

# Биотехнология как источник цивилизационного риска

1. Биотехнология и эволюционного будущего человека.
2. Концепция (транс) пост гуманизма Дж. Хаксли.
3. Технологические самоусовершенствование человека (Human Enhancement) и возможность технологической сингулярности.
4. Состав социально-экологической ниши человека и ценностные нормативы которые ее регулируют.
5. Коэволюционный механизм взаимодействия биологического наследования и социокультурной трансмиссии и эволюционные риски его деконструкции в результате биотехнологических вмешательств

# ПОСТГУМАНИЗМ

- — рациональное мировоззрение, основанное на представлении, что эволюция человека не завершена и может быть продолжена в будущем. Эволюционное развитие должно привести к становлению постчеловека — гипотетической стадии эволюции человеческого вида, строение и возможности которого стали бы отличными от современных человеческих в результате активного использования передовых технологий преобразования человека

# Культурный постгуманизм

теория культуры, рассматривающей «человеческую природу» как производную от развития науки и технологии и стремящейся выйти за ее пределы при определении сущности и механизмов эволюции культуры и цивилизации.

# Трансгуманізм

- (от [лат.](#) *trans* — сквозь, через, за и *homo* — человек) — философская концепция, а также международное движение, поддерживающие использование достижений науки и технологии для улучшения умственных и физических возможностей человека с целью устранения тех аспектов человеческого существования, которые трансгуманисты считают нежелательными — страданий, болезней, старения и даже смерти. Не исключается возможность — постепенной утраты Человеком своей видовой, сексуальной, социальной и духовной самоидентификации.

# Технологическая сингулярность —

- гипотетический момент, по прошествии которого технический прогресс станет настолько быстрым и сложным, что окажется недоступным пониманию; результат интеграции человека с вычислительными машинами и /или значительного скачкообразного увеличения адаптивных возможностей носителей интеллекта благодаря развитию NBIC-технологических схем. Предполагаемая дата наступления эволюционно-технологической сингулярности (пост-человеческого будущего)- середина 21 в.

- В альтернативе под точкой сингулярности подразумевается такая точка на графике развития, в которой скорость максимальна (середины S-образной кривой). с начала 1970-х годов началось торможение, т.е. цивилизация точку уже прошла и система испытывает качественную трансформацию (фазовый переход) перед достижением точки сингулярности.

# Биотехнологии как средства самоусовершенствования человека

- Отбор эмбриона на основе генетического анализа
- Генотерапия
- Электронные имплантаты
- Наномедицина
- Нейрокомпьютерный интерфейс
- Нейротехнология