

Научная библиотека УлГТУ
Абонемент научной литературы

Адаптация к последствиям изменения климата

ВИРТУАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА



Адаптация к изменениям климата означает приспособление природных, социальных или экономических систем в ответ на фактические или ожидаемые климатические изменения, а также их последствия, которые наносят значительный прямой материальный ущерб инфраструктуре и оказывают негативное воздействие на здоровье и благосостояние людей. Изменения климата происходят всё более интенсивно и требуют готовности со стороны федеральных и региональных органов исполнительной власти к различным сценариям их последствий для снижения потенциальных рисков или использования благоприятных возможностей, связанных с изменениями климата.

Глобальные перемены в мире происходят на наших глазах. Изменение климата Земли в 2025 году можно наблюдать во всех регионах планеты.



Динамика глобального потепления

С 1850 года каждое из последних четырех десятилетий было более теплым по сравнению с любым предшествующим десятилетием. Глобальная температура в 2011-2020 годы поднялась 1,09 °С, по сравнению с 1850-1900 годами. Над сушей она повысилась сильнее, чем над океаном.

Изменения в биосфере

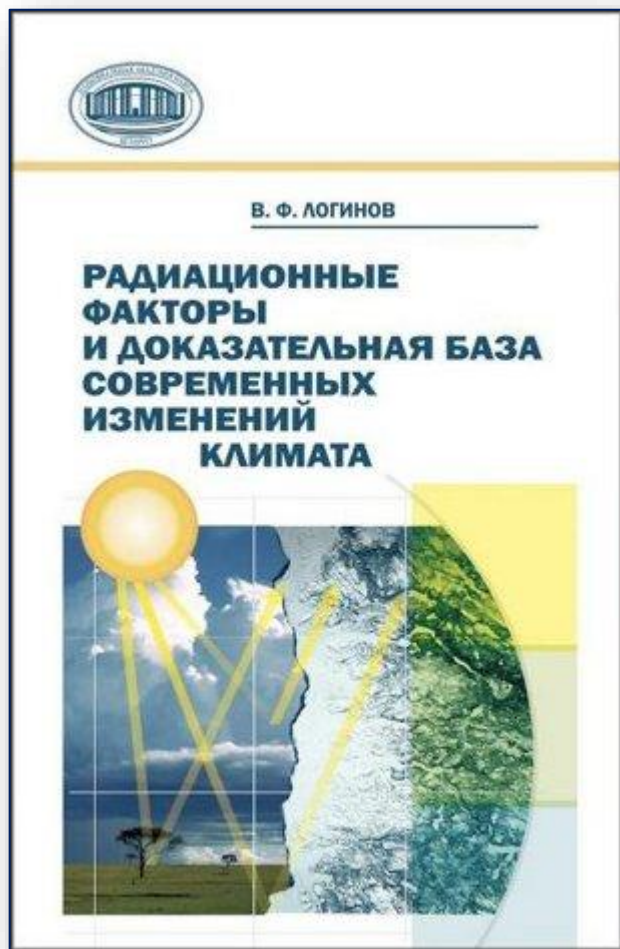
С 1970 года климатические зоны в обоих полушариях сместились к полюсам. С 1950-х годов в средних широтах Северного полушария вегетационный период удлинился на два дня за десятилетие.

Концентрация парниковых газов

В 2019 году концентрация CO₂ в атмосфере была выше, чем когда-либо за 2 миллиона лет, а концентрации CH₄ и N₂O — выше, чем когда-либо за 800 000 лет.

Таяние арктических льдов

В 2011-2020 годах среднегодовая площадь арктического морского льда достигла самых низких значений с 1850 года. Доля потери льда из ледников составила 22%, ледяных щитов — 20%, а изменений в запасах пресной воды на суше — 8%.



ЧИТАТЬ

Логинов, В. Ф.

Радиационные факторы и доказательная база современных изменений климата : монография / В. Ф. Логинов. — Минск : Белорусская наука, 2012. — 266 с. — ISBN 978-985-08-1387-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/11495.html> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

В монографии рассмотрена доказательная база и проблемные вопросы интерпретации результатов исследований изменений климата в различных пространственно-временных масштабах. Приводятся аргументы и факты в пользу антропогенной природы современного изменения климата и рассматриваются особенности изменений климата, которые не укладываются в теорию их антропогенного происхождения. Произведена оценка вклада урбанизации в изменение климата. Разработаны индексы радиационного воздействия на климат. Книга адресует широкому кругу климатологов, экологов, гелиогеофизиков, а также специалистов в других областях знаний, которые интересуются вопросами причин изменения и прогнозирования климата, а также возможностями учета изменений климата при осуществлении хозяйственной деятельности.

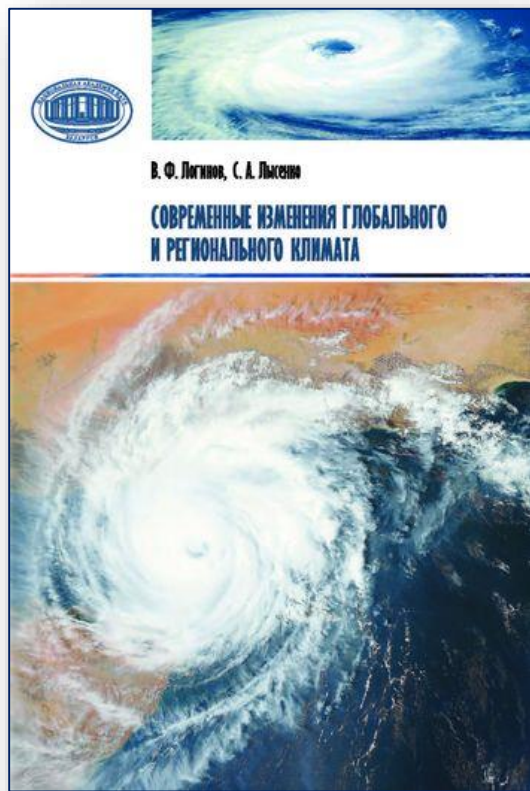


ЧИТАТЬ

Логинов, В. Ф.

Изменения климата : тренды, циклы, паузы / В. Ф. Логинов, В. С. Микуцкий. — Минск : Белорусская наука, 2017. — 180 с. — ISBN 978-985-08-2127-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/74068.html> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

В монографии рассмотрены пространственно-временные изменения аномалий температуры земного шара и их связь с естественными (вулканический аэрозоль, солнечная и геомагнитная активность, гравитационное воздействие больших планет Солнечной системы - Юпитера и Сатурна) и антропогенными факторами, а также общей циркуляции атмосферы. Показано наличие 22-летнего цикла солнечной активности в изменении величин линейных трендов аномалий температуры в различных регионах и глобальном масштабе. Рассмотрены механизмы его проявления в атмосфере Земли. Книга адресует широкому кругу климатологов и геофизиков, а также специалистам в других областях знаний, интересующихся дискуссионными проблемами космических влияний на Землю.

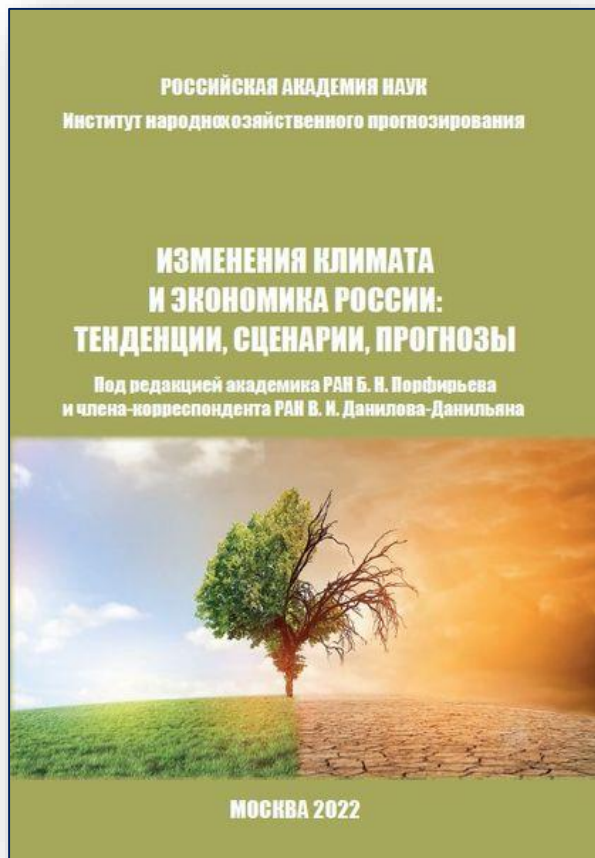


ЧИТАТЬ

Логинов, В. Ф.

Современные изменения глобального и регионального климата / В. Ф. Логинов, С. А. Лысенко. — Минск : Белорусская наука, 2019. — 316 с. — ISBN 975-985-08-2510-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/95478.html> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

В монографии рассмотрены внешние и внутренние факторы глобальных и региональных изменений климата за период инструментальных наблюдений. На основании данных дистанционного зондирования Земли, анализа и компьютерного моделирования предложены объяснения эпизодов замедления глобального потепления в середине прошлого и в начале текущего столетий. Оценено влияние Мирового океана на гидрологический режим атмосферы и дано объяснение ключевых особенностей современных изменений температуры воздуха в средних и высоких широтах Северного полушария. Рассмотрены пространственно-временные изменения продолжительности арктических вторжений в различных секторах Северного полушария, и с использованием компонентно-гармонического метода разработан их фоновый прогноз на ближайшее десятилетие. Дается обзор последних общемировых достижений в области исследования прямых и обратных связей между климатом и наземными экосистемами, а также современных методов прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур. Издание адресовано широкому кругу специалистов, занимающихся исследованиями изменений климата и их причинами.



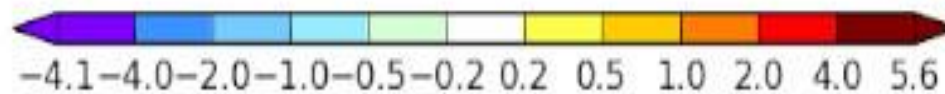
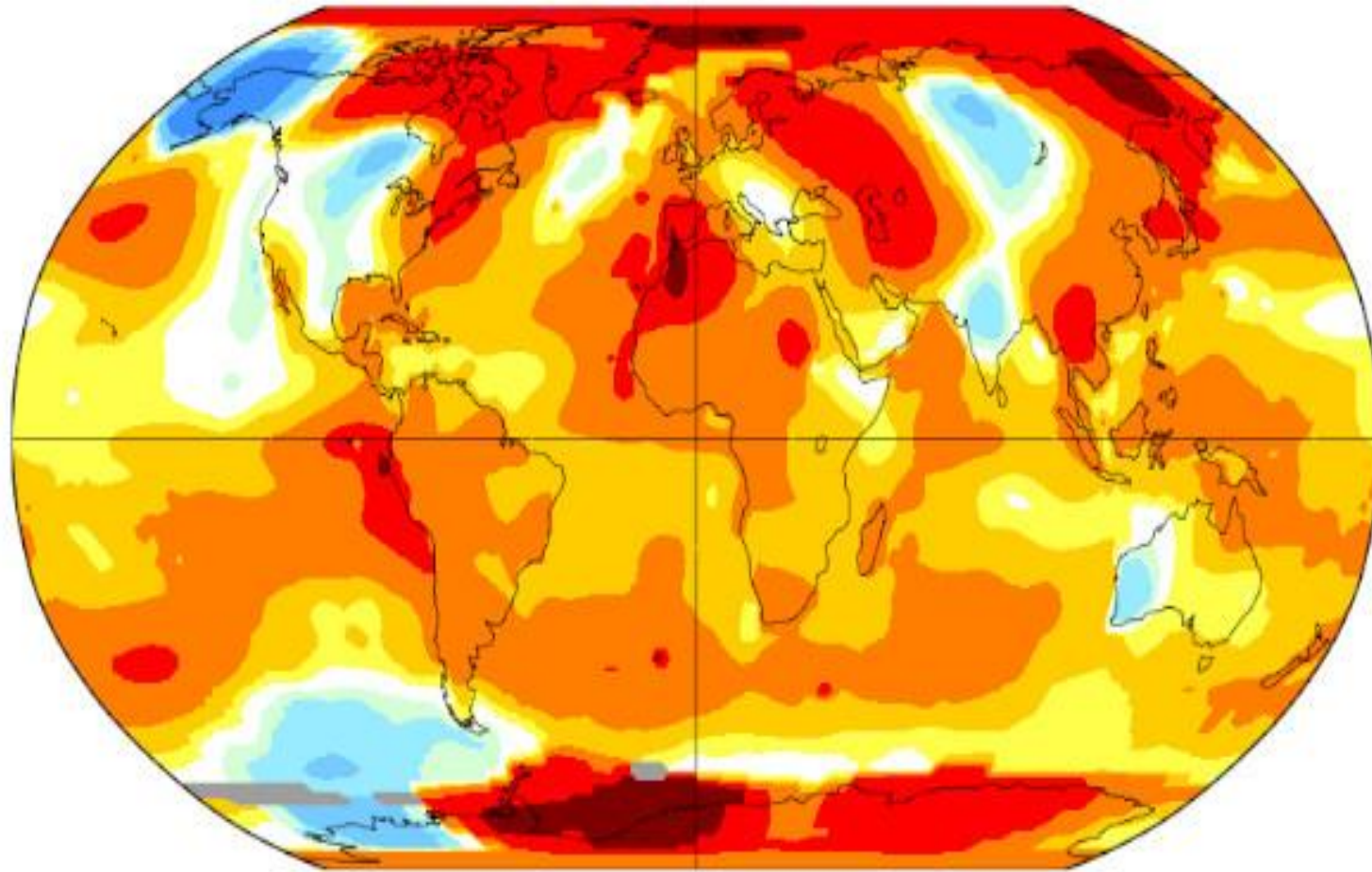
ЧИТАТЬ

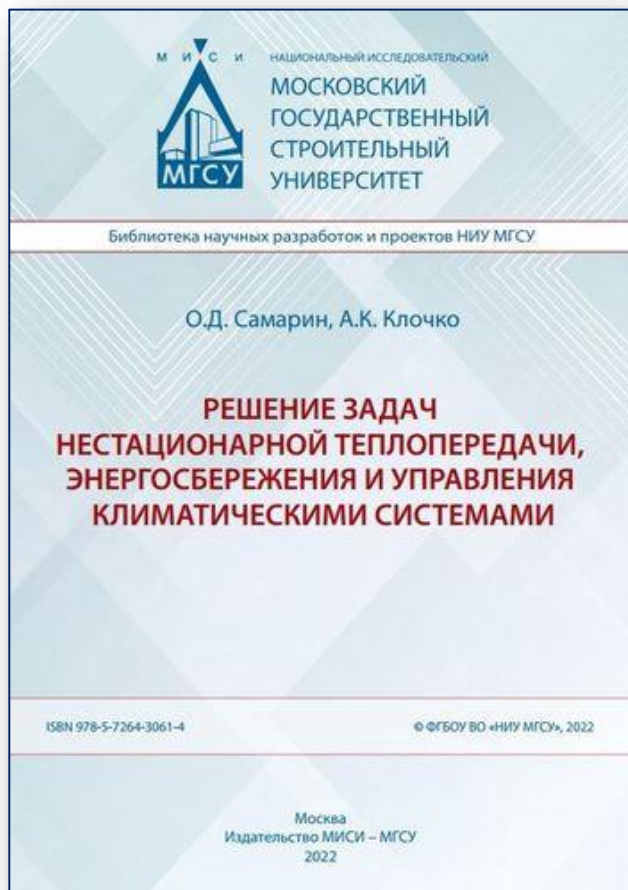
Изменения климата и экономика России: тенденции, сценарии, прогнозы : монография / Б. Н. Порфирьев, В. И. Данилов-Данильян, В. М. Катцов [и др.] ; под редакцией Б. Н. Профирьева, В. И. Данилова-Данильяна. — Москва : Научный консультант, 2022. — 514 с. — ISBN 978-5-907477-31-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/147015.html> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

В монографии обобщены результаты многолетних исследований климатологов, географов, экономистов и медиков по проблемам климатических изменений и адаптации к ним российской экономики. Впервые представлена единая методология исследования изменений климата и их влияния на социально-экономическое развитие страны на основе сопряжения естественнонаучных и социо-гуманитарных методов анализа. В Разделе 1 обозначены методологические принципы использования климатических данных при социально-экономических оценках, обобщены современные климатические процессы и даны прогнозные оценки ожидаемых изменений климата в XXI веке. В Разделе 2 представлены оценки и прогнозы влияния климатических изменений на экономику и социальную сферу России, включая развитие ключевых отраслей народного хозяйства. Раздел 3 полностью посвящен проблемам стратегии снижения климатических рисков для устойчивого развития России, включая основные направления и меры сокращения нетто-выбросов парниковых газов и адаптации населения и экономики к последствиям изменений климата. Монография предназначена для научных работников, специалистов в области климатологии, географии, экономики и государственного управления; преподавателей и студентов ВУЗов естественнонаучных и экономических специальностей.

Карта климатических аномалий в России и мире

Как менялась температура последние 50 лет





Самарин, О. Д.

Решение задач нестационарной теплопередачи, энергосбережения и управления климатическими системами : монография / О. Д. Самарин, А. К. Ключко. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2022. — 93 с. — ISBN 978-5-7264-3061-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/131588.html> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

В монографии приведены аналитические решения и результаты численных расчетов температурных полей различной геометрической формы. Изложены особенности утилизации теплоты вытяжного воздуха с промежуточным теплоносителем, показан алгоритм и результаты расчета энтальпийной эффективности утилизатора при конденсации влаги из вытяжного воздуха. Рассмотрены вероятностно-статистические методы в расчете систем утилизации теплоты вытяжного воздуха на нужды горячего водоснабжения. Представлено моделирование нестационарного теплового режима кондиционируемого помещения при автоматизации климатических систем. Для научных и научно-педагогических работников, аспирантов и магистрантов технических специальностей.

ЧИТАТЬ

ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ
И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА КЛИМАТ,
ЛАНДШАФТЫ И ХОЗЯЙСТВО
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ЧИТАТЬ

Глобальное потепление и его влияние на климат, ландшафты и хозяйство Саратовской области / В. З. Макаров, А. Н. Чумаченко, М. Ю. Червяков [и др.] ; под редакцией В. З. Макарова. — Саратов : Издательство Саратовского университета, 2024. — 172 с. — ISBN 978-5-292-04884-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/146161.html> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

В монографии представлены результаты полевых исследований, статистической обработки метеорологических материалов по метеостанциям за разные десятилетия и анализ данных дистанционного зондирования Земли в разных ландшафтных зонах и геоморфологических провинциях Саратовской области с применением ГИС-технологий. На основе полученной информации дана оценка влияния современных климатических изменений на отдельные свойства и компоненты ландшафтов Саратовской области с целью прогнозирования и разработки рекомендаций по оптимизации природопользования в слабозасушливой и засушливой зонах Европейской России. Для научных работников, специалистов, занятых в сфере природоохраны и природопользования, структурах регионального территориального управления, в социальной сфере, медицине и образовании.



ЧИТАТЬ

Кокорин, А. О.

Изменение климата. 100 вопросов и ответов / А. О. Кокорин. — Москва : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2010. — 120 с. — ISBN 978-5-9902255-2-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/13467.html> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

В этом издании собрано 100 наиболее распространенных критических вопросов об изменении климата, которые задавались автору на лекциях, семинарах, пресс-конференциях и прочих обсуждениях данной проблемы. Работа представляет собой значительно дополненное и переработанное издание карточек-ответов на вопросы «климатического скептика», вышедших в 2008 г. Ответы сгруппированы по 8 темам, последовательное изложение которых позволяет в сжатой форме осветить основные факты об изменении климата, причинах и последствиях наблюдаемых эффектов, возможных мерах по снижению антропогенного влияния на климат. Особое внимание уделяется ситуации в Арктике.

Издание предназначено для широкого круга читателей: преподавателей и студентов, представителей экологических организаций и журналистов, всех тех, кто интересуется проблемой изменения климата. Каждый ответ имеет детальные ссылки на Интернет-источники, где можно получить более подробную информацию.



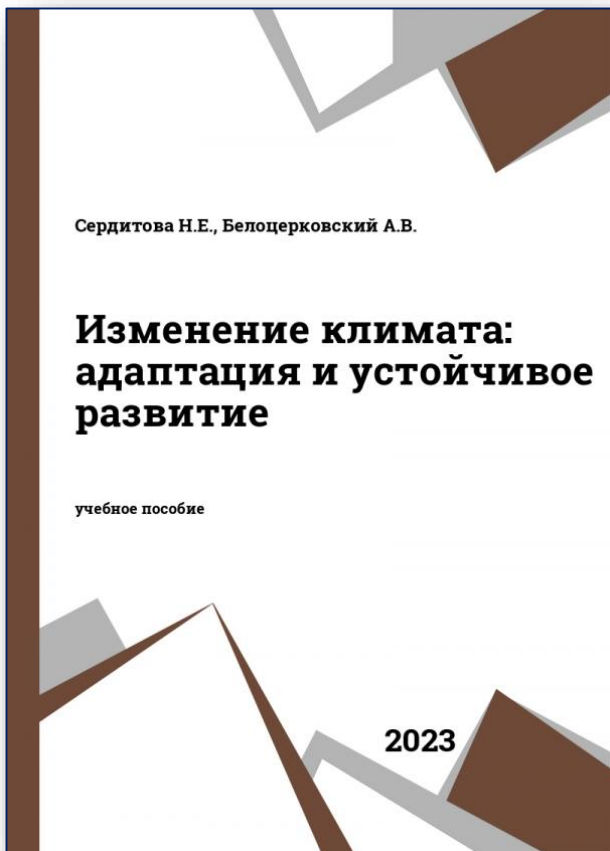
Бакаева, Н. В.

Изменение климата и городское планирование: опыт Европы : учебно-методическое пособие / Н. В. Бакаева, Н. В. Данилина, З. И. Иванова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2022. — 48 с. — ISBN 978-5-7264-3175-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/131561.html> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

*В учебно-методическом пособии представлены данные по существующей климатической политике стран и городов, а также методы и технологии адаптации урбанизированных территорий к последствиям изменения климата.
Для обучающихся по направлениям подготовки 07.03.04 Градостроительство, 07.04.01 Архитектура.*

ЧИТАТЬ

ЧИТАТЬ



ЧИТАТЬ

Сердитова, Н. Е.

Изменение климата: адаптация и устойчивое развитие : учебное пособие / Н. Е. Сердитова, А. В. Белоцерковский. — Тверь : Тверской государственный университет, 2023. — 274 с. — ISBN 978-5-7609-1781-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/136323.html> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Настоящее учебное пособие посвящено знакомству с мультидисциплинарной областью проблемы изменения климата и его влияния на экологическое, экономическое и социальное развитие для построения стратегий реагирования. Все большее значение приобретает адаптация к происходящим и уже неизбежным в будущем изменениям климата. По этой причине первоначально доминировавшая в международном переговорном процессе тема смягчения антропогенного воздействия на климатическую систему, сохраняя свою важность и актуальность, все больше места оставляет теме адаптации к изменениям климата. В немалой степени требуется изменения принципов планирования технологического, экологического и социально-экономического развития.

Настоящее учебное пособие является фундаментом или стартовой базой для более глубокого погружения в затронутые и представляющие интерес проблемы, оно адресовано очень широкому кругу обучающихся разных специальностей с разными уровнями подготовки, для обеспечения возможности выбора своего раздела или его части в качестве основных с разной глубиной изучения и использования представленного материала в качестве дополнительного. Общая цель состоит в том, чтобы представители разных профессий в целом действовали согласованно для решения крупнейших глобальных проблем адаптации и смягчения последствий изменения климата.

Современные признаки изменения климата Земли

1. Повышение глобальной температуры

Десять лет с 2011 по 2020 годы стали самыми теплыми за всю историю наблюдений. Практически во всех районах планеты увеличилось количество жарких дней и периодов аномальной жары. От этого выросла заболеваемость, стало труднее работать на открытом воздухе, легче возникают природные пожары.

2. Усиление штормов

Прибрежные страны отмечают увеличение сильных штормов. Из-за повышения температуры и испарения влаги выросло количество ливневых дождей и наводнений. В теплой океанической воде рождаются тропические циклоны, ураганы и тайфуны, которые потом, разрастаясь, разрушают дома и целые селения, приводят к гибели людей и огромным экономическим потерям.

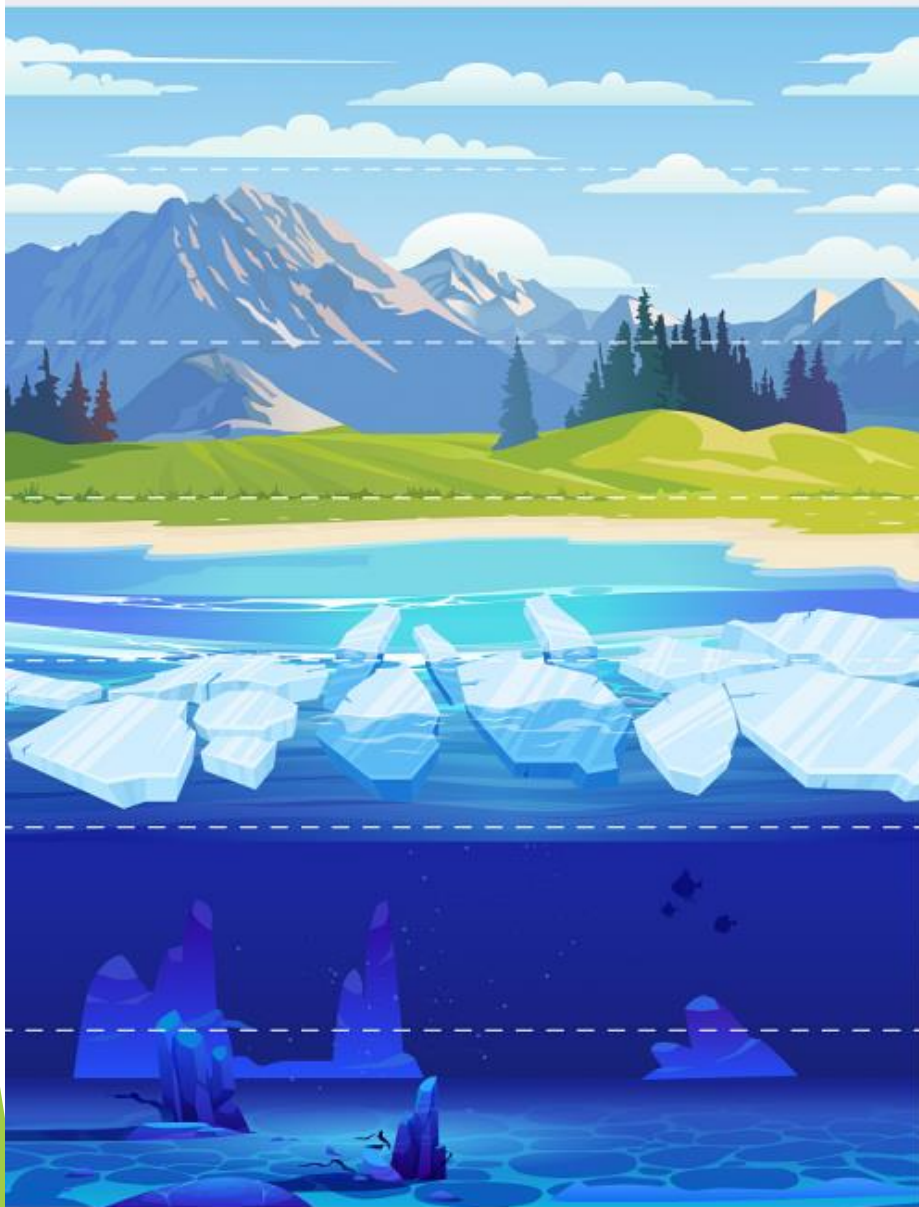
3. Почвы страдают от засухи

Из-за изменения климата пресная вода на Земле становится все более дефицитной, особенно в регионах, где водных ресурсов и до этого не хватало. В мире случается все больше сельскохозяйственных и экологических засух, которые влияют на урожай и экосистемы. Площадь пустынь на планете становится все больше и больше.

4. Повышение уровня Мирового океана

Воды Мирового океана активно поглощают тепло, которое образуется от глобального потепления. За последние 20 лет скорость нагревания океана выросла и увеличился его объем. К повышению уровня океана также ведет таяние арктических и антарктических льдов. Все это угрожает населению прибрежных стран и островов. Кроме того, океаны поглощают углекислый газ из воздуха. От этого увеличивается кислотность воды, что негативно сказывается на коралловых рифах, подводной флоре и фауне.

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ТОГО, ЧТО ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ УЖЕ НАЧАЛОСЬ



Концентрация углекислого газа в атмосфере, не имеющая аналогов в течение 2 млн лет

Таяние ледников, не имеющее аналогов в течение 2 млн лет

Последнее десятилетие было теплее, чем любой другой период за последние 125 тыс. лет

Уровень моря повышается быстрее, чем в любое другое столетие за последние 3 тыс. лет

Летний ледяной покров Арктики меньше, чем когда-либо за последние 1000 лет

Океан нагревается быстрее, чем когда-либо со времени окончания последнего ледникового периода

Подкисление океана достигло самого высокого уровня за последние 26 тыс. лет



Богданов, М. Б.

Влияние факторов солнечной активности на земную климатическую систему / М. Б. Богданов, С. В. Морозова, М. Ю. Червяков. — Саратов : Издательство Саратовского университета, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-292-04687-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116325.html> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Исследованы проявления солнечной активности и других космических факторов в рядах приземной температуры воздуха. Проведена оценка чувствительности земной климатической системы к радиационному воздействию и определено время ее реакции на него. Проанализирована реакция приземного давления и общей циркуляции атмосферы на изменения потока галактических космических лучей, радиационного воздействия и глобальной температуры.

ЧИТАТЬ



Мустакимов, В. Р.

Проектирование зданий в особых природно-климатических условиях. Том 1 : учебное пособие / В. Р. Мустакимов. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 240 с. — ISBN 978-5-7829-0583-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105748.html> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

В учебном пособии приведены современные конструктивные и объемно-планировочные решения для проектирования зданий в особых природно-климатических условиях сурового холодного климата с многолетней мерзлотой и сухого жаркого климата. Изложены основные условия и правила выбора и назначения конструктивных и расчетных схем подземных и надземных конструкций остовов, защитных и ограждающих систем заданий, общие принципы конструирования и проектирования при выполнении курсовых и дипломных проектов (специалисты), выпускных квалификационных работ (бакалавры), магистерских диссертаций (магистры). Учебное пособие предназначено для бакалавров, специалитета, магистров, аспирантов, молодых ученых архитектурно-строительных специальностей высших учебных заведений, а также может быть полезным при реальном проектировании зданий в особых природно-климатических условиях.

ЧИТАТЬ



**Промышленность России в условиях
Климатической повестки: финансовые,
инновационные и региональные
приоритеты**

Монография

ЧИТАТЬ

Промышленность России в условиях Климатической повестки: финансовые, инновационные и региональные приоритеты : монография / И. П. Довбий, М. В. Кондратов, А. А. Минкин, Н. С. Довбий. — Челябинск : Южно-Уральский технологический университет, 2024. — 240 с. — ISBN 978-5-6051964-4-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/147029.html> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Современная промышленность является основой технологического суверенитета государства и устойчивого развития экономики. Развитие промышленности определяется комплексом внешних и внутренних условий и факторов, наиболее значимыми являются Климатическая повестка и ESG-трансформация, определившие на годы вперед стратегические приоритеты на различных уровнях экономики.

Представленное издание представляет собой анализ, обобщение и систематизацию разноаспектных теоретико-методологических и прикладных исследований Климатической повестки с целью понимания и осмысления вызванных ею глубинных изменений, определяющих финансовые, инновационные и региональные приоритеты российской промышленности.

Причины изменения климата Земли

1. Традиционное производство электроэнергии

Сегодня только чуть более 1/4 электроэнергии на планете люди получают за счет ветра, солнца и других возобновляемых источников. Выработка электроэнергии путем сжигания ископаемого топлива составляет значительную долю выбросов в атмосферу. В результате использования традиционных технологий образуются мощные парниковые газы — углекислый газ и закись азота.

2. Промышленность

Для добывающей, обрабатывающей промышленности, изготовления товаров и строительства сжигаются ископаемые виды топлива, работают машины и механизмы, которые выделяют парниковые газы.

3. Вырубка лесов

Ежегодно для создания сельхозугодий, пастбищ и строек уничтожается около 12 млн гектаров леса (2). Вырубаемые деревья высвобождают накопленный углерод, образуя около 1/4 выбросов парниковых газов.

4. Транспорт

подавляющее большинство автотранспорта, кораблей и самолетов работают на ископаемых видах топлива, поэтому являются едва ли ни главным источником выброса парниковых газов.

5. Производство продуктов питания

Не только промышленность, но и расчистка земель для ферм, выпас скота, выпуск удобрений и продуктов питания ведут к выбросам метана, углекислого газа и других парниковых газов.

6. Энергоснабжение зданий

Больше всего всей электроэнергии в мире уходит на жилые и коммерческие постройки. Для отопления, освещения и кондиционирования зданий применяют ископаемое топливо, что также ведет к выбросу парниковых газов в атмосферу Земли.

7. Интенсивное потребление

Одна из причин изменения климата и глубокого воздействия на планету – слишком большое потребление одежды, электронных устройств и пластика частными домохозяйствами.

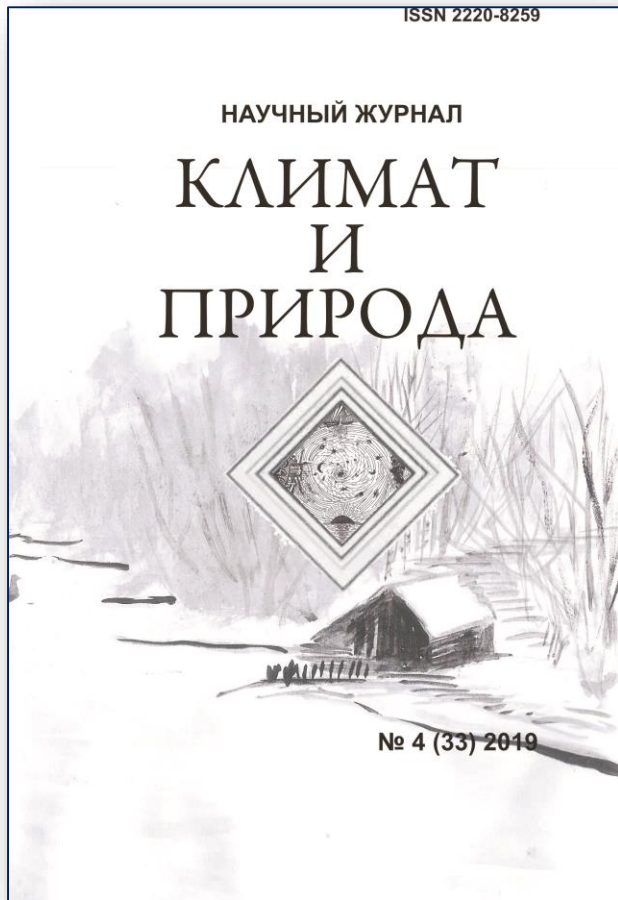
Акименко Г. В., Асанов С. А., Головки О. В., Гукина Л. В., Кирина Ю. Ю., Копытин А. И., Лопатин А. А., Салтанова Е. В., Селедцов А. М., Сумбаев Е. А.,

Современные проблемы психического здоровья личности: клинические, психологические и социальные реалии

ЧИТАТЬ

Современные проблемы психического здоровья личности: клинические, психологические и социальные реалии : монография / Г. В. Акименко, С. А. Асанов, О. В. Головки [и др.]. — Кемерово : КемГМУ, 2024. — 257 с. — ISBN 978-5-6051483-9-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/422144> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В настоящем издании представлены результаты теоретико-методологических и прикладных исследований в области психиатрии, психологии и арт-терапии. В обобщающих главах сделан упор на анализе общегуманитарных основ и современных тенденций развития арт-терапии в медицине, образовании и социальной сфере. Проанализирован широкий спектр теоретических и практических проблем современной психиатрии, наркологии и арт-терапии. Монография адресована психотерапевтам, психологам, врачам-психиатрам, социальным работникам, искусствоведам, педагогам, а также широким слоям читательской аудитории, интересующимся современными проблемами психиатрии, арт-терапии и арт-педагогике.



Шац, М. М.

Основные представления на современные тенденции динамики климата / М. М. Шац, Ю. Б. Скачков // Климат и природа. – 2020. – № 1(34). – С. 8-24.

Продолжен анализ истории формирования современных представлений на проблему тенденций динамики климата. Выделены несколько этапов, отличающихся преобладанием определенных подходов к оценке проблемы. Основное внимание в публикации посвящено завершению второго этапа (второе десятилетие XXI века), включающему признание завершения потепления и вероятного начала глобального похолодания. В будущем предполагается переходный период от второго к третьему этапу, характеризующийся преобладанием сторонников грядущего глобального похолодания. В то же время, сторонники всеобщего потепления продолжают контролировать влиятельные международные организации вроде профильного комитета ООН, управляя при этом не только общественным мнением, но и огромными финансовыми потоками.

ЧИТАТЬ

СОЦИАЛЬНО- ГУМАНИТАРНЫЕ ЗНАНИЯ

ISSN 0869-8120
DOI 10.34823/SGZ.2025.1.52062

ТЕМЫ НОМЕРА:

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА.
СОЦИОЛОГИЯ КУЛЬТУРЫ
СОЦИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА. СОЦИОЛОГИЯ
УПРАВЛЕНИЯ. СОЦИАЛЬНЫЕ ИНСТИТУТЫ
И ПРОЦЕССЫ
ФИЛОСОФСКО-АНТРОПОЛОГИЯ. ФИЛОСОФИЯ
КУЛЬТУРЫ. СОЦИАЛЬНАЯ ФИЛОСОФИЯ.
ФИЛОСОФИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ
ФИЛОСОФСКИЕ МИРОВОЗЗРЕНИЯ. ОНТОЛОГИЯ И
ТЕОРИЯ ПОЗНАНИЯ
ПОЛИТИЧЕСКИЕ ИНСТИТУТЫ, ПРОЦЕССЫ,
ТЕХНОЛОГИИ
ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ
ОТНОШЕНИЙ, ГЛОБАЛЬНОГО И РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ



ЧИТАТЬ

Капитонов, А. А.

Парижское соглашение как ключевой механизм противодействия изменению климата и адаптации к его последствиям / А. А. Капитонов // Социально-гуманитарные знания. – 2022. – № 6. – С. 192-196.

В ходе COP 27 в Египте Генеральный секретарь ООН А. Гуттериш в отношении текущего состояния усилий стран мира по борьбе с изменением климата и адаптации к его негативным последствиям заявил: «Мы опасно близко подошли к точке невозврата». В связи с непрекращающимся ростом антропогенных выбросов парниковых газов в атмосферу глобальные температуры на планете продолжают расти, увеличивается уровень мирового океана, множится число экстремальных погодных явлений, что в будущем может поставить под угрозу существование человеческой цивилизации.

Этим обусловлена актуальность данной работы, основной целью которой является исследование проблемы консолидации международных усилий в борьбе с изменением климата и адаптации к его последствиям посредством Парижского соглашения. В настоящей статье автор анализирует условия принятия Парижского соглашения по климату; оценивает сильные и слабые стороны соглашения, а также определяет причины отсутствия значимых достижений государств в сдерживании изменения климата...

Адаптация к негативным последствиям климатических изменений:

- дефицит питьевой воды и продуктов питания;
- истощение экосистем/ресурсов морской среды;
- риски воздействия погодных явлений на инфраструктуру энергетики.

Смягчение последствий, обусловленных следующими факторами:

- использование высокоуглеродных источников энергии;
- нерациональные практики земледелия;
- нарушение функций природных поглотителей углерода.

Мониторинг выбросов и последствий климатических изменений:

- источники выбросов парниковых газов;
- подкисление океана;
- угрозы существующим экосистемам.



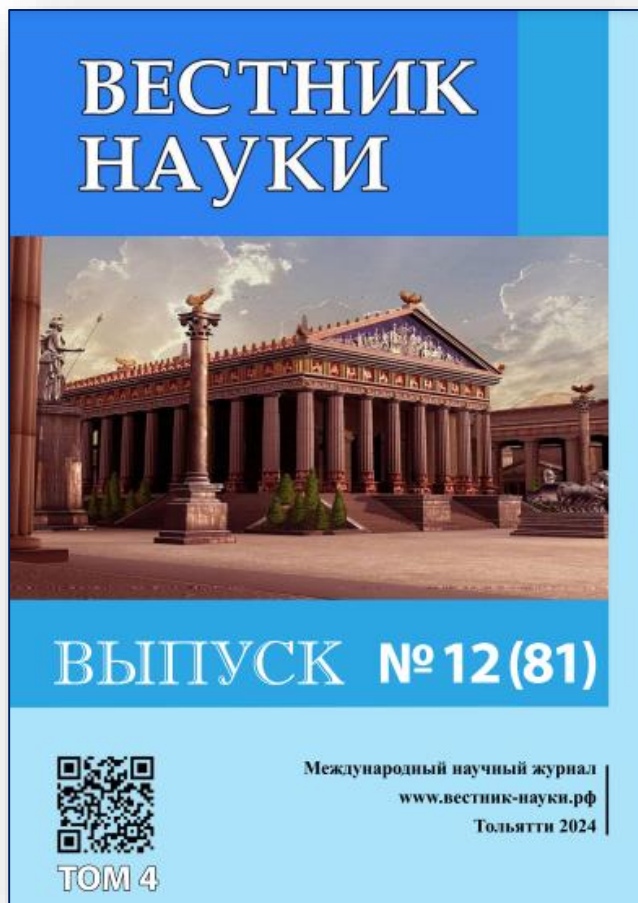


Чебанов, С. В.

"Зеленая" экономика: роль суверенных фондов / С. В. Чебанов
// Мировая экономика и международные отношения. – 2019. – Т. 63,
№ 3. – С. 5-12. – DOI 10.20542/0131-2227-2019-63-3-5-12.

Рассматриваются перспективы участия суверенных инвестиционных фондов в реализации сформулированных ООН Целей устойчивого развития глобальной экономики, а также Парижского соглашения по климату 2015 г. Госфонды располагают значительным потенциалом для участия в создании "зеленой" экономики. Более того, в условиях возросшей в последнее время экономической и политической турбулентности они крайне заинтересованы в нахождении новых классов активов для долгосрочного инвестирования. В свете формирующихся тенденций на глобальном инвестиционном поле можно прогнозировать переход крупнейших суверенных фондов мира к экологически ориентированному инвестированию, в частности путем подключения к механизмам "зеленого" финансирования, уже созданным частными институциональными инвесторами.

ЧИТАТЬ



Тыллануров, Ы.

Изменение стандартов проектирования и строительства для адаптации к климатическим изменениям / Ы. Тыллануров, Т. Сапарова, П. Чолуков // Вестник науки. – 2024. – Т. 4, № 12(81). – С. 1914-1917.

Климатические изменения оказывают значительное влияние на строительную отрасль, требуя пересмотра существующих стандартов проектирования и строительства. Адаптация к изменениям климата становится важным аспектом для обеспечения устойчивости зданий и инфраструктуры в условиях повышения температуры, изменения уровня осадков и более частых экстремальных погодных явлений.

В данной статье рассматриваются изменения, происходящие в строительных стандартах в ответ на климатические вызовы, а также новые подходы и решения, направленные на минимизацию воздействия на окружающую среду и повышение устойчивости строительных объектов.

ЧИТАТЬ



Тебекин, А. В.

Оценка эффективности адаптации социально-экономических систем к климатическим изменениям методом двойной записи / А. В. Тебекин, О. Е. Ломакин // Гидрометеорология и образование. – 2022. – № 4. – С. 69-91.

До настоящего времени не созданы системы целевых показателей достижения социально-экономическими системами целей адаптации к изменениям климата, играющая роль инструментов анализа эффективности предпринимаемых мер. Научная новизна представленного исследования заключается в переходе от отдельных показателей оценки реализуемых мероприятий по адаптации к изменениям климата к целостной системе оценки эффективности, основанной на использовании метода двойной записи.

Практическая ценность результатов представленных исследований заключается в универсальности предложенной системы критериев, инвариантной к масштабам и направленности деятельности адаптируемых хозяйственных систем и комплексов

ЧИТАТЬ



Саенко, В. В.

Систематизация ключевых направлений и индикаторов адаптации отраслей топливно-энергетического комплекса России к последствиям климатических изменений / В. В. Саенко, А. Ю. Колпаков // Окружающая среда и энергетика. – 2023. – № 3(19). – С. 50-70. – DOI 10.5281/zenodo.10066689.

В статье описаны тенденции климатических изменений, которые оказывают существенное влияние на функционирование ТЭК России. Далее систематизирована информация о воздействии климатических изменений на объекты ТЭК, а также об уязвимости и возможных мерах адаптации объектов ТЭК к климатическим изменениям. Все меры адаптации проранжированы в зависимости от степени рисков, на смягчение которых они (меры) нацелены. Степень рисков качественно определена на основе анализа динамики изменений климата и сопряженных с ними опасных метеорологических явлений. Все меры адаптации предполагают понятные инженерно-технические и организационные мероприятия, поэтому могут быть эволюционно вплетены в регулярную систему управления топливно-энергетическими отраслями.

ЧИТАТЬ

Пути решения проблемы изменения климата Земли

Несмотря на пессимистичные прогнозы, климатологи уверены, что смягчение изменений климата находится в руках человечества. Что можно сделать на разных уровнях?

На государственном уровне

- 1. Законы о загрязнении окружающей среды. На уровне государства важно вводить законы, которые защищают почву, воду и воздух. Такое законодательство и система контроля помогают формировать более «зеленую», безопасную и устойчивую национальную экономику.*
- 2. Оценка климатических рисков. Любое государство заинтересовано в постоянном и достоверном мониторинге состояния климата. В России научными исследованиями занимаются разные организации, в частности, учреждения Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета), которые ежегодно готовят доклады о климатических рисках на территории РФ.*
- 3. Поддержка местных производителей. Изменение климата тесно связано с продовольственной безопасностью, и фермерские хозяйства как никто другой страдают от климатических изменений. Вкладывая в местных производителей, государство поддерживает семейные фермерские хозяйства и малый бизнес, помогая бороться с загрязнением окружающей среды и сокращая расстояние доставки.*
- 4. «Зеленые» государственные инвестиции. Ключевым элементом стратегии сдерживания выбросов — государственные вложения в чистую технологическую инфраструктуру: альтернативные энергосети, станции зарядки электромобилей, рекультивацию земель, создание природоохранных территорий и посадку лесов.*

Стабильный климат - здоровая нация!

Последствия изменения климата

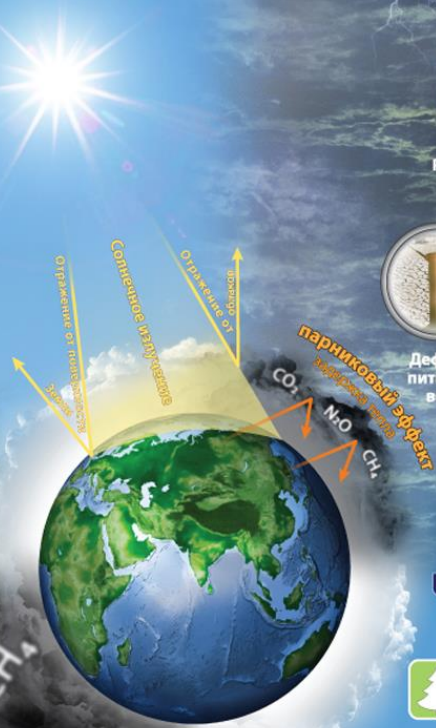


Живая природа формирует и регулирует климат

Только Жизнь создает условия для Жизни!



Деятельность человека влияет на изменение климата



Парниковые газы:
 CO₂ - углекислый газ
 N₂O - закись азота
 CH₄ - метан

- Режим колебания температур
- Увеличение частоты и силы стихийных бедствий
- Увеличение респираторных и аллергических заболеваний
- Болезни от недостатка питания
- Увеличение количества травм
- Дефицит питьевой воды
- Сокращение биоразнообразия и смещение границ экосистем
- Опустынивание и деградация земель
- Рост инфекционных и паразитарных заболеваний
- Рост сердечно-сосудистых заболеваний

Что может сделать каждый. Внеси свой вклад!

- Сохраняйте экосистемы. Создавайте лесопосадки для предотвращения селей
- Используйте компостные ямы. Не сжигайте листья и траву. Не сжигайте изделия из пластика
- Берегите энергию. Используйте энергосберегающие лампы и отопительное оборудование
- Регулярно принимайте лекарства и посещайте врача при наличии хронических заболеваний
- Следите за чистой водопроводной водой. Бережно относитесь к питьевой воде. Не сливайте бытовые отходы в реки и арки
- Озеленяйте территории разнообразными местными видами растений
- Используйте возобновляемые источники энергии - солнца, ветра, воды
- Берегите тепло. Проводите теплоизоляцию домов
- Соблюдайте правила личной и общественной гигиены
- Учитесь оказывать первую помощь при чрезвычайных ситуациях

Защитим здоровье от последствий изменения климата!

Спасибо за внимание



**Уважаемые читатели,
в экспозицию вошли полнотекстовые электронные
издания из ЭБС «Лань», IPR SMART и Научная
электронная библиотека eLIBRARY.RU
доступ к которым осуществляет наш университет.
Для работы необходима предварительная регистрация
с IP-адресов УлГТУ**