



НАУЧНЫЙ ДАЙДЖЕСТ ТГУ:

обзор российских и зарубежных ресурсов

Тема выпуска:

«Суверенные технологии
как цивилизационный вызов
для России и всего мира»



2022 №1 (21)



На каких принципах может строиться технологический суверенитет?

Jakob Edler, Knut Blind, Henning Kroll, Torben Schubert [Technology Sovereignty as an Emerging Frame for Innovation Policy - Defining Rationales, Ends and Means](#) // Discussion Papers Innovation Systems and Policy Analysis, 2021

Концепцию технологического суверенитета, по мнению авторов данной статьи, следует строить как на интересах нации в наличии собственных технологий, так и на понимании опасностей автаркии и протекционизма, которые могут нанести ущерб мировой торговле и, в конечном счете, благосостоянию всего общества. Технологический суверенитет не является самоцелью, а служит средством поддержания национальной конкурентоспособности и наращивания потенциала для инновационных преобразований.



Что означает движение к технологическому суверенитету?

Сергей Ковалев [Технологическая суверенность России в новейшем мировом порядке](#) // Философия хозяйства, 2020

Технологическое суверенное развитие страны – это не только обладание целостной системой (собственное образование – собственная наука – собственное производство), но и обладание возможностью принятия самостоятельных решений по выбору научных и технических приоритетов, а также решений по использованию иностранных изобретений и технологий на своей территории, привлечению нужных специалистов. Это движение к самодостаточности – поступательный, длительный процесс, охватывающий многие сферы. Оно требует усилий и государства, и предприятий, и выработки целостной воспроизводственной политики, основанной на ценностях технологической независимости и технологического лидерства.



Возможен ли экспорт технологического суверенитета?

[Экспорт технологического суверенитета: доверенность и устойчивость в современных условиях](#) // Трансляция сессии в рамках программы 25-го Петербургского международного экономического форума, 15-18 июня 2022 г. (доступна при авторизации на сайте Фонда Росконгресс)

В эпоху многочисленных глобальных вызовов миру необходимы скоординированные решения по обеспечению безопасности и устойчивого развития. Экспорт технологического суверенитета является одним из наиболее востребованных каналов международного сотрудничества и способом апробации наиболее перспективных разработок и инновационных решений. Перспективными рынками экспорта технологического суверенитета для российских компаний становятся страны ЕАЭС, государства Азии, Африки и Латинской Америки. Модератор сессии Андрей Безруков предложил собравшимся экспертам не только оценить технологический потенциал России в глазах зарубежных партнеров, но и уточнить контуры понятий «технологический суверенитет» и «экспорт суверенитета».





«Сложность настоящего момента в том, что наша страна должна решать одновременно тактические и стратегические задачи. Импортозамещение или, тем более, снижение рисков, о которых мы сегодня слышим по всем каналам СМИ, – это тактические задачи. Они, безусловно, важны, не терпят промедления и поэтому уже находятся в разработке. Однако это именно та ситуация, которая описывается словами “за деревьями можно леса не увидеть”. Тот, кто решает только сиюминутные задачи, всегда будет в роли “последнего верблюда” из арабской пословицы, надеющегося на то, что когда-нибудь караван

повернёт назад – и тогда он будет первым. Но никто не может знать точно, когда именно это произойдет. Поэтому необходимо уже сейчас ставить перед собой стратегические задачи – разрабатывать собственные технологические экосистемы (“платформы”, “пакеты”), предполагающие целостную сборку технологий по конкретным сферам».

«... В наши дни производство любой более-менее сложной продукции – это очень длинная технологическая цепочка. Иметь суверенные платформы с такими цепочками абсолютно по всем блокам критической инфраструктуры – нерешаемая задача для любой страны, даже самой развитой. Поэтому критическим становится и сам вопрос поиска надежных партнеров».

«ТГУ уже трудится на многих полях российской критической инфраструктуры: связи, информационных систем безопасности, систем безопасности нового типа, математического моделирования эпидбезопасности, контрольных терминалов нового типа, летательных аппаратов, ПО для радиоэлектроники, защитных покрытий для электроники, разнообразных детекторов, газоанализаторов, реактивов для биотехнологии и биомедицины, биотехнологий для разложения нефти, малотоннажной химии, фармацевтики, противовирусных вакцин, имплантов, противоспаечных материалов, георадаров, новых продуктов для нефтегазового сектора негорючих материалов, приборов для очистки водоёмов, томографии больших объектов, систем предотвращения природных пожаров, систем анализа техноданных для предотвращения аварий на предприятиях и других. По всем перечисленным направлениям уже достигнуты определенные практические результаты: конкретные разработки, получившие высокие оценки экспертов, в том числе на международных и отечественных отраслевых выставках. Большая часть из них запатентована и внедрена в производство. Наши специалисты готовы идти по этим направлениям и дальше».

[Полная версия интервью на сайте ТГУ](#)



[Индикаторы инновационной деятельности 2022: статистический сборник](#) // Сайт Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», 2022

В последнем выпуске ежегодного издания представлены результаты статистических обследований инновационных процессов в российской экономике. Методология формирования основных индикаторов базируется на новейших рекомендациях международных организаций в области статистического измерения инноваций.



[Мониторинг экономической ситуации в России: тенденции и вызовы социально-экономического развития](#) // Сайт РАНХиГС, 2022

Ключевая задача проекта – отслеживание текущих тенденций и изменений в экономике России. Мониторинг проводится ежемесячно при участии экспертов Института экономической политики имени Е. Т. Гайдара и Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ.



[Russia's Quest for Digital Sovereignty: Ambitions, Realities, and Its Place in the World](#) // German Council on Foreign Relations, 2022

В аналитическом отчете Немецкого совета по международным отношениям (DGAP) «Россия в поисках цифрового суверенитета: амбиции, реалии и место в мире» дается оценка амбициям и реалиям стремления России к цифровому суверенитету. По мнению экспертов, российское правительство на конец 2021 года не выделяло достаточно ресурсов для обретения страной полного технологического суверенитета, и что Россия пока не может отказаться от многих зарубежных технологий без серьезных последствий для своих граждан и экономики. Тем не менее, их скептический взгляд на последние российские IT-разработки дополняют опасения о том, что в краткосрочной перспективе в отдельных областях Россия способна преодолеть имеющиеся технологические уязвимости, а в некоторых из них – выйти на передовые позиции.





[Schlüsseltechnologien](#) // **Studien zum deutschen Innovationssystem, 2022**

Отчет «Ключевые технологии», подготовленный по заказу Экспертной комиссии исследований и инноваций (EFI, Берлин), начинается с выяснения сущности понятия *ключевые технологии*, которому в русском языке соответствует понятие *критические* (или *суверенные*) *технологии*. Далее анализируется роль этих технологий в реализации немецкой инновационной политики. В отдельных главах описываются проводимые в Германии исследования, а также усилия государства по расширению внешней торговли, международной стандартизации и международного сотрудничества для развития технологического суверенитета.



[U.S.-China Technological “Decoupling”](#): A Strategy and Policy Framework // **The Carnegie Endowment for International Peace, 2022**

В отчете Джона Бейтмана, научного сотрудника Фонда Карнеги и бывшего разведчика-аналитика Министерства обороны США, «Технологическое “разъединение” США и Китая: основа стратегии и политики» актуализируется крайне острая для безопасности страны проблема технологической взаимозависимости с Китаем. Если раньше связи между странами в научно-технической и образовательной сферах приносили пользу американской экономике и обществу, то в последние годы они работают против интересов США, поскольку помогают Китаю быстрее наращивать технологическое превосходство. Автором отчета предлагается стратегия обдуманного и планомерного «разрыва» технологических связей с Китаем, которая не позволит обнажить технологические уязвимости Соединенных Штатов.



[Blueprint for Critical Technologies](#) // **Australian Government, 2021**

«Программа критических технологий», представленная на сайте правительства Австралии, содержит обзор критически важных для страны технологий, а также описание принципов, на которых строится стратегия их развития. Согласно документу, наиболее ценным вкладом Австралии в технологическую революцию стали разработки в области искусственного интеллекта и квантовых вычислений. Подчеркивается, что не менее важным для геостратегического превосходства являются устойчивые цепочки поставок ключевых исходных материалов, включая переработанные полезные ископаемые.





БОЛЬШАЯ ЕВРАЗИЯ

РАЗВИТИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ СОТРУДНИЧЕСТВО

Большая Евразия: развитие, безопасность, сотрудничество

На сайте Евразийского информационно-аналитического консорциума размещена обширная информационная база по темам экономического, инновационно-технологического, научного и гуманитарного сотрудничества стран ЕАЭС и других стран Большой Евразии. Среди представленных в базе ресурсов можно найти анонсы научных мероприятий и материалы по итогам их проведения.

D-russia.ru

Ежедневное онлайн-издание D-russia.ru (от Digital Russia) – это единственный в России информационный ресурс, полностью посвященный государственной информатизации. На портале публикуются новости и аналитические материалы по темам: IT в государственном управлении, региональных и муниципальных органах власти; электронное правительство в РФ; государственная политика РФ в отношении IT и др.



Asian Development Bank

На сайте Азиатского банка развития публикуются обзоры, аналитика, статистика, экономические исследования и другая полезная информация, способствующая активизации делового сотрудничества, формированию привлекательного инвестиционного климата и устойчивому развитию Азиатско-Тихоокеанского региона. В разделе ADB Institute размещена обширная библиотека книг, публикаций, записей вебинаров.

IEEE Advancing Technology for Humanity

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) позиционирует себя как крупнейшую в мире техническую профессиональную организацию, занимающуюся продвижением технологий на благо человечества. Сообщество делится высоко цитируемыми публикациями, документами с описанием технологических стандартов, анонсами международных конференций и других профессиональных и образовательных мероприятий.





Henning Kroll, Rainer Frietsch [China's Changing Role in Global Science and Innovation](#) // Discussion Papers Innovation Systems and Policy Analysis, Fraunhofer ISI, 2022

Авторы статьи анализируют факторы, повлиявшие на изменение роли Китая в глобальной науке и инновациях, наметившееся в последнее десятилетие. Китайские высокотехнологичные продукты стали конкурировать с западными, корейскими и японскими аналогами, а технологические и инновационные циклы китайской экономики стали «движущей силой мира». При этом попытки экономического давления со стороны США с целью сдерживания технологического роста Китая привели к тому, что страна взяла курс на технологическую суверенизацию. Несмотря на то, что Китай признает некоторую зависимость от ряда зарубежных технологий, развитие внутреннего потенциала делает страну все более и более независимой от международного сотрудничества.



**Сергей Казанцев [О достижении стратегических целей и обеспечении безопасности современной России](#) // Мир новой экономики, 2022
DOI: [10.26794/2220-6469-2022-16-1-17-27](#)**

Предметом анализа автора статьи является движение к достижению стратегических целей российского общества. Под целью общества понимается сформированный обществом образ (представление) результата, к достижению которого оно стремится. Исследователем оценивались скорость и характер движения к достижению составных компонент стратегических целей России: сохранение нации и повышение экономической мощи страны. Для расчетов взяты статистические данные Всемирного банка и Федеральной службы государственной статистики РФ за период с 1992 по 2020 г. Расчеты показали, что движение к достижению поставленных целей имело колебательный характер, и размах колебаний со временем уменьшался. Последнее указывает на замедление скорости приближения к поставленным целям.



Christer Pursiainen [Russia's Critical Infrastructure Policy: What do we Know About it?](#) // European Journal for Security Research, 2021

Норвежский исследователь представил аналитический обзор политики Российской Федерации в области критической инфраструктуры, начиная с 1990-х годов. Он также описывает сценарии угроз для страны, делая акцент на угрозах кибербезопасности. Автора статьи интересует вопрос, кто является действующим лицом российской политики в области критической инфраструктуры и, в частности, как Россия справляется с тем фактом, что операторами инфраструктуры в стране являются не государственные предприятия, а частные компании.





Стефан Кутюр, Софи Тоупин [Что означает понятие «суверенитет» в цифровом мире? // Вестник международных организаций, 2020](#)
DOI: [10.17323/1996-7845-2020-04-03](#)

Статья канадских исследователей (на русском языке) посвящена изучению интерпретаций понятия «суверенитет» в реалиях цифровизации. Авторы отмечают, что понятие все чаще используется для описания форм независимости, контроля и автономии в отношении элементов цифровой инфраструктуры, технологий и данных. Представленный анализ основывается на результатах предшествующих и текущих исследований (с привлечением специалистов и экспертов), в которых встречаются различные позиции по поводу носителей суверенитета в сфере цифровых технологий.



Жак Сапир [Основы экономического суверенитета и вопрос о формах его реализации // Вопросы прогнозирования, 2020](#)

Исследуя природу суверенитета, французский экономист Жак Сапир приходит к выводу, что первичным и определяющим для наличия суверенитета является политический выбор. Вслед за Карлом Шмиттом и Жаном Боденом он утверждает, что быть суверенным – значит обладать способностью принимать самостоятельные решения и претворять их в жизнь. В вопросе носителя суверенитета Жак Сапир склоняется к точке зрения – суверенитет принадлежит народу, а на практике осуществляется государством. При этом в движении к суверенитету он видит стремление народа к демократии. На примере глобальной повестки климатического регулирования исследователь демонстрирует утопичность существования транснационального суверенитета.





Foresight and STI Governance

Международный междисциплинарный рецензируемый журнал открытого доступа публикует оригинальные научные статьи на английском и русском языке, в которых представлены результаты передовых теоретических и прикладных исследований в ключевых областях стратегического планирования, научно-технической и инновационной политики (Q1).

International Journal of Technological Learning, Innovation and Development

Англоязычный высокорейтинговый журнал посвящен вопросам технологических инновационных процессов на уровне фирм, отраслей и стран, а также их влиянию на промышленный рост, технико-экономическое и социальное развитие стран поздней индустриализации. Редакцией приветствуются статьи, описывающие динамику и процесс накопления инновационного потенциала в развивающихся странах (Q2).

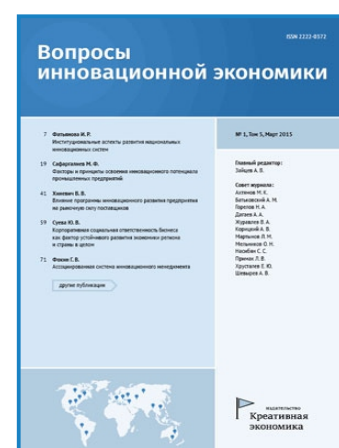


Journal of Science and Technology Policy Management

Международный журнал принимает к публикации оригинальные научные статьи о роли науки и техники в странах с формирующейся рыночной экономикой. Особый интерес редакция проявляет к исследованиям беспокойных регионов мира, играющих стратегическую геополитическую роль, поскольку считает важным изучать влияние инноваций на благосостояние их населения (Q2).

Вопросы инновационной экономики

Научно-практический журнал посвящен вопросам оценки инноваций и управления инновационным развитием в экономической сфере. В журнале публикуются результаты исследований, обзоры и заметки в области инновационной экономики и менеджмента (включен в Перечень ВАК).





За горизонтом конца истории Сергей Глазьев

Основываясь на научной теории смены технологических и мирохозяйственных укладов, ритм которых определял глобальное экономическое развитие последние полтысячелетия, автор книги прогнозирует скорое завершение мирового кризиса и становление интегрального мирохозяйственного уклада. Тренд уже заметен в КНР и других странах Юго-Восточной Азии. Однако нет ясности в будущем положении России, которое целиком определяется сегодняшними решениями в области экономической политики. Автор рассматривает различные сценарии этого будущего в зависимости от принимаемых сегодня решений.

Technology Transfer and Entrepreneurial Innovations: Policies Across Continents Maribel Guerrero, David Urbano (Eds)

В книге поднимается вопрос эффективности политики и законодательства в области передачи технологий, а также их влияния на стимулирование предпринимательских инноваций в разных регионах мира. Закономерности, наблюдаемые в политике и законодательстве США, экстраполируются на другие национальные и региональные системы. Оценивается влияние политики передачи технологий на принятие моделей открытых инноваций и открытой науки.



Инновационная конкуренция Наталья Иванова, Иван Данилин, Ирина Кириченко

Авторским коллективом отдела науки и инноваций ИМЭМО РАН рассмотрен комплекс вопросов инновационной конкуренции на национальных, отраслевых и глобальных рынках высоких технологий. Показано, что борьба за лидерство в сфере науки и инноваций обостряется, идет поиск баланса национального и глобального в инновационных стратегиях в ситуации, когда открытость инновационных систем становится и условием, и риском лидерства.



1

Международный форум и выставка технологического развития «ТЕХНОПРОМ»

23 – 26 августа 2022 г.

Сайт: форумтехнопром.рф

2

Восточный экономический форум

5 – 8 сентября 2022 г.

Сайт: forumvostok.ru

3

Международный форум Kazan Digital Week – 2022

21 – 24 сентября 2022 г.

Сайт: kazandigitalweek.com

4

Международная конференция «Научно-технологическое и инновационное сотрудничество стран БРИКС»

25 – 26 октября 2022 г.

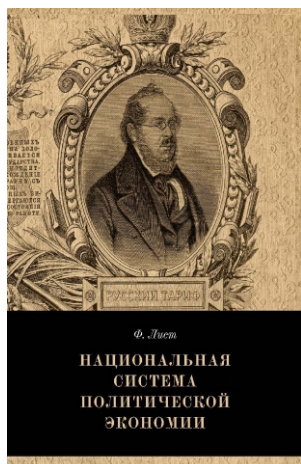
Сайт: nkibrics.ru

5

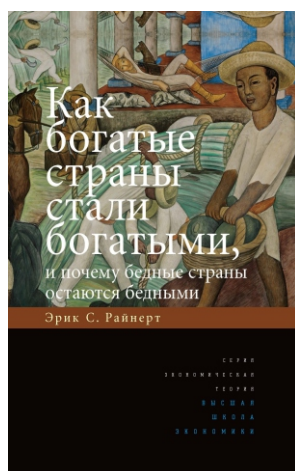
7th International Conference on Economics, Management and Social Sciences

19 – 20 ноября 2022 г.

Сайт: icemss.com



Фридрих Лист
Национальная система политической экономии.
Социум, 2020, 453 с.
(впервые издана в 1891 г.)



Эрик С. Райнерт
Как богатые страны стали богатыми, и почему бедные страны остаются бедными.
Изд. дом Гос. ун-та –
Высшей школы экономики,
2011, 384 с.



Карл Шмитт
Политическая теология = Politische Theologie.
Канон-пресс-Ц: Кучково
поле, 2000, 333 с.
(впервые издана в 1922 г.)



Источник данных: Scopus, 20 апреля 2022 г.

Overall research performance (Общая характеристика научного направления)

1,209

Количество публикаций



1.06

Нормированный на отрасль уровень цитируемости



175

Международное сотрудничество



26,231

Количество просмотров



3,828

Цитируемость



Keypphrase analysis (Облако ключевых слов)



Top countries/regions

(Страны-лидеры по количеству публикаций в предметной области)











Countries & territories (страны, территории)	Scholarly Output (количество публикаций)	Field-Weighted Citation Impact (нормированный на отрасль уровень цитируемости публикаций)
Russian Federation	410	0.93
China	293	0.94
United States	156	1.86
Germany	46	2.62
United Kingdom	42	1.22
Canada	31	1.68
India	26	1.63
Japan	25	1.16













Источник данных: Scopus, 20 апреля 2022 г.

Top Institutions

(Университеты и научные организации, лидирующие в предметной области)

Institution (университеты и научные организации)	Scholarly Output (количество публикаций)	Field-Weighted Citation Impact (нормированный на отрасль уровень цитируемости публикаций)
 Russian Academy of Sciences	42	0.35
 Financial Academy of the Russian Federation Government	19	0.92
 Chinese Academy of Sciences	18	0.50
 Beihang University	15	0.82
 People's Friendship University of Russia	15	0.44
 University of Chinese Academy of Sciences	13	0.43
 Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration	12	1.36
 Harbin Institute of Technology	11	0.38
 Plekhanov Russian University of Economics	11	0.76
 Samara State University of Economics	11	0.29

Top Authors (Авторы, лидирующие в предметной области)

Top Authors (авторы, лидирующие в предметной области)	Affiliation (аффилиция)	Scholarly Output (количество публикаций)	Field-Weighted Citation Impact (нормированный на отрасль уровень цитируемости публикаций)
Rogachev, Aleksey F.	 Volgograd State Technical University	7	1.31
Chernova, Veronica Y.	 People's Friendship University of Russia	5	0.24
Voronkova, O. Y.	 Altai State University	5	0.57
Antamoshkina, Elena N.	 Volgograd State Agricultural University	4	2.29
Wang, Xianbin	 Western University	4	1.18
Zhdaneev, Oleg V	 Russian Academy of Sciences	4	0.00
Aidarova, Aina B	 South Kazakhstan State University (SKSU)	3	0.00
Aksenov, Ilia	 Vladimirsij Gosudarstvennyj Universitet	3	0.00
Avdeev, Mikhail V.	 Unknown institution	3	0.54
Boyarko, G. Yu	 Tomsk Polytechnic University	3	0.14



Источник данных: Scopus, 20 апреля 2022 г.

Top Scopus Sources (Журналы-лидеры)

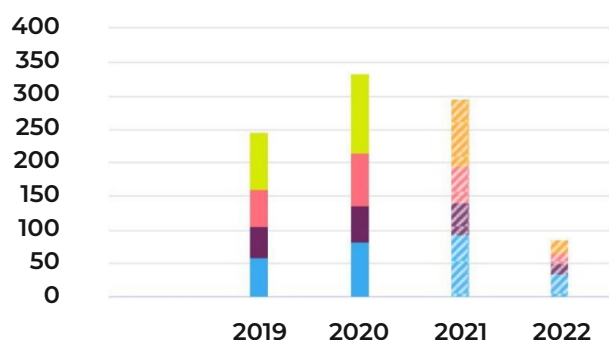
Scopus Sources (ресурсы Scopus)	Scholarly Output (количество публикаций)	Citation Count (цитируемость)	Field-Weighted Citation Impact (нормированный на отрасль уровень цитируемости публикаций)
IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	73	101	1.75
Lecture Notes in Networks and Systems	47	26	0.58
E3S Web of Conferences	25	40	1.84
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	25	33	0.92
Journal of Physics: Conference Series	16	2	0.15
Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC	16	9	0.97
IEEE Access	15	84	1.02
Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Tekhnologiya Tekstil'noi Promyshlennosti	13	0	0.00
Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering	13	13	0.82

Publications by Journal quartile

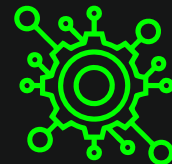
(Публикации по квартилям журналов согласно CiteScore)

Share of publications per Journal quartile by CiteScore Percentile

(Публикации по квартилям журналов согласно CiteScore)



Quartiles (цитируемость)	Publications (публикации)	Publication share (%) (доля публикаций)
■ Q1 (top 25%)	271	28.1
■ Q2 (26% - 50%)	161	16.7
■ Q3 (51% - 75%)	203	21.0
■ Q4 (76% - 100%)	330	34.2



Погружение в проблему

Указ Президента Российской Федерации от 30.03.2022 № 166 «[О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации](#)»

[Critical and Emerging Technologies List Update](#) // The White House, 2022

Наталия Андреева [Трансфер с китайским акцентом](#) // Атомный эксперт, 2022

Захар Кондрашов [Рынок микроэлектроники в России есть. Нужно только научиться с ним правильно работать](#) // Электроника НТБ, 2022

Александр Широв [Как сделать импортозамещение эффективным](#) // Российская газета, 2022

[Technologisch souverän die -Zukunft gestalten: BMBF-Impulspapier zur technologischen Souveränität](#) // BMBF, 2021

[Безопасность страны как фундамент развития: интервью с Андреем Ильницким](#) // Арсенал Отечества, 2021

[Квантовая гонка: интервью с Русланом Юнусовым](#) // Российская газета, 2021

Указ Президента Российской Федерации от 07.07.2011 г. № 899 «[Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации](#)»

Научные СМИ и тематические порталы

[Клуб субъектов инновационного и технологического развития России](#)

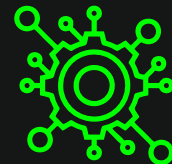
[Энергетика и промышленность России](#)

[Внешнеэкономические связи](#)

[World Intellectual Property Organization](#)

[Сделано у нас](#)

[itWeek](#)



Актуальные научные публикации

Daniel Voelsen, Christian Wagner [India as an Ambivalent Partner in Global Digital Policy](#) // SWP Comment, 2022

Annegret Bendiek, Isabella Stürzer [Advancing European internal and external digital sovereignty: The Brussels effect and the EU-US Trade and Technology Council](#) // SWP Comments, 2022

Сергей Гавриш, Леонид Гохберг, Дарья Грибкова и др. [Прорывные инновации: человек 2.0](#) // Материалы XXIII Ясинской (Апрельской) международной научной конференции по проблемам развития экономики и общества, Москва, 2022

Борис Морозов [Ньюинжиниринг – путь обретения истинной силы для машиностроения России](#) // Станкоинструмент, 2022

Наталья Митина, Ян Сун [Пути устойчивого экономического развития Китая](#) // Инновации и инвестиции, 2022

Иван Данилин [Американо-китайская технологическая война через призму технонационализма](#) // Пути к миру и безопасности, 2021

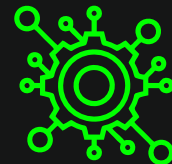
Александр Готовский [Вклад импортозамещения в экономический рост России](#) // Вопросы экономики, 2021

Susana Borrás, Jakob Edler [The Roles of the State in the Governance of Socio-Technical Systems' Transformation](#) // Discussion Papers Innovation Systems and Policy Analysis, 2020

Елена Гредасова [Развитие экспорта высокотехнологичной и инновационной продукции](#) // Вестник Самарского университета. Экономика и управление, 2020

Сергей Чемезов, Николай Волобуев, Юрий Коптев, Александр Каширин [Центры глобального технологического превосходства – механизмы опережающего инновационного развития](#) // Инновации, 2019

Вячеслав Кондуров [Политическая теология Карла Шмитта: дискурс и метод](#) // Философия и методология права, 2019



Международные научные журналы

[Technological Forecasting and Social Change](#)

[Science Technology and Human Values](#)

[Sustainable Materials and Technologies](#)

[Белорусский экономический журнал](#)

[Проблемы прогнозирования](#)

[Экономическая безопасность](#)

Книги и монографии

Bin Zhang (Ed.) [China's Role in Global Governance](#), 2022

Георгий Клейнер [Системная экономика: шаги развития](#), 2021

Antony J. Masys (Ed.) [Sensemaking for security](#), 2021

Richard J. Gilbert [Innovation Matters: Competition Policy for the High-Technology Economy](#), 2020

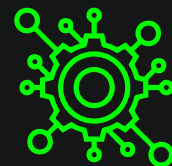
Леонид Бочаров, Владимир Корчак, Роман Реулов и др. [DARPA и наука Третьего рейха: оборонные исследования США и Германии](#), 2020

Георгий Малинецкий, Владимир Иванов, Петр Верник (Ред.) [Проектирование цифрового будущего. Научные подходы](#), 2020

Олег Бочкарев, Светлана Бошно, Петр Верник [Покупай американское](#), 2020

Ма Хуатэн [Цифровая трансформация Китая](#), 2019

Margarita Padilla, Alex Haché, Alex Haché, et al. [Technological Sovereignty Vol. 2](#), 2017



Анонсы мероприятий

Сентябрь' 2022: [The Belt and Road Summit](#)

Сентябрь' 2022: [ChipEXPO-2022](#)

Октябрь' 2022: [VI Международная научно-техническая конференция «Инновационные проекты и технологии ядерной энергетики»](#)

Ноябрь' 2022: [XXI Международная научно-техническая конференция «Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации»](#)

Ноябрь' 2022: [Российский промышленный форум](#)



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

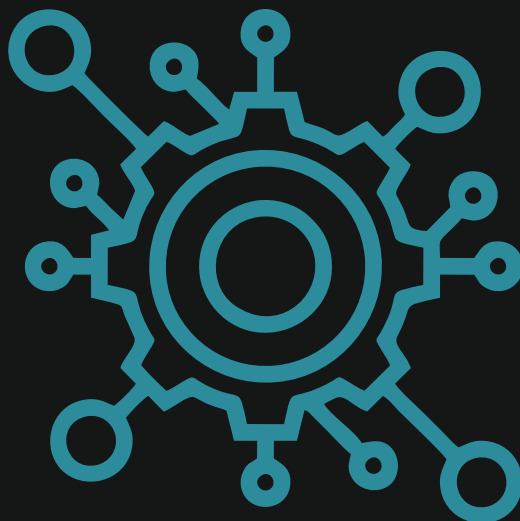
Цели проекта:

- 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 и включает результаты наукометрического анализа «топовых» тем, статей и журналов по обозначенной проблематике. 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
- Мониторинг / аналитика / статистика
- Научные СМИ и тематические порталы
- Актуальные научные публикации
- Международные научные журналы
- Книги и монографии
- Анонсы мероприятий
- «Золотой архив»
- Наукометрический анализ
- Дополнительные ссылки





Дайджест подготовлен [лабораторией сравнительных исследований качества жизни ТГУ](#)
(руководитель – проф. Э. В. Галажинский)
и лабораторией гуманитарных новомедийных технологий
ТГУ при содействии [Научной библиотеки ТГУ](#)
и Информационно-аналитического центра ТГУ.

Руководитель и научный редактор проекта:

И. П. Кужелева-Саган

Менеджер проекта:

Д. И. Спичева

Дайджест подготовили:

И. В. Гужова, Е. Н. Винокурова

Иллюстрация для обложки: telemetr.me

[Архив научных дайджестов НИ ТГУ](#)