



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЯ
ОСНОВАН В 1919 ГОДУ

#4 | ИЮНЬ

НАУЧНЫЙ ДАЙДЖЕСТ

СПУТНИК УНИВЕРСИТЕТСКОЙ НАУКИ

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ
ПРИРОДОПОДОБНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

2023

СОДЕРЖАНИЕ

СОБЫТИЯ

3

Официальные новости государства
в сфере науки

3

Интересное в мире науки

6

Мировые новости науки университетов

7

ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

8

НАУКА И
ОБЩЕСТВО

12

НАУЧНЫЕ
СОВЕТЫ

14

О ПРОЕКТЕ

16



ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ 2023

С 14 по 17 июня 2023 в Санкт-Петербурге прошел **XXVI Петербургский международный экономический форум (ПМЭФ)**, который является ведущей мировой площадкой для обсуждения ключевых вопросов глобальной экономики и обмена лучшими мировыми практиками и компетенциями в целях обеспечения устойчивого развития.

ЧТО ИНТЕРЕСНО

- По словам замглавы Минобрнауки России **Андрея Омельчука** российская молодежь активно включается в технологическое предпринимательство, а также заинтересована в коммерциализации своих идей и защите результатов интеллектуальной деятельности. Один из федеральных проектов, направленный на поддержку бизнес-идей студентов, - «Платформа университетского технологического предпринимательства». В 2022 году федеральный проект «Платформа университетского технологического предпринимательства» охватил 72 региона страны. Более **170 тыс. студентов** и сотрудников вузов прокачали свои проекты и бизнес-идеи в рамках акселераторов и предпринимательских «точек кипения». По программе «Студенческий стартап» отобрана **1 тысяча победителей**, каждый из которой получил по 1 млн рублей. Открылись 19 вузовских стартап-студий.
- Глава Минобрнауки **Валерий Фальков** обсудил реализацию **федерального проекта** «Передовые инженерные школы», его перспективы и результаты взаимодействия университетов с индустриальными партнерами в ходе дискуссии «Сотрудничество ПИШ и индустрии: новые продукты и технологии» на форуме ПМЭФ-2023. Напомним: участниками проекта являются 30 университетов из 15 российских регионов, на базе которых в партнерстве с высокотехнологическими компаниями открыты передовые инженерные школы. Задача компаний-партнеров — обеспечить школам необходимые условия для нового типа инженерной подготовки, решения прорывных задач, соответствующих мировому уровню актуальности и значимости в области технологического развития РФ.

А.В. Омельчук, заместитель Министра науки и высшего образования РФ, на ПМЭФ-2023

”



«Правительством РФ с прошлого года запущен целый ряд стратегических инициатив, среди которых проект «Платформа университетского технологического предпринимательства». Все инструменты федпроекта направлены на достижение технологического суверенитета и обеспечение экономической безопасности страны. Крайне важно сейчас поддержать студенческие стартапы и раскрыть предпринимательский потенциал молодежи. Чтобы этого достичь, необходимо, в том числе воспитывать культуру коммерциализации идей со студенческой скамьи»

В.Н. Фальков, Министр науки и высшего образования Российской Федерации,
на Общем собрании членов РАН

”



«Проект в организационной части состоялся, базовые вещи нам удалось выдержать: у каждой передовой инженерной школы есть специализация и свой индустриальный партнер. Насколько мы видим, реальные инженерные задачи там реализуются, движение верное, и первые результаты мы фиксируем.

Что отрадно заметить — в этот проект поверили компании. В него поверили руководители, акционеры, собственники компаний. Это, конечно, то, что мы не должны растратить, это важный момент»

○ **Проект имеет потенциал для масштабирования.**

Планируемый объем привлеченных средств передовыми инженерными школами на исследования и разработки в интересах бизнеса на период к 2024 году составит более 8,5 млрд рублей.

Сегодня в передовых инженерных школах обучается около 2,4 тыс. человек. Кроме того, подготовка кадров по программам передовых инженерных школ в университетах, в которых такие школы не созданы, осуществляется за счет развития сетевой формы обучения. С помощью данного инструмента дополнительно будут охвачены более 5,5 тыс. студентов.

○ **Российская академия наук (РАН) подписала соглашение о сотрудничестве с Российским союзом промышленников и предпринимателей (РСПП).**

Оно направлено на усиление взаимодействия между РАН и РСПП в области поддержки и развития науки и предпринимательства. В рамках сотрудничества предполагается, что стороны будут проводить совместный мониторинг приоритетных направлений научных исследований, готовить предложения, направленные на укрепление технологического суверенитета России и развитие предпринимательства, участвовать в разработке и экспертизе нормативных правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности.

А.Н. Шохин, Президент РСПП, на ПМЭФ-2023

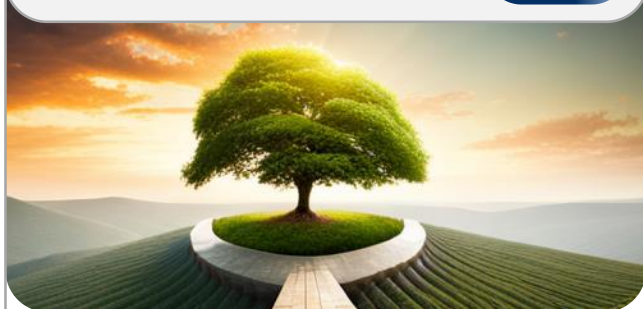
”



«Сейчас, когда стоит задача обеспечения технологического суверенитета, технологической независимости России, очень важным направлением в развитии бизнеса является именно технологический процесс импортозамещения, поиск новых рынков для технологических, в том числе продуктов.

Безусловно, многие компании имеют свои исследовательские центры, но без экспертизы Российской академии наук, без фундаментальных исследований, достижений в области научных исследований не обойтись».

ЯНДЕКС ВЫПУСТИЛ ОТЧЁТ ОБ УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ ЗА 2022 ГОД



Российская компания «Яндекс» представила отчета о прогрессе в области устойчивого развития за 2022 год. Компания достигла определенных результатов по ключевым направлениям: партнёры, сотрудники, образование, качество сервисов, экологическая ответственность, развитие опенсорс-проектов.

ESG-отчёт Яндекса опубликован на сайте, посвящённом устойчивому развитию. Наиболее интересные факты из отчёта можно найти на специальном лендинге. Отчёт составлен по международным стандартам GRI Standards и SASB и выпускается ежегодно.

МИШУСТИН НАЗВАЛ ПОДГОТОВКУ ФИЗИКОВ КЛЮЧЕВЫМ АСПЕКТОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА



Подготовка специалистов-физиков и математиков является важнейшим аспектом обретения страной технологического суверенитета. Такое мнение премьер-министр РФ Михаил Мишустин высказал, пообщавшись со студентами филиала МГУ в Сарове.

В МОСКВЕ НАЧАЛ РАБОТУ УНИВЕРСИТЕТ МОЛОДОГО УЧЕНОГО



В Москве начал работать Университет молодого ученого. В нем специалисты, которые хотят заниматься наукой, смогут развивать свои профессиональные и личные компетенции.

ПУТИН НАЗВАЛ РОССИЙСКУЮ СИСТЕМУ ТАЛАНТОВ ОДНОЙ ИЗ САМЫХ РЕЗУЛЬТАТИВНЫХ В МИРЕ



"У нас действует одна из самых результативных в мире систем выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи", - сказал Президент России В.В. Путин.

ФАЛЬКОВ СООБЩИЛ, ЧТО РОССИЯ ОТКРЫТА К ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ С ЗАРУБЕЖНЫМИ УЧЕНЫМИ



Министр подчеркнул, что российская научная инфраструктура открыта для иностранного участия и дает возможность исследователям и научным коллективам из разных стран приезжать в Россию, работать в комфортных условиях, реализовывать творческий потенциал.

**МОЛОДЫМ УЧЕНЫМ:
КАК НАЙТИ СВОЮ НИШУ**

Всем известно, что зачастую в научной карьере для достижения каких-либо результатов требуется не только много усилий, но и времени. Но что необходимо, чтобы в будущем выбрать «свое» направление исследований и не потратить много времени на то, что тебе неинтересно?

**ШУМ МОЖЕТ ОТНЯТЬ
ГОДЫ ВАШЕЙ ЖИЗНИ**

Интересное исследование о том, как хронический шум может нести колоссальную угрозу Вашему организму.

**ПОЧЕМУ УМНЫЕ ЛЮДИ
МЕДЛЕННЕЕ
СООБРАЖАЮТ?**

Всегда ли умные люди думают быстрее? Согласно исследованиям ученых, не всегда. В случае решения сложных задач отдельные преимущества оказываются за людьми с менее развитым интеллектом.

**ДОКАЗАН ЛИ ФАКТ
СУЩЕСТВОВАНИЯ
МЕТЕОЗАВИСИМОСТИ?**

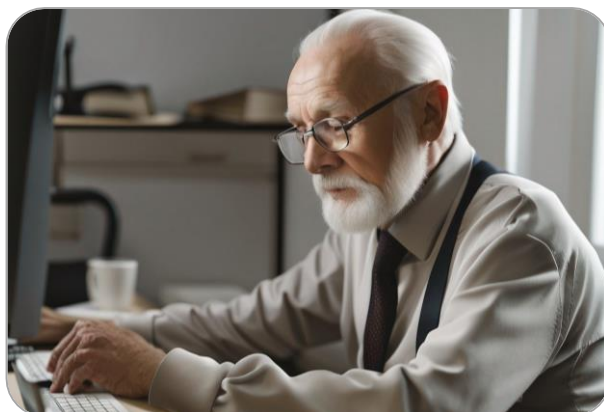
Гипотетическую связь погодных явлений и болезней предположил еще Гиппократ на основе своих наблюдений. Однако существует ли метеозависимость с современной точки зрения? Смотря что под ней понимать. Влияют ли погодные условия на протекание различных хронических болезней? Отвечает эксперт.

**УЧЕНЫЕ УЗНАЛИ, КАК
ПРОВОДИТ ДЕНЬ
СРЕДНЕСТАТИСТИЧЕСКИЙ
ЧЕЛОВЕК ПО ВСЕМУ МИРУ**

Ученые провели опрос участников из 58 стран и узнали, на что тратит время среднестатистический человек. Из статьи можно узнать о существующих культурных различиях. Так, люди из бедных государств тратят много времени на сельское хозяйство, в отличие от богатых стран.

МОЖЕТ ЛИ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ВЕРНУТЬ К РАБОТЕ ПОЖИЛЫХ, НО ОПЫТНЫХ СОТРУДНИКОВ?

Наньянская школа бизнеса поделилась о том, как ИИ может помочь сотрудникам вернуться на свои рабочие места, которые они потеряли в эпоху цифровых технологий. По словам заместителя декана Наньянской школы бизнеса Дэмиена Джозефа игровое поле между молодыми и пожилыми коллегами с появлением инструментов искусственного интеллекта «в некоторой степени выравнивается».

[ПОДРОБНЕЕ](#)

КАКИЕ ЛИДЕРЫ НУЖНЫ КАЖДОЙ КОМПАНИИ?

По словам Хайза Гибсона, старшего преподавателя делового администрирования Гарвардской бизнес-школы, компаниям нужны лидеры Т-образной формы, которые будут представлять из себя «смесь» провидцев и

[ПОДРОБНЕЕ](#)

тактиков. В статье рассказывается о том, какие типы лидеров есть и об их существующих нюансах, а также о том, как развивать необходимые лидерские качества у своих сотрудников.

НАМ НЕ НРАВЯТСЯ ВЛАСТНЫЕ БОССЫ. ТАК ПОЧЕМУ ЖЕ МЫ С НИМИ МИРИМСЯ?

Интересное исследование Стэнфордской высшей школы бизнеса о данном феномене. “У людей есть тенденция позволять другим утверждать свое превосходство, не сопротивляясь”, - говорит Дебора Грюнфельд, профессор

[ПОДРОБНЕЕ](#)

организационного поведения. “Люди, которые ведут себя подобным образом, как правило, очень успешны, даже если люди на самом деле их не очень любят или уважают”.

3 СПОСОБА ПОЛУЧИТЬ КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО СЕЙЧАС

Ребекка Карп из Гарвардской бизнес-школы описывает три метода, которые компании используют для создания большей ценности, чем их конкуренты, — преимущества, которое может иметь

[ПОДРОБНЕЕ](#)

решающее значение. “Без создания конкурентного преимущества компаниям трудно получать и поддерживать достаточную отдачу от вложенного капитала” – говорит Ребекка.



Министерство науки и высшего образования разработало **Стратегию развития природоподобных (конвергентных) технологий**. Соответствующий проект указа президента опубликован на федеральном портале проектов нормативных правовых актов.

ПОДРОБНЕЕ

В настоящий момент данный проект находится на этапе рассмотрения нормативного правового акта в Правительстве Российской Федерации.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ В СТРАТЕГИИ

- Природоподобные технологии – это технологии, воспроизводящие системы и процессы живой природы в виде технических систем и технологических процессов, интегрированных в естественный природный ресурсооборот
- Конвергентные НБИКС-технологии – инструментарий для создания природоподобных технологий
- Ноосфера — это новое, эволюционное состояние биосферы, в котором научная и технологическая деятельность человека становится определяющим фактором развития биосферы

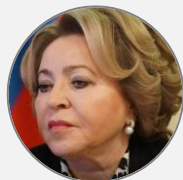
СТРАТЕГИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТ

ключевые принципы, цели, задачи и основные направления государственной научно-технической политики в области развития конвергентных наук и технологий как основного инструмента создания природоподобного технологического базиса экономики Российской Федерации (природоподобной техносферы).

БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ, КОТОРЫЕ РЕШАЕТ СТРАТЕГИЯ

- Глобальный вызов XXI века состоит в необходимости обеспечения устойчивого развития цивилизации
- Базовым условием такого развития является достаточное количество энергии и других ресурсов
- Вместе с тем, в условиях глобализации в технологическое развитие вовлекаются все новые страны и регионы, что приводит ко все более интенсивному потреблению и истреблению ресурсов
- Включение в состав "активных технологических игроков" таких стран, как Китай и Индия, а также ускоряющееся развитие технологий, основанных на классических принципах, ведут к ресурсному коллапсу

В.И. Матвиенко, Председатель Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, на выездном заседании комитета по науке, образованию и культуре в Курчатовском институте



«В современном мире эволюция научной мысли направлена уже не на завоевание природы, а на выстраивание гармоничного взаимодействия между человеком и окружающим нас миром. В этом и заключается основная цель развития природоподобных технологий. В России этой темой занимаются не первый год. У нас уже есть конкретные успехи и конкретные проекты, инициированные прежде всего Курчатовским институтом»

- Природа миллионы лет существует без ресурсного голода в рамках замкнутого, самосогласованного ресурсооборота. Индустриальная же цивилизация за 150 - 200 лет своего существования пришла на грань ресурсной катастрофы, о чем свидетельствует, например, тот факт, что за последние 50 лет индустриальной эры было израсходовано такое же количество кислорода (примерно 200 миллиардов тонн), как за всю предшествующую антропогенную историю.
- Это обусловлено чрезвычайно высокими энерго- и ресурсоемкостью технологий, созданных человеком, в отличие от исключительно "экономных" технологий живой природы.
- Выход из кризиса возможен лишь путем создания техносферы, базирующейся на природоподобных технологиях, воспроизводящих системы и процессы живой природы в виде технических систем и технологических процессов, интегрированных в естественный природный ресурсооборот.
- Смысл создания такой природоподобной техносферы состоит в восстановлении естественного самосогласованного ресурсооборота - своеобразного "обмена веществ" природы, - нарушенного сегодняшними технологиями, вырванными из естественного природного контекста, и превращении природы в непосредственную производительную силу.

ЦЕЛЬ СТРАТЕГИИ

реализация национальных интересов Российской Федерации в глобальном мире XXI века путем формирования базовых элементов природоподобной техносферы

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

- Определение, исходя из больших вызовов, стратегических приоритетов развития природоподобных (конвергентных) наук и технологий, позволяющих создать условия для формирования природоподобной техносферы;
- Формирование системы выявления и предотвращения угроз, обусловленных развитием конвергентных (природоподобных) технологий;
- Формирование научной и кадровой базы развития природоподобных (конвергентных) наук и технологий;
- Создание технологических основ формирования природоподобных научно-технологических кластеров;
- Формирование базовых структурообразующих элементов природоподобной техносферы.

М.В. Ковальчук, Президент Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», о природоподобных технологиях

”



"Мы впервые в мире сформулировали концепцию развития природоподобных технологий и перехода к новому экономическому, технологическому укладу на основе природоподобных технологий. То есть в основе этого уклада лежат процессы, которые происходят в природе, и мы сегодня можем их просто воспроизводить и не потреблять энергии, не потреблять материалов. Сегодня, изучая фотосинтез, специальные азотфиксирующие бактерии, можем создать абсолютно новый, иной природоподобный уклад. Это главное направление деятельности и наша страна занимает здесь приоритетные позиции"

ИСХОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ

природоподобных (конвергентных) наук и технологий в России




- Создан уникальный, не имеющий прямых аналогов в мире, центр конвергентных наук и технологий - Курчатовский комплекс НБИКС-природоподобных технологий. В этом центре проводятся на мировом уровне исследования и разработки по всему спектру конвергентных НБИКС-наук и технологий.
- Сформирована инновационная научно-образовательная система междисциплинарной подготовки кадров, включающая первый в мире факультет нано-, био-, инфо-, когнитивных технологий в национальном исследовательском университете МФТИ.
- Важное значение для развития исследований и разработок в области природоподобных (конвергентных) наук и технологий имеет тот факт, что Россия сегодня прочно интегрирована в международное научное сообщество. Наша страна играет ключевую роль во всех крупнейших международных научных проектах (ITER, CERN, XFEL, FAIR и др.).
- Результаты участия России в крупнейших международных научных проектах служат, в том числе, интересам развития природоподобных (конвергентных) наук и технологий.

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ

1. Формирование научной и кадровой базы развития природоподобных (конвергентных) наук и технологий (2022 - 2026 годы).
2. Создание технологических основ для начала формирования отдельных природоподобных научно-производственных кластеров (2027 - 2032 годы).
3. Формирование базовых элементов природоподобной техносферы (2033 – 2037 годы).

РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ОПРЕДЕЛЯТ перспективы социально-экономического развития и обеспечения национальной безопасности Российской Федерации на десятилетия вперед.

Глубина их воздействия на решение национальных стратегических задач отражена в следующей таблице:

	ЭТАП	1	2	3	
Стратегические цели	Качество жизни				
	Национальная безопасность				
	Развитие личности и общества				
	Второстепенное влияние		Первостепенное влияние		Критически важно

Я.А. Кудашкина, Член Президиума Общероссийской общественной организации малого и среднего предпринимательства «ОПОРЫ РОССИИ» и Председатель Комитета по вопросам экологии и устойчивого развития. Руководитель школы целостного мышления и инновационных решений Pro Logos

”



«Лингвистика, квантовая физика и искусственный интеллект – области знаний, за счет которых могут быть осуществлены ключевые инновационные прорывы.

Предполагается, что за счет развития конвергентных технологий наступит момент технологической сингулярности, что породит, в свою очередь, радикальные изменения в картине мира и сменит парадигму восприятия реальности и сам уклад жизни человечества»

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ЭФФЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ

В результате реализации Стратегии в Российской Федерации должны быть созданы базовые структурообразующие элементы природоподобной техносферы, что позволит обеспечить в стратегической перспективе:

**УСТОЙЧИВОЕ СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И
НАЦИОНАЛЬНУЮ
БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**УСТОЙЧИВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В
ГРУППЕ СТРАН – НАУЧНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЛИДЕРОВ XXI
ВЕКА**

**ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ЖИЗНИ
НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**СОЗДАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ
УСЛОВИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ
ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ И
ОБЩЕСТВА**

Л.С. Гумерова, Председатель Комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре, на выездном заседании комитета по науке, образованию и культуре в Курчатовском институте

”



«Сегодня, в век технологий и активного развития науки, мы должны понимать, что природоподобные технологии — единственная возможность соблюсти баланс технических достижений и природы, направление прорыва, шанс избежать ресурсного коллапса. Мы понимаем, что это очень важно, что есть возможность на базе такого солидного научного учреждения обсудить этот вопрос. Сегодня наука не может двигаться без симбиоза разных направлений»



Социолог Ольга Бычкова

Рассуждает о том, почему ученые и бизнесмены не могут найти общий язык по теме климатических изменений, как наладить между ними диалог и при чем тут ESG-повестка.

ЧТО ДУМАЮТ ОБ ЭКОЛОГИИ УЧЕНЫЕ И БИЗНЕСМЕНЫ

Центр исследований науки и технологий в Европейском университете с сентября 2020-го целый год проводил **климатический семинар** — своеобразный ликбез по климатологии для социальных исследователей и публики.

Главная идея — повысить интерес к теме климата в стране и достижениям российской науки в этом направлении.

Результатом проведенного семинара стало понимание видения Земли учеными: они мыслят о планете

глобально. Несмотря на схожесть проблематики у ученых и бизнесменов, эти две группы беспокоятся о разном. Ученые — о состоянии планеты как единого целого, а бизнес и чиновники — о том, какие директивы и поручения надо создать и как им соответствовать. Они рассматривают проблемы экологии только как часть стратегии ESG — набора стандартов деятельности компании по экологическому, социальному и корпоративному управлению.

ПОЧЕМУ БИЗНЕС И НАУКА НЕ ПОНИМАЮТ ДРУГ ДРУГА

Если посмотреть на параметры, по которым оценивается соответствие компании ESG-политикам, становится видно, что буква Е сильно оторвана от S и G. Как будто природа — что-то отдельное от общества и управления. Примером того послужил выпуск Сибирской угольной энергетической компанией (СУЭК) «зеленых» евробондов — облигаций, которые помогают финансировать экологические проекты. А, как известно, уголь считается самым неэкологичным полезным ископаемым. При этом у компании хорошо развито корпоративное (G) и социальное (S)

управление. Значит, по логике отдельных показателей ESG-рейтинга в России она может считаться «ответственной». Создается ощущение, что следование принципам ESG в корпоративном секторе — это фикция и имитация. Если рассматривать Землю как единое целое, это просто нелепо: оттого что стало больше женщин-директоров, негативный эффект от использования угля не снизился. Одно другое не компенсирует. Нельзя смотреть на планету и на физические объекты сами по себе, стоит учитывать населяющих ее живых существ.

**ПОЧЕМУ ВАЖНА ВЗАИМОСВЯЗЬ
ПАРАМЕТРОВ ESG**

Четких критериев ESG не существует, а привлекать инвесторов и зарабатывать деньги надо, поэтому существует запрос со стороны бизнеса на ясные и четкие правила.

Часто оказывается, что в этом случайном подборе нет и понимания, как все на Земле взаимосвязано: социальное, корпоративное и природное. И насколько важно осознание разнообразия в этой взаимосвязи. Представляется, что именно из-за разнообразия сложно

разработать четкие правила ESG-политики. Если ты видишь разнообразие, то сказать, какой параметр должен стать главным, и тем более придумать некую стандартизированную инструкцию для всех — очень сложно. Идеальная модель должна показать взаимосвязанность всего живого и неживого на нашей планете, но пока ни одна научная теория не может этого дать.

**ПОМОЖЕТ ЛИ ВНЕДРЕНИЕ
КРИТЕРИЕВ ESG В РОССИИ
БОРОТЬСЯ С ИЗМЕНЕНИЕМ
КЛИМАТА**

Прогнозы пока пессимистичные. Чаще всего, когда мы пытаемся внедрить у себя международные принципы, это приводит к имитации и фиктивному исполнению критериев. За границей вопрос с корпоративным и социальным критериями решался давно. И сейчас, когда зарубежные коллеги встраивают в работу бизнеса заботу об экологии (букву E), у них получается лучше: в отчетах Еврокомиссии, например, заметно понимание взаимосвязанности всех процессов.

Зная же историю взаимодействия российского бизнеса и государства, можно предположить, что компании

будут просто мимикрировать под ситуацию — имитировать показатели ESG или выполнять их выборочно. Поэтому, как кажется, без целенаправленного участия государства ничего сделано не будет. При этом должна быть некая централизованная стратегия и политика, осуществляемая не карательными мерами. Для этого нужно интегрировать научное знание в публичную сферу, привнести в бизнес понимание взаимосвязанности всех критериев ESG. Возможно, нужна революция сознания и принципиально иная картина мира, которая перевернет наше представление о планете.

ПОДРОБНЕЕ В СТАТЬЕ



5 ИЮНЯ ДЕНЬ ЭКОЛОГА

[ПОДРОБНЕЕ](#)

В связи с этим мы решили рассказать об Индексе экологичного поведения, который был разработан в рамках национального проекта «Экология»

ИНДЕКС ЭКОЛОГИЧНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОКАЗЫВАЕТ:

на сколько процентов население заинтересовано в решении экологической проблемы и прилагает собственные усилия для ее решения

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ

Осуществлена компанией AXES Management совместно с Госкорпорацией «Росатом» и АНО «Национальные приоритеты». Онлайн-опрос: размер выборки 1600 респондентов.

СБОР ДАННЫХ

Осуществлялся VK Group по трем отдельным анкетам, которые содержали:

- вопросы об экопривычках россиян
- вопросы об образе жизни россиян и ценностных ориентациях в отношении экологии
- вопросы о практиках и отношении к утилизации отходов

Выборки каждого опроса репрезентативны по полу, возрасту и числу населения федеральных округов.

Анализ данных, подготовка отчета и текста доклада выполнены АНО «Национальные приоритеты» совместно с компанией AXES Management в ноябре 2022 года.

РАСЧЕТ ИНДЕКСА

В каждой анкете были выделены вопросы и варианты ответов, выбор которых, на взгляд экспертов, присущ «правильному» экологичному поведению:

- Я выключаю приборы из розетки, когда покидаю дом/отключаю, когда не бываю дома
- Стараюсь чаще принимать душ, чем ванну
- При покупке новой бытовой техники одним из важных критериев выбора будет класс энергоэффективности товара
- На всех кранах в моём доме установлен аэратор

[ПРОДОЛЖИТЬ ЧИТАТЬ О РАСЧЕТЕ ИНДЕКСА](#)

ЗНАЧЕНИЕ ИНДЕКСА

Это отношение суммы выбранных «правильных ответов» по отношению к сумме всех «правильных ответов», доступных для выбора.

В таблице представлены результаты социологического опроса - экологические ценности и экологические привычки россиян:

		ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕННОСТИ И ЭКОПОВЕСТКА	ЭКОПРИВИЧКИ	РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ОТХОДОВ	СУММАРНЫЙ ИНДЕКС
		Индекс, %			
Общий по анкете		26	21	11	19
ВОЗРАСТ	18-24	22	21	12	18
	25-34	44	16	13	22
	35-44	49	21	12	24
	45-54	39	23	9	22
	55+	59	26	10	28

ИТОГИ ИНДЕКСА

- приверженность экологическим ценностям и интерес к экоповестке
- укорененность экопривычек
- отношение и участие в раздельном сборе отходов

Индекс экологичного поведения **для граждан России** – 19% (из максимально 100% возможных). Это говорит об относительно низком распространении практик экологичного отношения к окружающей среде среди населения. Из всех обозначенных индикаторов «правильного» экологического поведения респонденты склонны выполнять/ отмечать только пятую часть.

Общий тренд – рост экологической ответственности и осведомленности о проблемах окружающей среды с увеличением возраста. Самым экологичным поведением обладают люди старшего возраста (их индекс – 28%). Однако, скорее всего, у людей старшего возраста он поддерживается не только высокой экоосознанностью, но и необходимостью экономить (многие экопривычки способствуют финансовой экономии).

Индекс приверженности экологическим ценностям **самый высокий** – 26%, при переходе от декларации ценностей к действиям индекс снижается.

Значение индекса утилизации отходов **наименьшее** по всем возрастным группам, в целом. Тем не менее, максимального значения индекс достигает в возрастной группе 25-34 года. Это говорит о том, что респонденты именно этой возрастной группы чаще других практикуют сортировку отходов дома и раздельную утилизацию мусора.

О ПРОЕКТЕ

Научный дайджест «Спутник университетской науки» — информационно-аналитический продукт, создаваемый молодыми учеными Государственного университета управления в рамках Десятилетия науки и технологий.

Дайджест призван помочь молодому ученому повышению кругозора и эффективности научно-исследовательской деятельности. Этому способствуют разделы дайджеста по обзору основных

новостей науки России и мира, научным практикам и экспертное мнение на ключевые темы научной повестки. Помимо этого, введены специальные разделы научных советов, взгляда из будущего, исторических фактов.

Материалы дайджеста содержат краткий мониторинг происходящего в России и мире за месяц. Стилистика дайджеста представляет научно-популярный контент для научной работы и досуга молодого ученого.

НАША КОМАНДА

Материал выпуска подготовлен Центром проектирования устойчивого развития институтов гражданского общества

А.А. Головин
А.А. Кобзев
А.К. Перевозчикова

А.Д. Волкова
Д.Р. Нематова



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЯ

ОСНОВАН В 1919 ГОДУ

ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
ИНСТИТУТОВ ГРАЖДАНСКОГО
ОБЩЕСТВА

