

5. Перспективы создания искусственного человека (в том числе на базе синтеза с техническими устройствами)



**ДЖЕНС НАУМАНН В 2002 СТАЛ
ПЕРВЫМ ЧЕЛОВЕКОМ В МИРЕ,
ПОЛУЧИВШИМ ИСКУССТВЕННУЮ
ЗРИТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ**



ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОБАНКА

- Общепринятого терминологического значения нет.
- Характеризуется высоким уровнем технологической сложности и социальной значимости.
- Отсутствует унифицированная система нормативно-правового регулирования.
- Наиболее общие черты:
 - наличие двух взаимосвязанных типов материала – биологических образцов (samples) и информационных данных (data);
 - наличие исследовательских целей.

Материалы

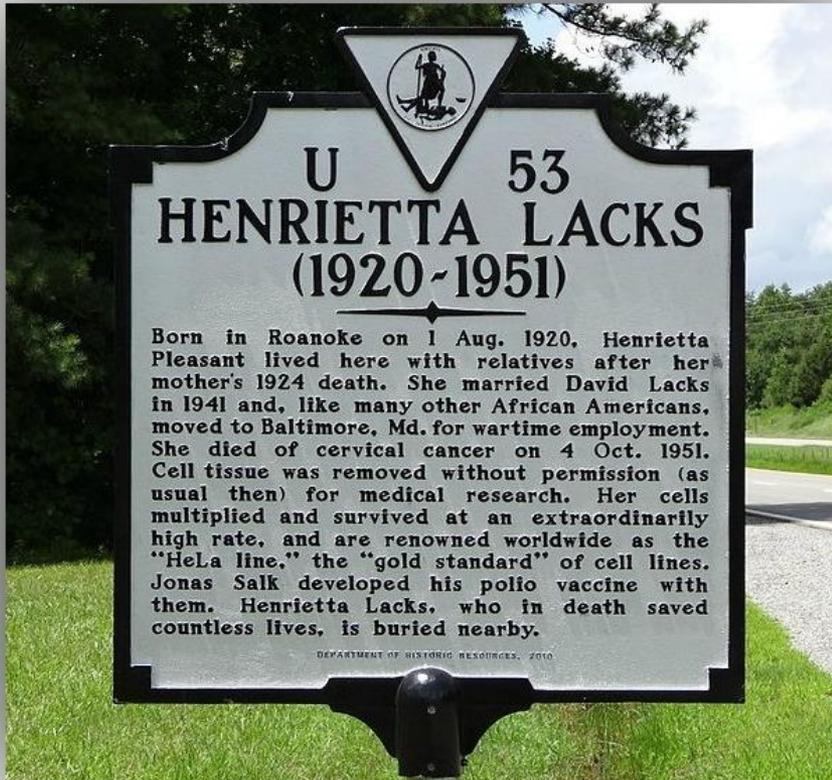
рабочей
группы "Разработка
концептуальных
основ

биоэтического
сопровождения с
оздания
коллекции
биоматериала"



ПРИМЕР

Клеточные линии
как объект
хранения в
биобанках



ТЕХНОЛОГИИ УЛУЧШЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА

Улучшение человека - использование лекарственных средств или технологий для улучшения внешности или способностей людей за границами того, что мы считаем нормальным или здоровым.

The Irish Council for Bioethics



Почему люди хотят изменить границы человеческого?

- ✓ ради личной адаптации к окружающей среде и достижения новых количественных результатов (в контексте поиска идентичности личности - навыки в таких областях как работа, спорт, борьба, сексуальная привлекательность и так далее);
- ✓ ради достижения новых качеств, ранее не свойственных человеку для индивида и (или) в череде поколений;
- ✓ ради борьбы с болезнями, старением и смертью;
- ✓ ради достижения счастья / благополучия.

Личные (субъективные) мотивы улучшения как результат социального давления.



Изменение границ человеческих возможностей: допинги

До́пинги – это лекарственные препараты, которые применяются спортсменами для искусственного, принудительного повышения работоспособности в период учебно-тренировочного процесса и соревновательной деятельности



БИОИДЕНТИФИКАЦИЯ ЧЕЛОВЕКА: ТЕХНОЛОГИИ И ЦЕЛИ В XXI ВЕКЕ

Биоидентификация - идентификация человека по отпечаткам пальцев и губ, радужке глаза, голосу, форме головы.

Проекты создания "генетического паспорта" гражданина.

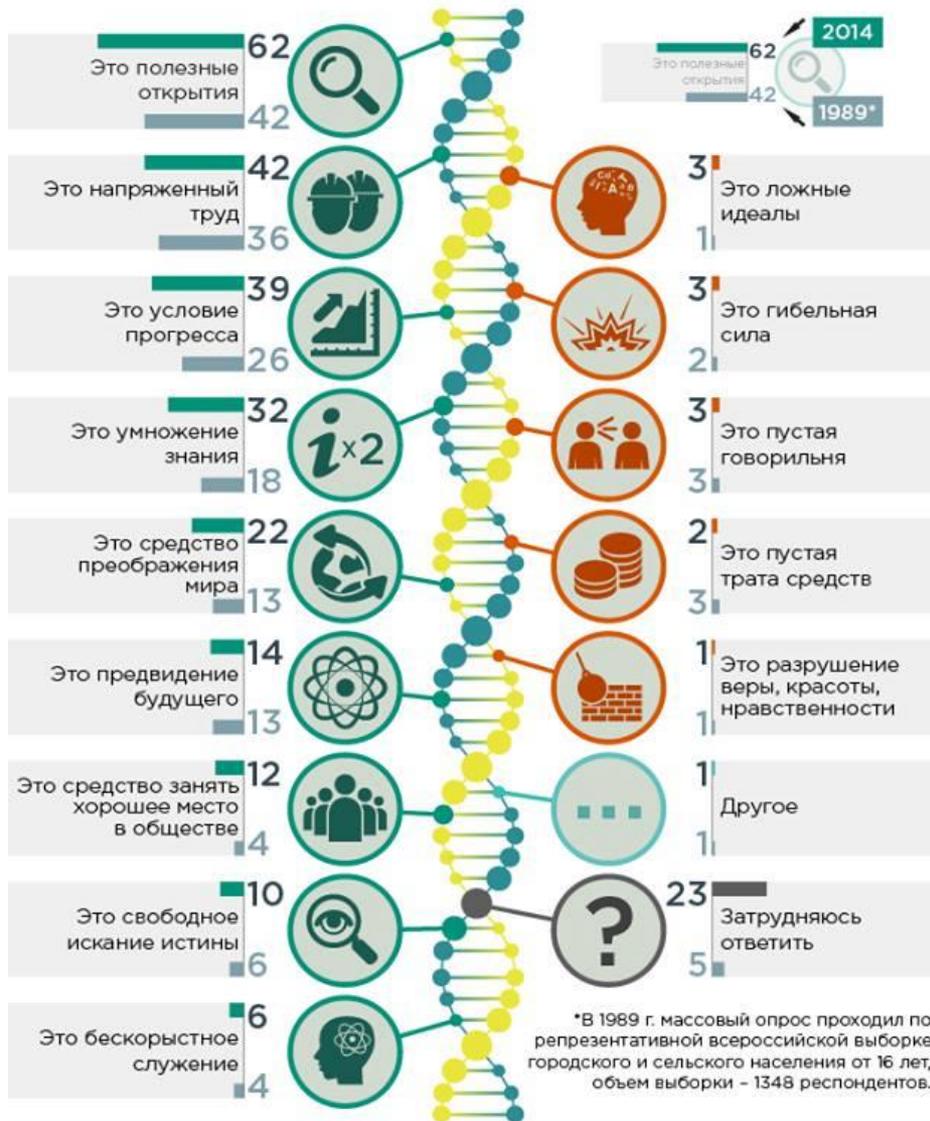


БИОИДЕНТИФИКАЦИЯ ЧЕЛОВЕКА: ТЕХНОЛОГИИ И ЦЕЛИ В XXI ВЕКЕ

Аргументы «ЗА»	Аргументы «ПРОТИВ»
<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="150 482 877 811">1. позволяет прогнозировать и уменьшать риски заболеваний, анализировать нейрофизиологические особенности личности на молекулярном уровне.<li data-bbox="150 829 877 1110">2. дает возможность индивидуально ориентированного лечения заболеваний на генном уровне.<li data-bbox="150 1129 877 1343">3. дополнительные возможности для проведения антитеррористических мероприятий.	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="909 482 1856 639">1. реализация проектов невозможна в связи с неполнотой генетических и медицинских знаний.<li data-bbox="909 658 1856 825">2. порождает ограничения свобод и прав личности. Проблема конфиденциальности данных.<li data-bbox="909 843 1856 1229">3. требует решения множества социальных и правовых норм, касающихся интерпретации и применения результатов генетического тестирования. Опасность дискриминации по генетическим признакам. 

«НАУКИ ПОЛЬЗУЮТ ВЕЗДЕ»

Что бы Вы сами могли сказать о науке,
о ее месте в жизни людей и общества?
(закрытый вопрос, любое число ответов)



*В 1989 г. массовый опрос проводился по репрезентативной всероссийской выборке городского и сельского населения от 16 лет, объем выборки - 1348 респондентов.



ИНИЦИАТИВНЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ ОПРОС ИЦИОМ ПРОВЕДЕН 20-21 ДЕКАБРЯ 2014 г.
ОПРОШЕНО 1600 ЧЕЛОВЕК В 132 НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ В 46 ОБЛАСТЯХ, КРАЯХ И РЕСПУБЛИКАХ РОССИИ.
СТАТИСТИЧЕСКАЯ ПОГРЕШНОСТЬ НЕ ПРЕВЫШАЕТ 3,5.



НАУЧНЫЕ ЗАБЛУЖДЕНИЯ РОССИЯН (ДАН ПРОЦЕНТ СОГЛАСИВШИХСЯ С УТВЕРЖДЕНИЕМ)

- Радиоактивность - дело рук человеческих (55%).
- Антибиотики убивают вирусы так же, как и бактерии (46%).
- Солнце вращается вокруг Земли (32%), причем доля таких респондентов стала больше (с 28% в 2007 году).
- Первые люди жили в ту же эпоху, что и динозавры (29%).
- Лазер работает, фокусируя звуковые волны (26%).
- **Пол ребенка определяют гены матери (20% в 2011 году против 25% в 2007 году)**
- Полный оборот Земля совершает вокруг Солнца за один месяц (20%).
- Радиоактивное молоко можно сделать безвредным, прокипятив его (11%).
- *Инициативный всероссийский опрос ВЦИОМ проведён 29-30 января 2011 г. Опрошено 1600 человек в 138 населенных пунктах в 46 областях, краях и республиках России. Статистическая погрешность не превышает 3,4%.*



РОЛЬ СОЦИОГУМАНИТАРНЫХ ЗНАНИЙ

- Социогуманитарная экспертиза - вид экспертных исследований, находящийся в стадии становления. Общего представления о ее смысле и назначении еще не сложилось.
- Социогуманитарная экспертиза - проводимое специалистами (экспертами) исследование, включающим диагностику состояния нового объекта, технологии, прогнозирование изменений объекта и применения технологий, их влияние на другие социальные объекты, а также выработку рекомендаций для принятия управленческих решений и социального проектирования в условиях, когда исследовательская задача является принципиально новой и не имеет ценностно однозначных решений.

