



НАУЧНЫЙ ДАЙДЖЕСТ ТГУ:

**обзор мировых новостей и ресурсов
о трансгуманизме**

Тема выпуска:

**«Социальный инжиниринг:
этические вопросы
трансгуманизма»**



2023 №5 (29)



Что такое трансгуманизм и что с ним «не так» на фундаментальном уровне?

Becky Sweat [Transhumanism. What It Is, and Why It Is So Fundamentally Wrong](#) // UCG.org, 2023

Независимая журналистка Бэки Свит в поисках ответа на этот вопрос касается моральной стороны проблемы перехода людей в постчеловеческое состояние. Она настаивает на том, что, когда трансгуманисты говорят о постчеловеческом будущем, они акцентируют внимание на физическом здоровье, силе и когнитивных способностях, тогда как ключевые проблемы человечества носят духовный характер и требуют «духовных» решений.



Насколько может измениться человек, оставаясь человеком?

Giancarlo Elia Valori [Artificial intelligence and moral issues. Towards transhumanism?](#) // Modern Diplomacy, 2022

Профессор Джанкарло Элиа Валори — выдающийся итальянский экономист, бизнесмен, лектор. Обращаясь к рассуждениям философов, писателей и учёных, в статье на сайте [Modern Diplomacy](#) он размышляет о том, что произойдёт с человеком, когда он превратится с транс- (сверх?) человека. Будет ли это очередным витком эволюции или началом вымирания для человечества?



Может ли христианская этика спасти трансгуманизм?

Dr. Joe Miller [Can Christian Ethics Save Transhumanism?](#) // MaidMatters, 2022

Доктор Джозеф Миллер — доцент кафедры христианского мировоззрения в Университете Гранд-Каньон (США), президент и соучредитель Центра культурной апологетики. В поисках ответа на вопрос о роли христианской этики при переходе к обществу постлюдей, он обращается к нескольким источникам, посвящённым теме моральных последствий в мире развивающихся технологий улучшения человека. В материале на платформе [MaidMatters](#) есть несколько ссылок на книги других авторов, а также на ряд эссе самого доктора Миллера.





Экспертное мнение



*«Невозможно переоценить сложность * современного мира и вопросов, приобретающих сегодня чрезвычайное значение для человека. Не умаляя роли иных важнейших гуманитарных проблем, хочу выделить ту, которая, на мой взгляд, имеет судьбоносное значение для всего человечества, а именно: отсутствие фиксации границ воздействия современных технологий на биологическую природу человека.*

Где проходит «красная линия» между улучшением качества жизни человека и необратимыми изменениями его биологической идентичности? Кто имеет право и должен подобные границы провести, и какими основаниями, в том числе, этико-правовыми, они будут определены? Развивая технологии по «улучшению человека», необходимо, прежде всего, обезопасить идентичность субъекта подобных улучшений от избыточных трансформаций, в процессе которых он может безвозвратно утратить свою истинную сущность. Призвание науки — действовать во благо человека, а значит и обеспечивать сохранность его идентичности. Будем следовать в своей деятельности приверженности данному принципу и надеяться на солидарность коллег».

Елена Букина, кандидат философских наук, кафедра философии и методологии науки факультета философии ТГУ.

* **Сложность** — новая парадигма сложности (см. статью [«Сложностный мир и его наблюдатель»](#) Владимира Аршинова и Якова Свирского, 2015).

Елена Букина [Философский анализ этических оснований технауки в ракурсе проблемы природы человека](#): автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата философских наук, 2022

Ирина Черникова, Елена Букина [Этический дискурс технауки](#) // Вестник Томского государственного университета. Философия. Социология. Политология, 2020

Этика киборгизации

Ученые Томского государственного университета проводят исследование этических аспектов в вопросах использования технологий для компенсаций инвалидности в современных условиях и киборгизации в будущем. Результатом этой работы станут рекомендации для формирования этики киборгизации. Подробнее о проекте — в рассказе автора исследования, декана философского факультета ТГУ [Елены Сухушиной](#).

Социогуманитарный инжиниринг: приоритеты настоящего для будущего

— так называется одно из главных направлений исследований, обозначенное ТГУ в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». В начале 2023 года на сайте университета появилась новая рубрика, которая рассказывает не только о наиболее значимых событиях, происходящих в «соцгуме» ТГУ, но и самых интересных и дискуссионных «социогуманитарных» идеях и концепциях ученых, философов и футурологов России и всего мира.



Светлана Шибаршина [Наука как абсолютное благо в футурологической перспективе трансгуманизма](#) // [Вестник Томского государственного университета. Философия. Социология. Политология, 2021](#)
DOI: [10.5840/eps20205713](#)

В публикации предпринимается попытка анализа ряда аспектов идеи науки как блага на примере техноутопии «Пари трансгуманистов» Золтана Иштвана. Автор даёт оценку бэконовскому проекту как возможному источнику будущего трансгуманизма; выявляет основные мировоззренческие принципы, на основе которых строится футурологический проект Иштвана. Кроме того, отталкиваясь от ряда идей, развиваемых Ильей Теодоровичем Касавиным, автор выдвигает мысль о том, что иштвановская техно-утопия является логическим исходом западноевропейского проекта науки и технологий.



Сергей Соколовский [Человек 2.0 в фокусе антропологии](#) // [Сибирские исторические исследования, 2018](#)
DOI: [10.17223/2312461X/21/5](#)

В статье рассматриваются такие способы или пути интеграции человеческой телесности и техники (в терминологии В.И. Вернадского — живой и косной материи), как экстенсия, инкорпорация, делегирование функций и техники тела или соматотехники. Эти типы интеграции, вместе с нейрофармакологией и нормативным регулированием человеческой телесности выступают в качестве основных путей биотехнического синтеза и гибридизации человеческого тела с прежними и новыми технологиями в контексте транс- и постгуманистических концепций.





The Institute for Ethics and Emerging Technologies



Это сайт Института этики и новых технологий, некоммерческого аналитического центра, продвигающего идеи о том, как технический прогресс может увеличить свободу, счастье и процветание человека в демократическом обществе. Создатели ресурса считают, что технический прогресс может стать катализатором позитивного человеческого развития, если человечество обеспечит безопасность и справедливое распространение технологий.

John Templeton Foundation

Сэр Джон Темплтон — американский и английский предприниматель и филантроп, большую часть своего состояния пожертвовавший на нужды религии и науки. Ускорение темпов научных открытий XX века заставило сэра Джона задуматься о том, можно ли использовать научные методы для достижения аналогичного прогресса в понимании самых глубоких и сложных вопросов, стоящих перед человечеством. Сегодня Фонд, носящий его имя, стремится воплотить его видение — стать глобальным катализатором открытий, способствующих процветанию человечества.



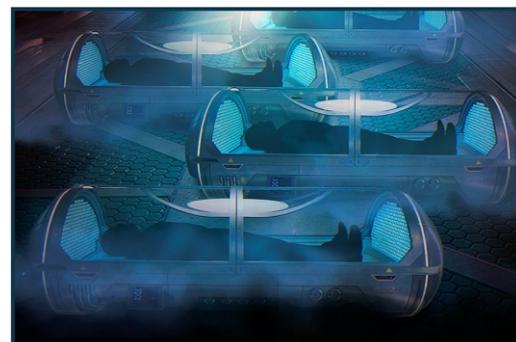
Genetic Literacy Project



«Генетическая грамотность» — это просветительский и образовательный некоммерческий проект, который вносит свой вклад в улучшении жизни глобального сообщества через распространение знаний и развитие грамотности в научной сфере.

Tomorrow Bio

Основатель Tomorrow Bio доктор Эмиль Кендзиорра начал свою работу в области исследования рака с целью внести свой вклад в науку о продлении жизни. Доктор предлагает «качественные услуги криоконсервации» и помогает финансировать исследования в области биостаза. На платформе опубликованы материалы о бессмертии и этических вопросах продления жизни.





David M. Lyreskog, Alex McKeown [On the \(Non-\)Rationality of Human Enhancement and Transhumanism](#) // *Science and Engineering Ethics* volume, 2022

DOI: [10.1007/s11948-022-00410-4](https://doi.org/10.1007/s11948-022-00410-4)

Дебаты об улучшении человека в течение последних нескольких десятилетий были связаны с этическими проблемами, касающимися методов улучшения физического, когнитивного или эмоционального состояния отдельных людей и человеческого вида в целом. Логически безупречные аргументы трансгуманистов в пользу такого улучшения, казалось бы, соответствуют парадигме рациональности. Если они верны, то можно предположить, что взрослые люди в принципе способны принимать рациональные и информированные решения о своём самосовершенствовании. Однако авторы статьи считают, что в некоторых случаях такой рациональный и осознанный выбор невозможен. В частности, определенные моральные или когнитивные модификации людей могут привести к возникновению «эпистемологических разрывов» в ключевых сферах их существования. По мнению авторов, такие «разрывы» могут оказаться не только условно непреодолимыми из-за недостатка информации в данный момент, но и радикально непреодолимы. Это бросает вызов всем сторонникам улучшения человека и особенно трансгуманистам.



Mara Almeida, Robert Ranisch [Beyond safety: mapping the ethical debate on heritable genome editing interventions](#) // *Humanities and Social Sciences Communications*, 2022

DOI: [10.1057/s41599-022-01147-y](https://doi.org/10.1057/s41599-022-01147-y)

Генная инженерия предоставила людям возможность трансформировать практически любой организм путем прямого изменения генома. Разработки последних десяти лет позволили создать новые инструменты для редактирования генома (например, CRISPR/Cas9), которые могут обеспечить гораздо большую точность, чем предыдущие формы генной инженерии. Авторы статьи исследуют различные аргументы, выдвигаемые «за» и «против» новых технологий редактирования генома, и их влияние на дебаты о допустимости или неприемлемости вмешательства человека в эту сферу. В публикации представлена ссылка на дискуссии о генной инженерии, которые ведутся в области биоэтики с 1980-х годов.



Pablo García-Barranquero [Transhumanist Immortality: Understanding the Dream as a Nightmare](#) // *Scientia et Fides*, 2021

DOI: [10.12775/SetF.2021.006](https://doi.org/10.12775/SetF.2021.006)

В статье рассматриваются новые аргументы для отказа от мнимой мечты о бессмертии посредством исследования философской критики трансгуманистической цели бессмертия в литературе. Автор видит два ключевых вопроса, связанных с возможностью достижения этой цели: проблему сознания и дилемму личностной идентичности. Тем не менее, в конце автор представляет свои аргументы в пользу определенного вида «неограниченной жизни» (“indefinite life”), утверждая, что он более предпочтителен, чем нынешняя ограниченная временными рамками жизнь.





Юлия Хен, Светлана Михайлина [Философский анализ проблемы усовершенствования человека в свете расширения возможностей биотехнологий](#) // **Вопросы философии, 2022**
DOI: [10.21146/0042-8744-2022-5-36-46](https://doi.org/10.21146/0042-8744-2022-5-36-46)

В статье исследуется трансформация этических норм, регулирующих деятельность «евгенистов», на фоне биотехнологических инноваций. Основной вопрос формулируется следующим образом: привносят ли успехи науки новизну в «гуманитарную» сферу генетики человека? Отмечается, что евгенические программы представляют собой определенный вызов общественной морали, поскольку фактически низводят человека до положения сельскохозяйственного животного. Вместе с тем прогресс биотехнологий создает впечатление, что и в «гуманитарной» части евгеники происходят существенные подвижки. В частности, использование цифровых технологий помимо прямого назначения, состоящего в обработке больших массивов данных, служит размыванию ответственности за вмешательство в геном человека, поскольку часть решений (например, постановка диагноза и определение стратегии лечения) передается машинному интеллекту. Названные обстоятельства показывают, что поиск новых аргументов в пользу (или против) евгенической политики будет уместен и востребован.



Игорь Кравец [Бионейроконституционализм и достоинство: теоретические основы, диалог этических и юридических требований и перспективы взаимодействия \(часть I\)](#) // **Журнала российского права, 2022**
DOI: [10.12737/jrl.2022.013](https://doi.org/10.12737/jrl.2022.013)

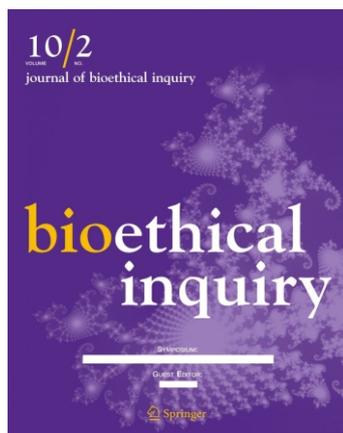
В статье рассматриваются биоконституционализм и нейроконституционализм как теоретические и конституционно-правовые категории в современной многоплановой юриспруденции; анализируются научные подходы к пониманию достоинства в биоэтике, биоправе и нейроправе и его роль в формировании гуманистического, экзистенциального и биоэтического ядра современного бионейроконституционализма; исследуются концептуальные, международно-правовые и конституционные аспекты становления комплексного мета-правового и межотраслевого института бионейроконституционализма. Критически оцениваются этические и правовые основы биоправа и нейроправа; выявляется проблема пределов и значения конституционализации биоправ и нейроправ в современной доктрине конституционализма и прав человека.



Валентина Лапаева [Редактирование генома человека: правовые ограничения, моральные дозволения или религиозные запреты?](#) // **Вопросы философии, 2020**
DOI: [10.21146/0042-8744-2020-5-116-127](https://doi.org/10.21146/0042-8744-2020-5-116-127)

Создание технологии редактирования генома CRISPR-Cas9 резко актуализировало проблему глобальных правовых гарантий безопасного технологического развития. В настоящее время международное регулирование геномных исследований и технологий осуществляется, в основном, посредством разного рода рекомендаций и деклараций, выражающих консенсус, достигаемый в рамках морального дискурса. Между тем нормы права, морали и религии — это сущностно разные по своей природе регуляторы со своими специфическими принципами, которые конкурируют в пространстве отношений, складывающихся в сфере биомедицины. Выработка баланса между этими нормативными системами требует надлежащего философско-правового обеспечения. Применительно к наиболее дискуссионной проблеме развития геномных технологий, связанной с возможностью наследуемой модификации генома человека, такой баланс может быть выстроен на базе синтеза русской религиозно-философской концепции всеединства и идеи прав будущих поколений, выражающей правовой принцип формального равенства в отношениях между поколениями.



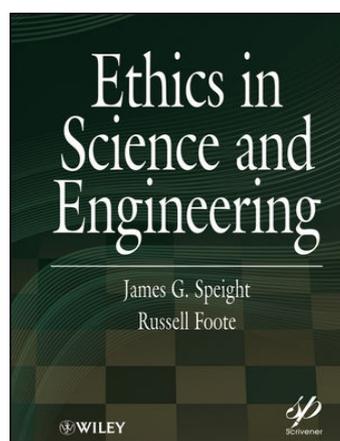


Journal of Bioethical Inquiry

Журнал биоэтических исследований представляет собой междисциплинарный научный форум для размышлений и анализа биоэтических вопросов и различий во мнениях и подходах, которые они порождают. Его цель — объединить различные академические, профессиональные, научные, художественные и общественные дискуссии в глобальный диалог между читателями и редакционной командой, чтобы способствовать лучшему пониманию вне дисциплинарных, идеологических и географических границ.

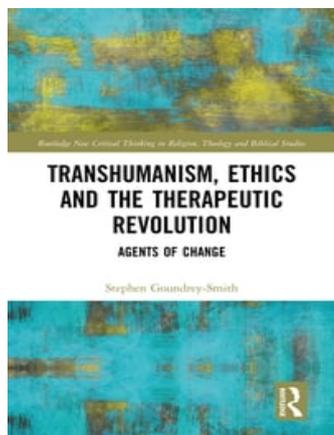
Science, Technology, & Human Values

«Наука, технологии и человеческие ценности» — это рецензируемый международный междисциплинарный журнал, содержащий исследования, анализ и комментарии о развитии и динамике науки и техники, включая их связь с политикой, обществом и культурой. Журнал публикует работы ученых из разных областей социальных наук.



Science and Engineering Ethics

Международный междисциплинарный журнал, посвященный изучению этических вопросов, связанных с наукой и техникой, профессиональным образованием, исследованиями и практикой; а также влиянию технологических инноваций и результатов исследований на общество. Хотя основное внимание в этом журнале уделяется науке и технике, приветствуются материалы из широкого круга дисциплин, включая социальные и гуманитарные науки. Публикации посвящены, среди прочего, этике новых технологий, исследовательской этике, компьютерной этике, энергетической этике, этике в дизайне, биомедицинской этике.



Transhumanism, Ethics and the Therapeutic Revolution: Agents of Change

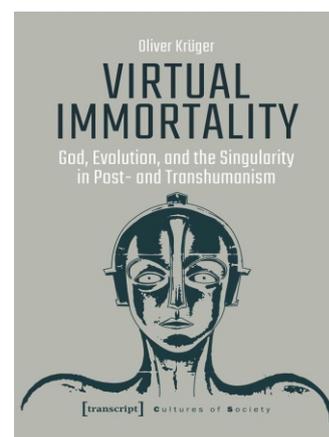
Stephen Goundrey-Smith

В книге исследуется влияние достижений фармацевтики на христианскую этическую оценку трансгуманизма и будущих hi-tech-улучшений в области медицинских технологий. Автор предполагает, что христианская этическая оценка будущих радикальных трансгуманистических биомедицинских технологий должна проводиться в свете реакции на медицинские достижения в прошлом.

Virtual Immortality — God, Evolution, and the Singularity in Post- and Transhumanism

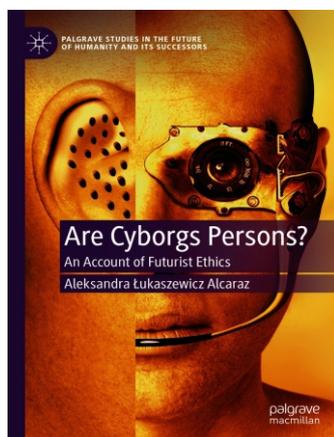
Oliver Krüger

В последние годы идеи пост- и трансгуманизма популяризировались романами, сериалами и голливудскими фильмами. Согласно существующей радикальной точке зрения, человечество и вся биологическая жизнь устарели. Традиционные формы жизни неэффективны для обработки информации и совершенно неспособны преодолеть более-менее значимое космическое пространство. В то время как человечество может ожидать, что его заменит его собственное искусственное потомство, постгуманисты предполагают, что оно станет бессмертной частью трансцендентного сверхума. Отмеченное наградами исследование Оливера Крюгера рассматривает исторический и философский контекст футуристических пророчеств мыслителей-постгуманистов.



Are Cyborgs Persons? An Account of Futurist Ethics

Aleksandra Łukaszewicz Alcaraz



В этой книге представлены аргументы в пользу эволюционной преемственности между людьми и киборгами, основанные на идеях Джозефа Марголиса. Опираясь на концепции культурного реализма и постдарвинизма, автор исследует различные вопросы улучшения человеческого тела и онлайн-имплантатов, трансформирующих способы восприятия, познания и коммуникации. Она утверждает, что новые виды воплощения человека не должны делать невозможным получение статуса «личности», и что различные виды воплощений могут быть приняты в социальном и культурном плане. Александра Лукашевич Алькараз предлагает обсудить этические проблемы свободы воли и ответственности, критически подойти к виталистической постчеловеческой этике и переосмыслить метафизическую позицию нормативности.



1

Human Immortality International Conference

18 мая 2023 г.

Сайт: 10times.com

2

14th Augmented Human International Conference

1 июня 2023 г.

Сайт: augmented-human.com

3

17th International Conference on Human Enhancement, Robotics and Transhumanism (Turkey)

22 – 23 июня 2023 г.

Сайт: waset.org

4

17th International Conference on Human Enhancement, Robotics and Transhumanism (Spain)

18 – 19 декабря 2023 г.

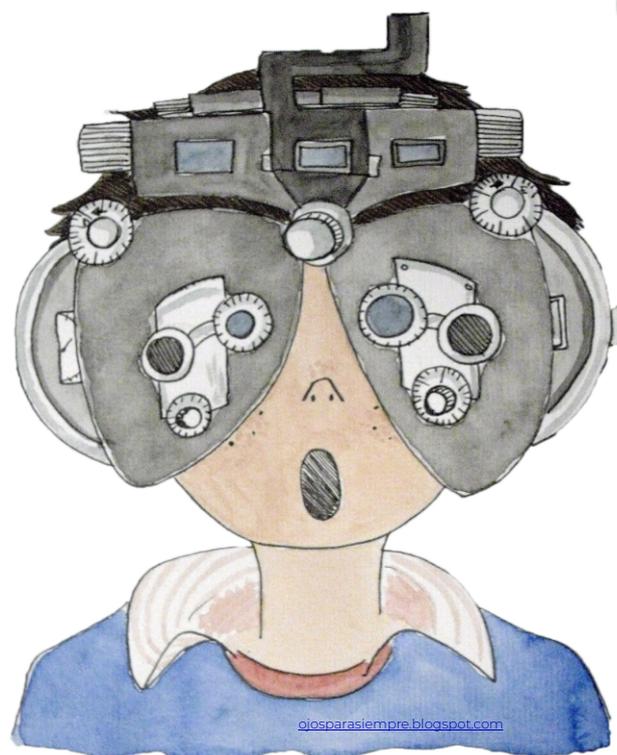
Сайт: waset.org

5

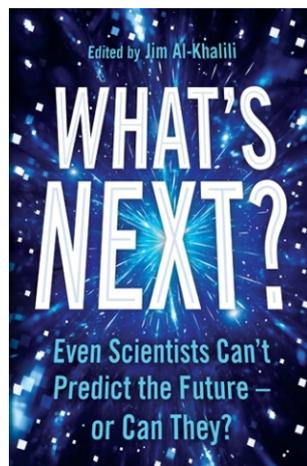
17th International Conference on Cyborg Anthropology and Posthumanism

25 – 26 декабря 2023 г.

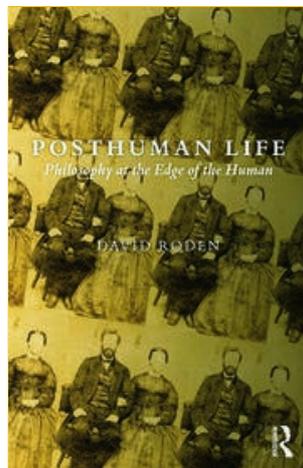
Сайт: waset.org



ojosparasiempre.blogspot.com



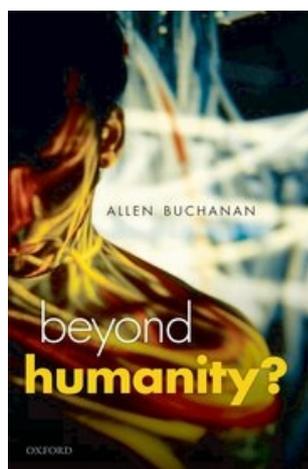
Jim Al-Khalili (Ed.)
What's Next? Even Scientists Can't Predict the Future – or Can They?
Profile Books, 2017, 256 p.



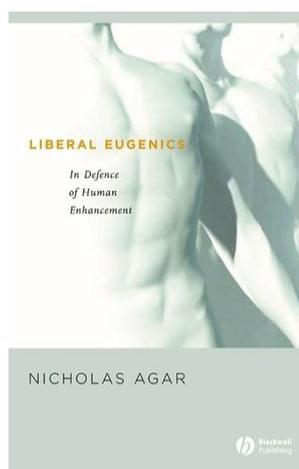
David Roden
Posthuman Life: Philosophy at the Edge of the Human.
Routledge, 2014, 220 p.



Алексей Турчин, Михаил Батин
Футурология. XXI век: бессмертие или глобальная катастрофа?
Лаборатория знаний, 2013, 263 с.



Allen E. Buchanan
Beyond Humanity? The Ethics of Biomedical Enhancement.
Oxford University Press, 2011, 256 p.



Nicholas Agar
Liberal Eugenics: In Defence of Human Enhancement.
Wiley-Blackwell, 2004, 216 p.



Погружение в проблему

Alfredo Moreno [Artificial Intelligence, Technoscience and Humanist Culture](#) // The good men project, 2023

Ananya Singh [Memory Can be Enhanced, Manipulated, and Edited. Will the Future of Memory be Ethical?](#) // The Swaddle, 2023

Grace Abi Faraj [Examining the Intersection of digital immortality and Ethics](#) // Inside telecom, 2023

Julian Savulescu [The Moral Argument for Human Cloning: Genetic Enhancement](#) // To the best of our Knowledge, 2023

Patricia Engler [Thinking Biblically About Transhumanist Technologies](#) // Answers in Genesis, 2023

Bolortsetseg Gankhuu [Ethics of Mind Uploading: Personal Identity](#) // 2022

[Human Enhancement Needs Ethical Oversight on a Global Scale, New Study Says](#) // Singularity hub, 2022

Jacob Tanner [The Ethics of Transhumanism](#) // Servants of Grace, 2022

Shelly Fan [Jacques Ellul and the Idols of Transhumanism](#) // Acton Institute, 2022

Научные СМИ и тематические порталы

[Creation.com](#)

[Critical posthumanism](#)

[Humanity+](#)

[Journal of Posthumanism](#)

[New Techno-Humanities](#)

[Nonreligion and Secularity Research Network](#)

[Peter Joosten's personal site](#)

[The American Scholar](#)

[Российское Трансгуманистическое Движение](#)



Актуальные научные публикации

Amanda Sebastienne Grant [Will Human Potential Carry Us Beyond Human? A Humanistic Inquiry into Transhumanism](#) // Journal of Humanistic Psychology, 2023

Jon Rueda [Genetic enhancement, human extinction, and the best interests of posthumanity](#) // Bioethics, 2022

Liza Ireni-Saban, Maya Sherman [Cyborg ethics and regulation: Ethical issues of human enhancement](#) // Science and Public Policy, 2022

Ismael Al-Amoudi [Are post-human technologies dehumanizing? Human enhancement and artificial intelligence in contemporary societies](#) // Journal of Critical Realism, 2022

Jon Rueda, Jonathan Pugh, Julian Savulescu [The morally disruptive future of reprogrammed enhancement technologies](#) // Trends in Biotechnology, 2022

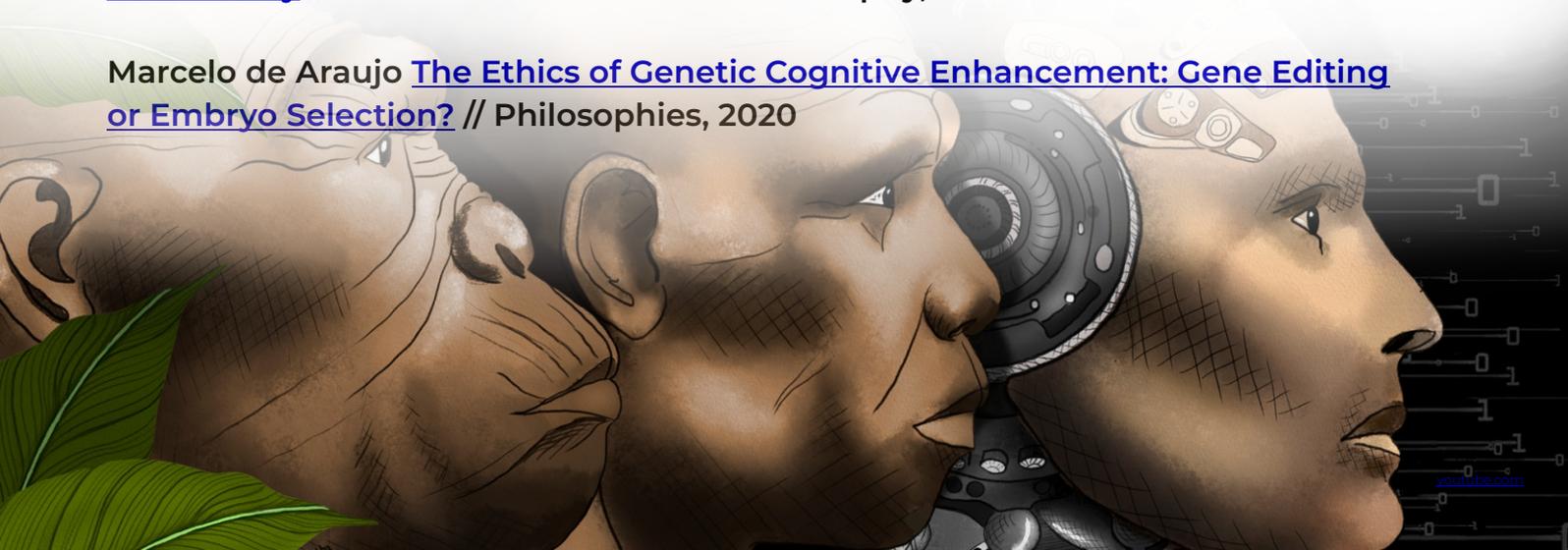
Jung Lee [The CRISPR Revolution in Genome Engineering: Perspectives from Religious Ethics](#) // Journal of Religious Ethics, 2022

Osiński Grz [Theological and Ethical Aspects of Mind Transfer in Transhumanism](#) // Scientia et Fides, 2021

Lourdes Velázquez González [New Challenges for Ethics: The Social Impact of Posthumanism, Robots, and Artificial Intelligence](#) // Journal of Healthcare Engineering, 2021

Adam Buben [The Dark Side of Desire: Nietzsche, Transhumanism, and Personal Immortality](#) // The Southern Journal of Philosophy, 2021

Marcelo de Araujo [The Ethics of Genetic Cognitive Enhancement: Gene Editing or Embryo Selection?](#) // Philosophies, 2020





Дополнительные ссылки

Вклад российских ученых

Sergey Merzlyakov [Posthumanism vs. Transhumanism: From the “End of Exceptionalism” to “Technological Humanism”](#) // Herald of the Russian Academy of Sciences, 2022

Надежда Багдасарьян, Алексей Кравченко [Цифровое общество и дискурсы постгуманизма](#) // Логос, 2022

Тенетова Е. [От Фашизма к трансгуманизму](#) // Гуманитарные и социально-экономические науки, 2022

Алексей Никифоров [Какое будущее ждет человечество?](#) // Философский журнал, 2021

Дмитрий Изуткин [Человеческое достоинство и рационализация современной медицины в аспекте биомедицинских технологий](#) // Гуманитарный вектор, 2021

Мария Иванченко [Философское осмысление феномена бессмертия в парадигмах трансгуманизма, постгуманизма и эссенциокогнитивизма](#) // Galactica Media: Journal of Media Studies, 2021

Софья Тихонова [Трансгуманизм, наука и лженаука: в поисках Неомодерна](#) // Вопросы философии, 2021

Юлия Назарова [Проблема бессмертия в контексте цифровой этики](#) // Общество: философия, история, культура, 2021

Международные научные журналы

[Bioethics](#)

[Global Bioethics](#)

[Developing World Bioethics](#)

[Journal of Healthcare Engineering](#)

[Ethics, Medicine and Public Health](#)

[Journal of Medical Ethics](#)

[Futures](#)

[Journal of Medicine and Philosophy](#)



Книги и монографии

Calum MacKellar (Ed.) [The Ethics of Generating Posthumans: Philosophical and Theological Reflections on Bringing New Persons into Existence](#), 2022

Danielle Sands (Ed.) [Bioethics and the Posthumanities](#), 2022

Emma Tumilty, Michele Battle-Fisher (Eds) [Transhumanism: Entering an Era of Bodyhacking and Radical Human Modification](#), 2022

Callum T. F. McMillan [Posthumanism in Digital Culture: Cyborgs, Gods and Fandom](#), 2021

Francesco Paolo Adorno [The Transhumanist Movement](#), 2021

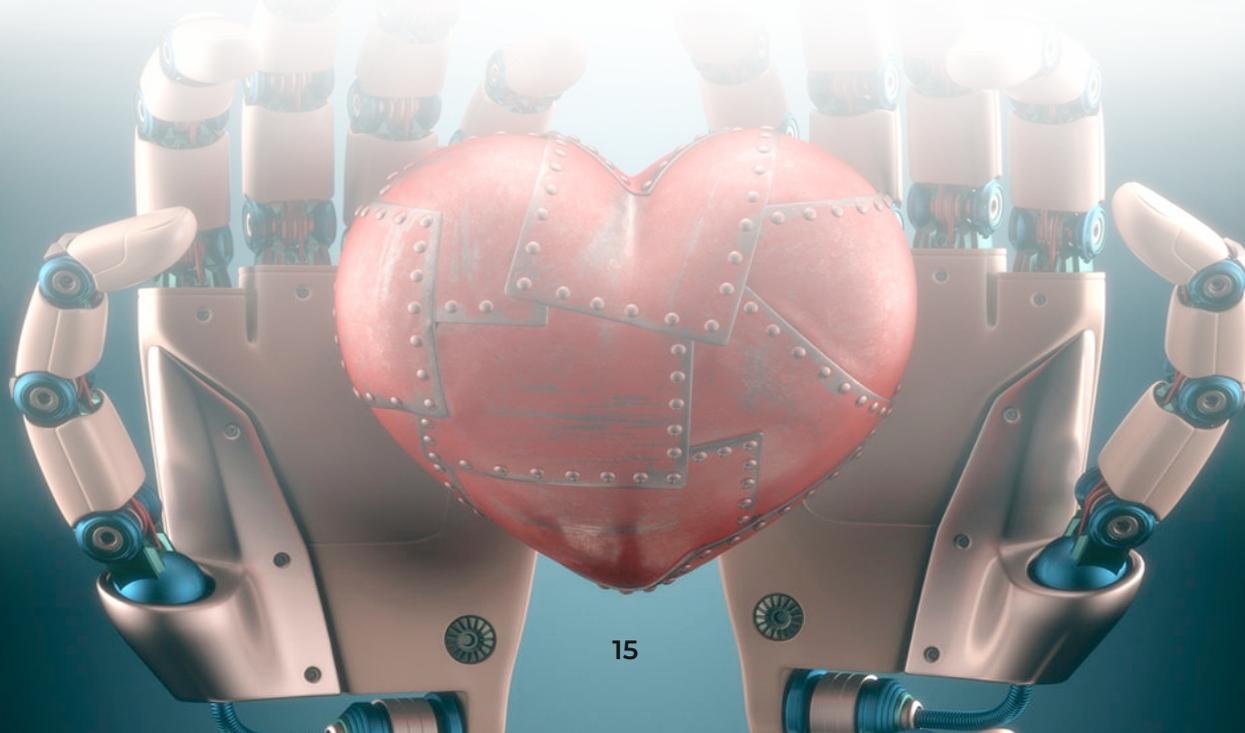
Panagiotis Pentaris [Dying in a Transhumanist and Posthuman Society](#), 2021

Wolfgang Hofkirchner, Hans-Jörg Kreowski (Eds) [Transhumanism: The Proper Guide to a Posthuman Condition or a Dangerous Idea?](#), 2021

Abou Farman [On Not Dying: Secular Immortality in the Age of Technoscience](#), 2020

Christopher Hrynkow (Ed.) [Spiritualities, ethics, and implications of human enhancement and artificial intelligence](#), 2020

Susan B. Levin [Posthuman Bliss? The Failed Promise of Transhumanism](#), 2020



Данный информационно-аналитический продукт создается в рамках проекта
«Научные дайджесты ТГУ: фронтальные исследования и технологии».

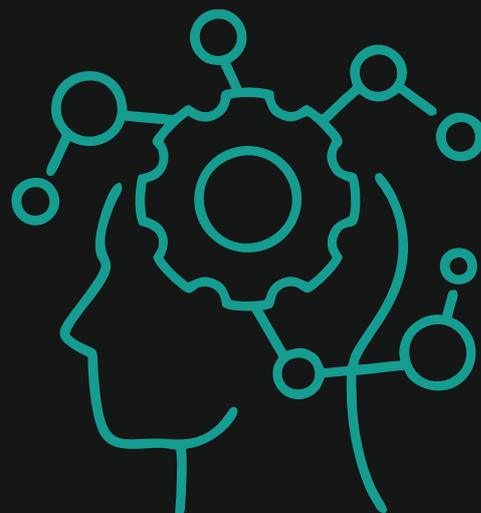
Цели проекта:

- создание информационных продуктов, необходимых для эффективной научной деятельности по самым приоритетным международным направлениям фундаментальных и прикладных исследований;
- периодический информационно-аналитический мониторинг передовых исследований и разработок новейших технологий, позволяющий ученым быстрее осваивать новые предметные поля исследований;
- популяризация науки и научной деятельности.

Таким образом, дайджест представляет собой подборку наиболее актуальных научных и научно-популярных источников за последние 3 года с их краткими аннотациями. Кроме ссылок на самые высоко цитируемые публикации и недавние статьи в международных журналах 1-2 квартилей, здесь содержатся ссылки и на источники, вызвавшие наиболее острые дискуссии.

Рубрики дайджеста:

- Погружение в проблему
- Научные СМИ и тематические порталы
- Актуальные научные публикации
- Вклад российских ученых
- Международные научные журналы
- Книги и монографии
- Анонсы мероприятий
- «Золотой архив»
- Дополнительные ссылки





Дайджест подготовлен [лабораторией сравнительных исследований качества жизни ТГУ](#)
(руководитель – проф. Э. В. Галажинский),
[кафедрой социальных коммуникаций](#) ФП ТГУ
и лабораторией гуманитарных новомедийных технологий
ФП ТГУ при содействии [Научной библиотеки ТГУ](#).

Руководитель проекта и научный редактор:

И. П. Кужелева-Саган

Менеджер проекта:

Д. И. Спичева

Дайджест подготовили:

С. С. Носова, Е. Н. Винокурова

Иллюстрация для обложки: smith.edu

[Архив научных дайджестов НИ ТГУ](#)