



НАУЧНЫЙ ДАЙДЖЕСТ ТГУ:

**обзор мировых новостей и ресурсов
о глобальных изменениях Земли**

Тема выпуска:

**“Экологический кризис
и качество жизни”**

2022 №3 (24)





Погружение в проблему

Насколько опасен для человечества экологический кризис?

[IPBES' 2019 Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services](#) // United Nations Convention to Combat Desertification, 2019

В 2019 г. Межправительственная научно-политическая платформа по биоразнообразию и экосистемным услугам (IPBES), в состав которой входят 127 правительств стран-членов, представила доклад о глобальной оценке биоразнообразия и экосистемных услуг с предупреждением о том, что природа находится в критическом состоянии, а биоразнообразие сокращается быстрее, чем когда-либо ранее в истории Земли. Экологический кризис и вызванный им крах природных систем жизнеобеспечения также угрожают человечеству.



Какие существуют пути преодоления экологического кризиса и повышения качества жизни?

Erich Lawson [Three Environmental Issues and Ways to Combat Them](#) // Environmental protection, 2019

Публикация на сайте [Environmental protection](#) представляет собой серию рекомендаций по борьбе с тремя основными проблемами, составляющими суть экологического кризиса: глобальным потеплением и изменением климата; загрязнением воды и подкислением океана; сокращением биоразнообразия.



Какие меры по предотвращению экологического кризиса предпринимает Россия?

[Нацпроект «Экология» в цифрах: как в России спасают природу](#) // МК.RU, 2021

В новостном материале рассказывается о национальном проекте «Экология», который был создан в России в 2019 г. Его цель — к концу 2024 года улучшить экологическую обстановку в стране и повысить качество жизни россиян. Национальный проект «Экология» включает в себя 9 федеральных проектов. Работа ведется по 5 основным направлениям: отходы, вода, воздух, биоразнообразие, технологии.





Экспертные мнения



«Область интересов проекта НИ ТГУ “Глобальные изменения Земли: климат, экология, качество жизни”— бассейны великих сибирских рек и прилегающие моря Арктической зоны РФ. С одной стороны, эта область достаточно четко ограничена, с другой — она является наиболее чувствительной и наиболее влиятельной для планетарного климата, для планетарной экологии и, конечно же, для планетарного качества жизни. Для того, чтобы понять, как эта система живет, что от нее можно ожидать и к чему нам готовиться, конечно, нужно исследовать практически все связи, которые здесь есть. Поэтому мы собираем консорциум, который мог бы решать эти задачи».

Виктор Дёмин, первый проректор Томского государственного университета.

Источники: nauka.tass.ru



«Сегодня, отвечая на вопрос о глобальных угрозах, большинство назовут пандемию COVID-19. И будут неправы. Даже несмотря на высокую смертность и беспрецедентные социально-экономические последствия, распространение коронавирусной инфекции не угрожает существованию человечества как части биосферы. Чего нельзя сказать о глобальном потеплении — устойчивом повышении среднегодовой температуры приземной атмосферы (в среднем на один градус за столетие), которое стали отмечать с началом индустриализации в середине XIX в.».

Сергей Кирпотин, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники Биологического института Томского государственного университета, директор Центра превосходства ТГУ «БиоКлимЛэнд».

Источник: elementy.ru



Биологи РФ и Узбекистана исследуют перенос микропластика в рыбе

В состав консорциума, сформированного под эгидой НИ ТГУ для изучения микропластика в экосистемах и живых объектах, вошли четыре ведущих университета Узбекистана и Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан.

Исследователи двух стран планируют реализацию совместных проектов, в том числе изучение концентрации и переноса микрочастиц в аквакультуре.

Учёные РФ и Монголии будут вместе изучать таяние алтайских ледников

Одним из наиболее чувствительных индикаторов изменения окружающей среды являются ледники. В рамках ежегодного рабочего семинара [SecNet](#) (международной сети, созданной на базе Томского государственного университета для изучения Сибири и Арктики) учёные России и Монголии договорились о проведении совместных исследований процессов таяния ледников Алтая и других климатически обусловленных изменений окружающей среды. Это позволит спроектировать модели их дальнейших трансформаций, а также изучить влияние таяния ледников на качество жизни людей.



Учёные Беларуси и РФ планируют вместе исследовать изменение климата



Томский государственный университет посетила делегация из Беларуси под руководством министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Андрея Худыка. В ходе рабочего визита состоялась встреча с ректором ТГУ Эдуардом Галажинским и круглый стол, где стороны обсудили расширение направлений сотрудничества. Например, проведение совместных исследований трансформации климата и окружающей среды, разработка новых подходов, направленных на снижение негативного влияния на природу и человека.

ТГУ подписал резолюцию России, Казахстана и Беларуси о биобезопасности

На Первой международной научно-практической конференции [«Биобезопасность жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды»](#) представители Томского государственного университета подписали резолюцию о сотрудничестве между Россией, Казахстаном и Беларусью. Страны объединят усилия для принятия единой платформы биологической безопасности и охраны окружающей среды, а также для сохранения генофонда редких животных и растений.





Дёмин Виктор, Борило Людмила [Консорциум «глобальные изменения земли: климат, экология и качество жизни» для изучения углеродного цикла в арктической системе «суша-шельф»](#) // Сборник докладов XIII Международного форума «Экология», 2022

Evgeniy Shchekotin, Viacheslav Goiko, Mikhail Myagkov, Darya Dunaeva [Assessment of quality of life in regions of Russia based on social media data](#) // Journal of Eurasian Studies, 2021

Natalya Barsukova, Olga Bazhenova, Larisa Kolesnichenko [Phytoplankton as an indicator of the current ecological status of the Ob River](#) // Acta Biologica Sibirica, 2021

Нина Евсеева, Зоя Квасникова, Ирина Кужевская [Ливни как природный риск и их экологические аспекты \(на примере южной части Томской области\)](#) // Геосферные исследования = Geosphere Research, 2021

Victor Popkov, Irina Rozhkova-Timina, Sergey Kirpotin [Estimation of the ecological status of the Middle Ob floodplain water bodies](#) // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019



blog.cartoonmovement.com



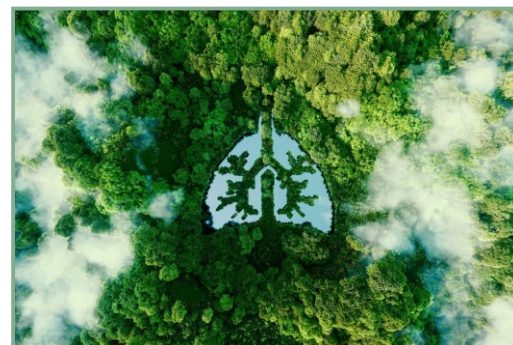
[World Environment Situation Room \(WESR\)](#)



Платформа распределенных данных является частью [Программы ООН по окружающей среде](#). World Environment Situation Room (WESR) предоставляет пользователям мгновенный доступ к имеющейся экологической информации. Миссия WESR — обеспечение своевременной обратной связи и повышение эффективности управления в сфере глобальной экологии, а также информирование исследователей, политиков и др. о возникающих экологических и климатических рисках.

[Down To Earth](#)

На портале Down To Earth ежедневно публикуются последние новости об окружающей среде, интервью с учеными из Индии и Южной Азии. Сайт также ведет на страницу [Young Environmentalist](#), которая содержит экологические игры, практические задания, мастер-классы, статьи и мультфильмы для детей, позволяющие им в игровой форме рассказать об экологических проблемах и возможных путях снижения негативного воздействия на окружающую среду.



[European Environment Agency](#)

Сайт является официальным ресурсом агентства Европейского Союза по окружающей среде. European Environment Agency поддерживает идею устойчивого развития и помогает достичь улучшения состояния окружающей среды и качества жизни в Европе. Ресурс предоставляет актуальную и достоверную информацию общественности и органам власти по вопросам, связанным с окружающей средой.

[Экология России](#)

Сайт [Национального проекта «Экология»](#) предлагает подборку новостей, историй, мероприятий, эколайфхаков, посвященных всем аспектам экологической политики и повышению уровня качества жизни россиян. Кроме того, «Экология России» в разделе [«Бизнес про экологию»](#) освещает деятельность российских предпринимателей по улучшению экологической обстановки.





Nabila Abid, Federica Ceci, Fayyaz Ahmad, Junaid Aftab [Financial development and green innovation, the ultimate solutions to an environmentally sustainable society: Evidence from leading economies](#) // [Journal of Cleaner Production](#), 2022

DOI: [10.1016/j.jclepro.2022.133223](#)

В своем исследовании авторы обосновывают роль финансового развития и «зеленых» инноваций в снижении остроты экологических проблем во всем мире. Разрабатывая комплексный индекс финансового развития, «зеленых» инноваций и экологической устойчивости, исследователи показывают, что «зеленые» инновации оказывают существенное влияние на экологическую устойчивость, а также являются эффективным инструментом снижения загрязнения окружающей среды. Финансовое развитие тесно связано с экологической устойчивостью, что подчеркивает его необходимость в решении экологических проблем.



Saeed Rahimpour Golroudbary, Iryna Makarava, Andrzej Kraslawski, Eveliina Repo [Global environmental cost of using rare earth elements in green energy technologies](#) // [Science of the Total Environment](#), 2022

DOI: [10.1016/j.scitotenv.2022.155022](#)

Декарбонизация экономики призвана снизить потребление невозобновляемых источников энергии и выбросы от них. Одними из основных элементов декарбонизации являются технологии «зеленой» энергетики — ветряные мельницы и электромобили. Авторы доказывают, что применение этих технологий, безусловно, способствует сокращению потребления ископаемого топлива, но при этом, увеличивая спрос на неодимовые (постоянные) магниты, содержащие значительное количество редкоземельных элементов (РЗЭ), создает новый экологический риск.



Ioana Agache, Vanitha Sampath, Juan Aguilera, et al. [Climate change and global health: A call to more research and more action](#) // [Allergy](#), 2022

DOI: [10.1111/all.15229](#)

В статье представлены результаты обзора долгосрочных последствий изменения климата и загрязнения окружающей среды для глобального здоровья. Подготовленный международным экспертным сообществом обзор охватывает обозначенные экологические проблемы и показывает их взаимосвязь с системой здравоохранения в развитых и в развивающихся странах.





Vladimir Goloshubin, Vera Pavlova [Towards a Definition of the Term 'Nature-Equivalent Architecture'](#) // **Civil Engineering and Architecture**, 2022
DOI: [10.13189/cea.2022.100433](https://doi.org/10.13189/cea.2022.100433)

В статье предпринимается попытка дать обоснование концепции «природоэквивалентной архитектуры». Авторы описывают современные междисциплинарные отношения между ландшафтной архитектурой и экологическим кризисом в России, обсуждают их взаимосвязь с глобальными экологическими процессами.



Sergey Kirpotin, Terry Callaghan, Anna Peregon, et al. [Impacts of environmental change on biodiversity and vegetation dynamics in Siberia](#) // **Ambio**, 2021
DOI: [10.1007/s13280-021-01570-6](https://doi.org/10.1007/s13280-021-01570-6)

Биологическое разнообразие — основной показатель целостности биосферы. Его утрата ведет к нарушению планетарных границ*. Изменения, происходящие с биоразнообразием на территории Сибири, сегодня находятся на начальном этапе инвентаризации. В этом контексте авторы статьи рассматривают и анализируют большое количество публикаций и представляют международному исследовательскому сообществу информацию о проблемах сибирского биоразнообразия.

* **Планетарные границы** — это границы устойчивости природной системы Земля-Человек, базовые глобальные параметры, в пределах которых возможно долгосрочное безопасное существование человечества на планете.



Ирина Герасимова [От модернизации к экологизации. Геоэкология и геосоциальность](#) // **Эпистемология и философия науки**, 2021
DOI: [10.5840/EPS20215812](https://doi.org/10.5840/EPS20215812)

В статье обсуждается проблема сложных взаимоотношений между двумя ведущими направлениями научно-технического и социально-культурного развития — модернизацией и экологизацией. По мнению автора, человечество стоит перед важным ценностным выбором. Беспредельная модернизация или разумная экологизация? Эгоизм элит или идеал общего мира? Поворот к экологическому мировоззрению возможен только в условиях трансформаций общественного сознания, восстановления прав гуманитарной культуры и опережающего экологически направленного проектирования.



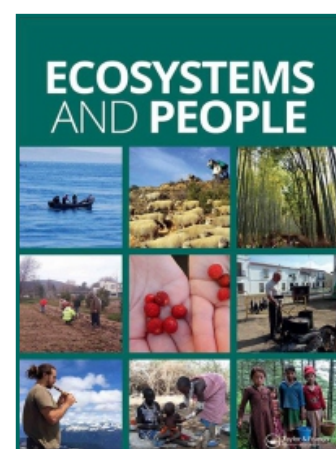


One Ecosystem

Рецензируемый журнал открытого доступа является площадкой для научной коммуникации между исследователями, чьи научные интересы лежат в области экологии, устойчивого развития и повышения качества жизни. Редакцией приветствуются материалы, содержащие рекомендации по улучшению экологической политики.

Ecosystems and People

Междисциплинарный журнал принимает к публикации оригинальные научные статьи, посвященные исследованиям аспектов проблемы взаимоотношения человека и природы. Миссия Ecosystems and People состоит в информировании академического сообщества, владельцев промышленных корпораций, политиков и широкой общественности о влиянии биоразнообразия и экосистем на качество жизни человека, а также об антропогенных изменениях в экосистемах.



Journal of Environmental Management

Журнал, представляющий собой дополнение к международному журналу [Environmental Challenges](#), включает в себя наиболее актуальные исследования в области управления экологическими системами и улучшения качества окружающей среды.

Ecology and Society

Ежеквартальный междисциплинарный научный журнал охватывает широкий спектр естественнонаучных, социальных и гуманитарных дисциплин, связанных с изучением взаимоотношений общества и экосистем, от которых зависит качество жизни и благополучие человека.





Rethinking Environmental Security Simon Dalby

Книга профессора [Школы международных отношений Балсилли \(BSIA\)](#) описывает, как современный глобальный экологический кризис бросает вызов традиционным представлениям об экологической безопасности. Автор предлагает новый взгляд на экзистенциальные угрозы цивилизации, создаваемые сжиганием ископаемого топлива. Утверждает, что в мире войн и климатических изменений человечеству необходимо разработать способы контроля огневой мощи во всех ее формах, что станет ключом к процветающему будущему человечества.

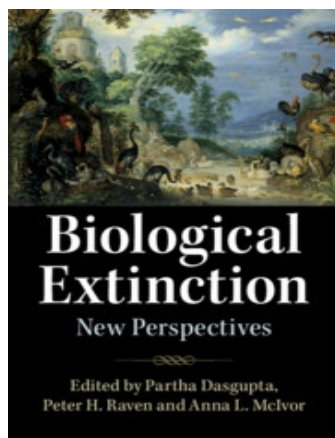
Changing Ecosystems and Their Services Levente Hufnagel (Editor)

Книгу можно воспринимать как энциклопедию по глобальным экологическим кризисам и трансформациям экосистем. В ее главах представлены исследования в области современных экологических кризисов; экологических последствий судоходства, а также биомимикрии*, больших данных и искусственного интеллекта как инструментов управления изменениями климата. Издание может быть полезно студентам, преподавателям, исследователям и всем тем, кто интересуется данной темой.

* **Биомимикрия** — это эмуляция моделей, систем и элементов природы с целью решения сложных человеческих проблем.



Biological Extinction: New Perspectives Partha Dasgupta, Peter Raven, Anna McIvor (Editors)



Растущее антропогенное воздействие на биосферу — причина шестого массового вымирания в истории Земли. Исчезающие живые организмы являются неотъемлемой частью системы жизнеобеспечения нашей планеты, и их потеря необратима. По мере того, как человечество начинает осознавать, что во многом зависит от природы, рождается новая этика, которая признает важность сосуществования людей и других живых организмов. Данная антология состоит из глав, написанных ведущими исследователями из различных областей, включая биологию, экономику, геологию, археологию, демографию, архитектуру и пр. Опираясь на примеры социально-экологических систем, авторы предлагают новые решения насущной проблемы биологического вымирания.



1

The 16th International Conference on Biodiversity and Ecosystem Research (ICBER 2022)

20 – 21 октября 2022 г.

Сайт: waset.org

2

International Conference on Environment, Energy and Waste Management (ICEEWM)

16 – 17 февраля 2023 г.

Сайт: waset.org

3

International Conference on Deployment of Green Technologies for Sustainable Environment and Waste Biorefining for Circular Bioeconomy (ICDGTSEWBCB)

27 – 28 марта 2023 г.

Сайт: waset.org

4

International Conference on Public Health and Wellbeing (ICPHW)

17 – 18 августа 2023 г.

Сайт: waset.org

5

The 10th International Conference on Green Energy and Environmental Technology (ICGEET 2024)

23 – 24 октября 2024 г.

Сайт: icgeet.igrnet.org

ДОКЛАДЫ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ

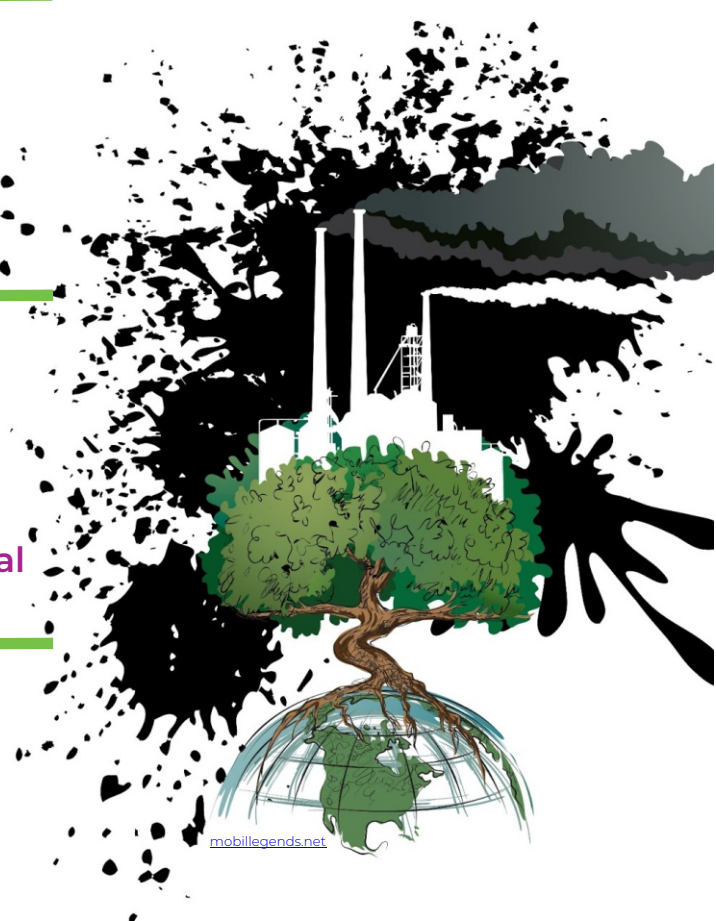
[Frontiers 2022: Noise, Blazes and Mismatches](#), 2022

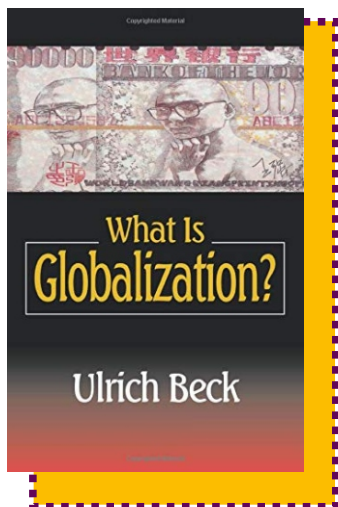
[Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability](#), 2022

[Action Plan for a Sustainable Planet in the Digital Age](#), 2022

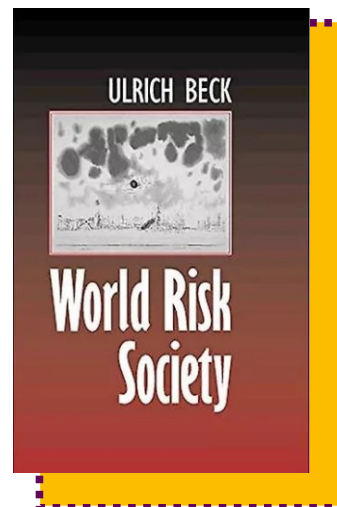
[Планетарные действия](#), 2021

[Global Environment Outlook 6](#), 2019

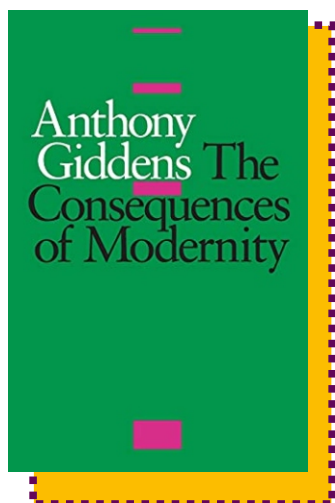




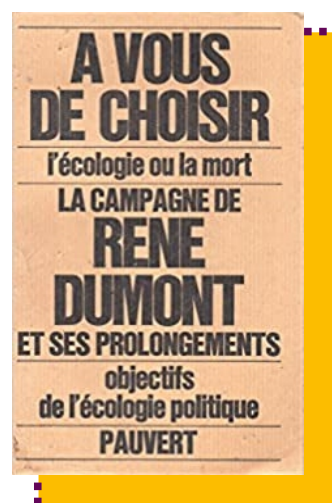
Ulrich Beck
What Is Globalization?
Polity Press, 2000, 192 p.



Ulrich Beck
World Risk Society.
Polity Press, 1998, 192 p.



Anthony Giddens
The consequences of modernity.
Stanford University Press,
1991, 188 p.



René Dumont
A vous de choisir - L'écologie ou la mort.
Pauvert editions, 1974, 142 p.



Источник данных: Scopus, 23 сентября 2022 г.

Overall research performance (Общая характеристика научного направления)

17 813

Количество публикаций

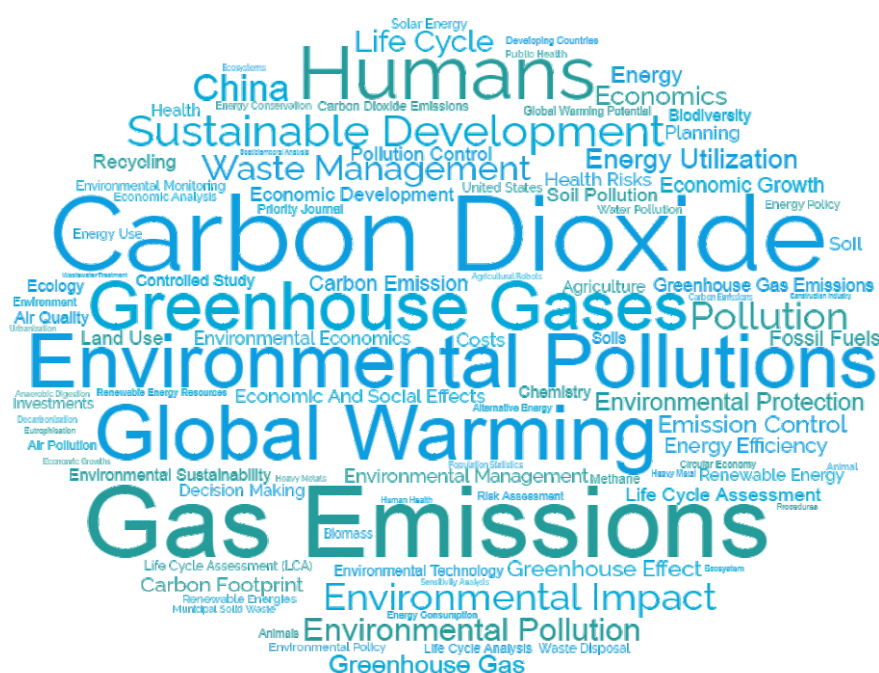
173 275

Цитируемость

128

h-индекс

Keypphrase analysis (Облако ключевых слов)



Top countries/regions

(Страны-лидеры по количеству публикаций в предметной области)

Top Institutions

(Университеты и научные организации, лидирующие в предметной области)

Countries & territories (страны, территории)	Scholarly Output (количество публикаций)	Institution (университеты и научные организации)	Scholarly Output (количество публикаций)
China	5349	Chinese Academy of Sciences	552
United States	1968	Ministry of Education China	388
India	1541	University of Chinese Academy of Sciences	248
United Kingdom	1176	Tsinghua University	188
Germany	758	Beijing Normal University	151
Italy	751	Institute of Geographical Sciences and Natural Resources Research	136
Australia	730	Zhejiang University	102
Russian Federation	653	Beijing Institute of Technology	102



Источник данных: Scopus, 23 сентября 2022 г.

Top Authors (Авторы, лидирующие в предметной области)

Top Authors











(авторы, лидирующие в предметной области)

Affiliation

(аффилиция)

Scholarly Output

(количество публикаций)

Bekun, Festus Victor	 İstanbul Gelişim Üniversitesi	31
Murshed, Muntasir	 North South University	23
Ozturk, Ilhan	 Nişantaşı Üniversitesi	23
Klemeš, Jiří Jaromír	 Brno University of Technology	22
Alola, Andrew Adewale	 Vaasan Yliopisto	20
Dincer, Ibrahim	 Yıldız Technical University	19
Sarkodie, Samuel Asumadu	 Nord universitet	19
Show, Pau Loke	 The University of Nottingham Malaysia Campus	19
Adebayo, Tomiwa Sunday	 Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi	18
Bilal, Muhammad	 Huaiyin Institute of Technology	18

Top Scopus Sources (Журналы-лидеры)

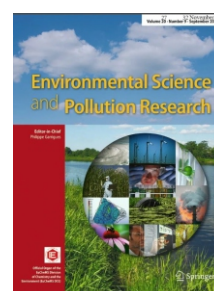
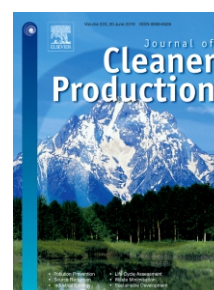
Scopus Sources

(ресурсы Scopus)

Scholarly Output

(количество публикаций)

Journal Of Cleaner Production	847
Iop Conference Series Earth And Environmental Science	771
Sustainability Switzerland	632
Environmental Science And Pollution Research	554
Science Of The Total Environment	524
Energies	312
International Journal Of Environmental Research And Public Health	283
E3s Web Of Conferences	232
Journal Of Environmental Management	205
Resources Conservation And Recycling	177





Погружение в проблему

[‘World-first’ hydrogen project raises questions about its role in fuelling future homes](#) // The Guardian, 2022

[13 Biggest Environmental Problems Of 2022](#) // EARTH. ORG, 2022

[Rising inequality risks regional collapse and climate catastrophe](#) // The Club Of Rome, 2022

[Stockholm+50 – A healthy planet for the prosperity of all](#) // The Club Of Rome, 2022

[Why equitable global systems hold the key to Europe’s vision for a green and just Europe](#) // The Club Of Rome, 2022

[The resilience of purposeful co-living](#) // BizNews, 2022

[Впервые за 30 лет уровень качества жизни на планете упал](#) // ЭКОСФЕРА, 2022

[Светодиодное освещение угрожает людям и экосистемам](#) // ЭКОСФЕРА, 2022

[Cities and Pandemics: Towards a more just, green and healthy future](#) // UN-Habitat, 2021

[European Green Deal must be central to a resilient recovery after Covid-19](#) // Climate Home News, 2020

Научные СМИ и тематические порталы

[Climate Home News](#)

[Resilience](#)

[Earth.Org](#)

[Stockholm Environment Institute](#)

[One Planet network](#)

[United Nations Convention to Combat Desertification](#)



Актуальные научные публикации

Henrik Lunda, Iva Ridjan Skov, Jakob Zinck Thellufsen, et al. [The role of sustainable bioenergy in a fully decarbonised society](#) // Renewable Energy, 2022

Najia Saqib [Green Energy, Non-Renewable Energy, Financial Development and Economic Growth with Carbon Footprint: Heterogeneous Panel Evidence from Cross-Country](#) // Economic Research-Ekonomska Istraživanja, 2022

Tat-Dat Bui, Ming-Lang Tseng [Understanding the barriers to sustainable solid waste management in society 5.0 under uncertainties: a novelty of social and technical perspectives on performance driving](#) // Environmental Science and Pollution Research, 2022

Amjad Ali, Marc Audi, Yannick Roussel [Natural Resources Depletion, Renewable Energy Consumption and Environmental Degradation: A Comparative Analysis of Developed and Developing World](#) // International Journal of Energy Economics and Policy, 2021

Ghulam Mujtaba, Syed Jawad Hussain Shahzad [Air pollutants, economic growth and public health: implications for sustainable development in OECD countries](#) // Environmental Science and Pollution Research, 2021

Jukka Luhas, Mirja Mikkilä, Eliisa Kylkilahti, et al. [Pathways to a forest-based bioeconomy in 2060 within policy targets on climate change mitigation and biodiversity protection](#) // Forest Policy and Economics, 2021

Mohsen Sharafatmandrad, Azam Khosravi Mashizi [Linking Ecosystem Services to Social Well-Being: An Approach to Assess Land Degradation](#) // Frontiers in Ecology and Evolution, 2021

Nicholas Stern, Anna Valero [Innovation, growth and the transition to net-zero emissions](#) // Research Policy, 2021

Peringe Grennfelt, Anna Englerd, Martin Forsius, et al. [Acid rain and air pollution: 50 years of progress in environmental science and policy](#) // Ambio, 2020

Adam Lampert [Over-exploitation of natural resources is followed by inevitable declines in economic growth and discount rate](#) // Nature Communications, 2019



Вклад российских ученых

Igor Makarov [Does resource abundance require special approaches to climate policies? The case of Russia](#) // Climatic Change, 2022

Liliana Proskuryakova [The interaction of environmental systems and human development in a time of wild cards. A big data enhanced foresight study](#) // Journal of Environmental Management, 2022

Vladimir Potashnikov, Alexander Golub, Michael Brody, Oleg Lugovoy [Decarbonizing Russia: leapfrogging from fossil fuel to Hydrogen](#) // Energies, 2022

Ирина Щедрина [Экологический нарратив как культурно-исторический феномен](#) // Вопросы философии, 2022

Олег Барабанов, Елена Маслова [Международный режим декарбонизации как инструмент имплементации ценностей общества риска](#) // Мировая экономика и международные отношения, 2022

Сергей Кравченко, Кристина Ракова [Востребованность глобо-локального устойчивого развития: амбивалентности новейших уязвимостей](#) // Вопросы философии, 2022

Arthur Boyarov, Alina Osmakova, Vladimir Popov [Bioeconomy in Russia: Today and tomorrow](#) // New Biotechnology, 2021

Aleksey Anisimov [New purposes and goals of ecological and legal culture development in Russia](#) // Ethics in Science and Environmental Politics, 2019

Международные научные журналы

[Current Opinion in Environmental Sustainability](#)

[Ecological Engineering](#)

[Ecosystem Services](#)

[Environmental Conservation](#)

[International Journal of Sustainable Development and World Ecology](#)

[Resources, Conservation and Recycling](#)



Книги и монографии

Bill Gates [How to Avoid a Climate Disaster: The Solutions We Have and the Breakthroughs We Need](#), 2022

Chaudhery Hussain and Subrata Hait (Eds) [Advanced Organic Waste Management: Sustainable Practices and Approaches](#), 2022

Filip Hostiuc, Eyup Kuntay Turmus (Eds) [Enhancing Capabilities for Crisis Management and Disaster Response](#), 2022

Gabriele Iacovino, Mikael Wigell (Eds) [Innovative Technologies and Renewed Policies for Achieving a Greener Defence](#), 2022

Hairus Abdullah (Ed.) [Photocatalytic Activities for Environmental Remediation and Energy Conversion](#), 2022

Anatolie Sidorenko, Horst Hahn [Functional Nanostructures and Sensors for CBRN Defence and Environmental Safety and Security](#), 2021

Rupam Kataki, Ashok Pandey, (...), Deepak Pant (Eds) [Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Sustainable Bioresources for the Emerging Bioeconomy](#), 2020

Анонсы мероприятий

November' 2022: [International Conference on Smart Grid, Green Energy and Industrialization \(ICSGGEI\)](#)

December' 2022: [The 4th International Symposium on Architecture Research Frontiers and Ecological Environment \(ARFEE 2022\)](#)

January' 2023: [International Conference on Pollution and Global Warming \(ICPGW\)](#)

August' 2023: [International Conference on Atmosphere, Climate Change and Greenhouse Effect \(ICACCGE\)](#)

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
- Научные СМИ и тематические порталы
- Актуальные научные публикации
- Вклад российских ученых
- 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), [кафедрой социальных коммуникаций](#) ФП ТГУ и лабораторией гуманитарных новомедийных технологий ФП ТГУ при содействии [Научной библиотеки ТГУ](#) и Информационно-аналитического центра ТГУ.

Руководитель проекта и научный редактор:

И. П. Кужелева-Саган

Менеджер проекта:

Д. И. Спичева

Дайджест подготовила:

Е. Н. Винокурова

Иллюстрация для обложки: chistigorod.ru

[Архив научных дайджестов НИ ТГУ](#)