



Санкт-Петербургский  
государственный  
университет

# Наука СПбГУ

2022



Сборник материалов  
Всероссийской конференции  
по естественным и гуманитарным наукам  
с международным участием



Санкт-Петербургский  
государственный  
университет

# Наука СПбГУ 2022

Сборник материалов  
Всероссийской конференции  
по естественным и гуманитарным наукам  
с международным участием

21 ноября 2022 года,  
Санкт-Петербург

Санкт-Петербург  
2023

УДК 001  
ББК 94.31

**Наука СПбГУ–2022.** Сборник материалов Всероссийской конференции по естественным и гуманитарным наукам с международным участием, 21 ноября 2022 года. СПб., 2023. — 1318 с.

ISBN 978-5-93856-725-2

Сборник содержит материалы докладов Всероссийской конференции по естественным и гуманитарным наукам с международным участием «Наука СПбГУ–2022», проходившей 21 ноября 2022 г. в Санкт-Петербургском государственном университете. В сборнике представлены результаты фундаментальных и прикладных исследований по самому широкому кругу актуальных проблем в областях естественных и точных наук (биология, математика, механика, информатика, медицина, науки о Земле, физика и астрономия, химия), а также социальных и гуманитарных наук (искусство, история, международные отношения и политология, науки о языках и литература, психология, педагогика, когнитивные науки, социология, журналистика и массовые коммуникации, философия, конфликтоведение, этика, культурология, религиоведение, экономика и менеджмент, юридические науки).

Междисциплинарный характер материалов сборника позволяет адресовать его ученым всех областей знания, а также использовать в научной, учебной и учебно-методической работе преподавателей высших учебных заведений.

Материалы докладов в сборнике представлены в авторской редакции.

О т в е д а к т о р ы : канд. физ.-мат. наук, доц. В.Г. Быков,  
канд. культурологии, доц. А.В. Цуркан

Р е ц е н з е н т ы : доктор физ.-мат. наук, проф. С.Б. Филиппов,  
доктор экон. наук, проф. В.Г. Халин

© Санкт-Петербургский государственный университет, 2023  
© Авторы докладов, 2023

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

### **Всероссийской конференции по естественным и гуманитарным наукам с международным участием «Наука СПбГУ–2022»**

Микушев С.В., проректор по научной работе – председатель;  
Петросян Л.А., декан Факультета прикладной математики – процессов управления, заместитель председателя (направление естественные и точные науки);  
Белов С.А., декан Юридического факультета – заместитель председателя (направление социальные и гуманитарные науки);  
Быков В.Г., консультант Управления научных исследований – секретарь (направление естественные и точные науки);  
Цуркан А.В., консультант Управления научных исследований – секретарь (направление социальные и гуманитарные науки);  
Асочаков Ю.В., доцент Кафедры теории и истории социологии;  
Балова И.А., директор Института химии;  
Барышников Д.Н., доцент Кафедры мировой политики;  
Белозеров С.А., профессор Кафедры управления рисками и страхования;  
Бочкарев А.О., доцент Кафедры высшей математики;  
Бурова И.Г., профессор Кафедры вычислительной математики;  
Волкова А.В., профессор Кафедры политического управления;  
Галактионова Т.Г., профессор Кафедры педагогики;  
Гергиев В.А., и.о. декана Факультета искусств;  
Гуржий В.В., доцент Кафедры кристаллографии;  
Даудов А.Х., директор Института истории;  
Дергунова О.К., директор Института «Высшая школа менеджмента»;  
Евдокимова В.В., доцент Кафедры фонетики и методики преподавания иностранных языков;  
Зограф П.Г., главный научный сотрудник Междисциплинарной исследовательской лаборатории им. П.Л. Чебышева;  
Иванов С.В., декан факультета математики и компьютерных наук;  
Казакова Е.И., директор Института педагогики;  
Карапетян Р.В., директор Высшей школы безопасности труда;  
Килинкарова Е.В., доцент Кафедры административного и финансового права;  
Ковальчук М.В., и. о. декана Физического факультета;  
Козлов В.К., профессор Кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии;  
Корышев М.В., декан Филологического факультета;  
Кругликова О.С., доцент Кафедры истории журналистики;  
Кузнецов Н.В., директор Института философии;  
Курочкин А.В., и. о. декана Факультета политологии;  
Кустова Е.В., и. о. декана математико-механического факультета;  
Маньшина А.А., профессор Кафедры лазерной химии и лазерного материаловедения;  
Маргания О.Л., декан Экономического факультета;  
Нижников А.А., профессор Кафедры генетики и биотехнологии;  
Новикова И.Н., декан Факультета международных отношений;  
Панибратов А.Ю., профессор Кафедры стратегического и международного менеджмента;  
Панов А.А., профессор Кафедры органа, клавиатура и карильона;  
Петрова Т.Е., доцент Кафедры теории и методики преподавания искусств и гуманитарных наук;  
Пиотровский М.Б., декан Восточного факультета;  
Писаренко Ж.В., профессор Кафедры управления рисками и страхования;  
Пую А.С., директор Института «Высшая школа журналистики и массовых коммуникаций»;

Пчелин И.Ю., и. о. декана Медицинского факультета;  
Редькин О.И., профессор Кафедры арабской филологии;  
Риехакайнен Е.И., доцент Кафедры общего языкознания имени Л.А. Вербицкой;  
Рубцова С.Ю., декан Факультета иностранных языков;  
Савченкова Н.М., и. о. декана Факультета свободных искусств и наук;  
Скворцов Н.Г., декан Факультета социологии;  
Смирнова М.М., доцент Кафедры маркетинга;  
Стрижицкая О.Ю., профессор Кафедры психологии развития и дифференциальной психологии;  
Сунами А.Н., доцент Кафедры конфликтологии;  
Тимошенко А.С., директор Института развития конкуренции и антимонопольного регулирования;  
Тихонович И.А., и. о. декана Биологического факультета;  
Трофимова Н.А., доцент Кафедры немецкого языка;  
Тульчинский Г.Л., старший научный сотрудник Кафедры проблем междисциплинарного синтеза в области социальных и гуманитарных наук;  
Филюшкин А.И., профессор Кафедры истории славянских и балканских стран;  
Цветков Н.В., профессор Кафедры молекулярной биофизики и физики полимеров;  
Черниговская Т.В., директор Института когнитивных исследований;  
Чистяков К.В., директор Института наук о Земле;  
Шаболтас А.В., декан Факультета психологии;  
Щербук Ю.А., декан Факультета стоматологии и медицинских технологий;  
Эрман М.В., профессор, выполняющий лечебную работу, Кафедра педиатрии.

# Содержание

(по разделам)

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ / NATURAL SCIENCES

Биологические науки и биоэкология .....	9
Математика, механика, информатика .....	92
Медицина, стоматология и общественное здравоохранение .....	210
Науки о Земле и смежные экологические науки.....	241
Физика и астрономия .....	281
Химия .....	423

## СОЦИАЛЬНЫЕ и ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ / SOCIAL and HUMANITARIAN SCIENCES

Искусство .....	527
История и археология .....	566
Международные отношения и политология .....	619
Науки о языках и литература .....	685
Психологические, педагогические и когнитивные науки .....	877
Социология .....	953
Журналистика, массовые коммуникации .....	981
Философия, этика и религиоведение .....	1049
Экономика и менеджмент .....	1095
Юриспруденция .....	1222

Шапошникова Ю.В.<sup>1</sup>

## ЭПОХА ПОСТ-ИСТИНЫ: СТАРОЕ И НОВОЕ

Одним из понятий, недавно вошедших в лексикон общественных наук и, в частности, философии и социальной эпистемологии, является понятие «пост-истины», или «пост-правды». Согласно определению этого понятия Оксфордскими словарями, объявившими его словом 2016 года, эпоха пост-истины может быть охарактеризована наличием обстоятельств, в которых исходное понятие истины утратило свое значение, а место фактов в формировании общественного мнения заняли эмоции и личные убеждения [1]. За прошедшие несколько лет в статьях отечественных и зарубежных авторов были рассмотрены моральные, социальные и политические аспекты понятия «пост-истина» [2–5]. обстоятельный и разносторонний анализ ключевых особенностей новой эпохи был осуществлен исследователями в области социальных наук Стивом Фуллером [6] и Ли Макинтайром [7]. Тем не менее, вопрос о предпосылках возникновения новой эпохи, характеризуемой экспоненциальным ростом дезинформации, недоверием к научной экспертизе и кризисом социального доверия, а также практическая задача осмысленного существования в новых реалиях, стоят по-прежнему остро и требуют всестороннего осмысления.

Насколько обосновано введение нового понятия? Какое принципиально новое явление оно фиксирует? Еще два с половиной тысячелетия назад Платон в «Государстве» произнес свое знаменитое «Толпе не присуще быть философом» (494 а), указав на свойство человека в его непосредственности доверять скорее предрассудкам и эмоциям, чем размышлению. И. Кант в работе «Ответ на вопрос: что такое Просвещение?» подчеркнул необходимость особого усилия, чтобы, преодолев лень и страх, человек мог начать пользоваться умом самостоятельно. В склонности «мыслить абстрактно», то есть ограниченно и поверхностно, упрекал современников Г.В.Ф. Гегель. Интеллектуальные способности сограждан невысоко оценивал и Ф. Ницше. Пожалуй, не было в истории философа, который бы так или иначе не констатировал, что толпа судит строго, но бездумно. Так существовала ли когда-нибудь эпоха истины?

Несомненно, в фокус внимания современных исследователей попала старая философская проблема различения истины и лжи, реальности и кажимости, проблема, которая лишь заиграла новыми красками в свете небывалых прежде технических достижений и в условиях бесконечно разросшихся объема, доступности и скорости

---

<sup>1</sup> Санкт-Петербургский государственный университет, Российская Федерация, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7–9.

распространения информации. В 70-е годы XX века С. Зонтаг говорила о фотографии, как о неоспоримом свидетельстве истинности факта, но как возможно доверять фотографии теперь, когда с помощью смартфона преобразовывать фотоснимки до неузнаваемости может даже ребенок? Информационность современной эпохи также многократно умножила неопределенность, что объясняется самой сущностью информации, в отличие от знания принципиально не удостоверенной реальностью, гарантирующей форму (*in-formatio*), но не обязательно содержание.

Одним из характерных признаков новой эпохи пост-истины стал феномен «фейка», или «фейковой новости», заведомо ложной информации, мимикрирующей под достоверные сведения. В отличие от «газетной утки», восходящей к истории с опубликованием в 1776 году в английской «Земледельческой газете» материала об эффективности желудевой приманки во время утиной охоты, современный фейк небезобиден. Он интенционален, и его цель – общественный резонанс, сначала эмоциональный, а затем мировоззренческий. Фейк не шутка и не дезинформация, а инструмент из арсенала средств конструирования реальности. Недаром еще одним популярным в исследовательской литературе понятием стало понятие «эпоха рисков», в первом приближении указывающее на экономическую нестабильность, а более глобально – на мировоззренческую необеспеченность бытия.

Правомерно говорить о новой эпохе, но не стоит забывать об историчности самого нынешнего положения человека, а следовательно, и о надежности старых средств для его преодоления – отстраненности, безэмоциональности и разумности, то есть о философском уморасположении как таковом.

#### **Список литературы:**

1. Oxford Languages [сайт] URL: <https://languages.oup.com/word-of-the-year/2016/> (Дата обращения: 13.01.2023).
2. Ростова, Н.Н. Философская аналитика идеи постправды // Христианское чтение, 2018, № 6, с. 130–138.
3. Чургов, С.В. Post-truth: трансформация политической реальности или саморазрушение либеральной демократии? // Полис. Политические исследования. 2017, № 2, 42–59.
4. Шевченко, А.А. «Постправда» как новый «режим истины» // Гуманитарный вектор, 2019, 14, № 4, с. 8–13.
5. Lewandowsky, S., et al. Beyond Misinformation: Understanding and Coping with the “Post-Truth” Era // Journal of Applied Research in Memory and Cognition (2017). URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jarmac.2017.07.008> (дата обращения: 10.12.2022).
6. Фуллер, С. Пост-правда: знание как борьба за власть. М.: ВШЭ, 2018.
7. McIntyre, Lee. Respecting Truth: Willful Ignorance in the Internet Age. Routledge, 2015.



# **«Наука СПбГУ–2022»**

Сборник материалов  
Всероссийской конференции  
по естественным и гуманитарным наукам  
с международным участием,  
21 ноября 2022 года,  
Санкт-Петербург



