**Онлайн-лекции об изменениях климата и роли наземных экосистем проведут ученые консорциума «РИТМ углерода» в январе и феврале 2024 г.**

С 17 января по 21 февраля 2024 г. пройдет цикл бесплатных онлайн-лекций «Изменения климата и углерод в наземных экосистемах: мониторинг и адаптация». Лекции проведут ученые [консорциума «РИТМ углерода»](https://ritm-c.ru/news/2023-10-09/) — сотрудники научных институтов и научно-образовательных организаций России.

Цикл лекций проводится в рамках спецпроекта научного волонтерства «Снежный дозор». Его участниками уже стали более 1000 человек из разных регионов нашей страны. Они наблюдают за формированием снежного покрова, измеряют его параметры, наблюдают за ледоставом и добавляют данные на портал проекта РГО «Окружающий мир». Подробнее о спецпроекте «Снежный дозор» и правилах участия: <https://fenolog.rgo.ru/activity/snezhnyy-dozor> .

Стать слушателями онлайн-лекций «Изменения климата и углерод в наземных экосистемах: мониторинг и адаптация» лекций могут все желающие! Для участия необходимо выполнить одно из двух условий:

1. зарегистрироваться, заполнив анкету: [https://ritm-c.ru/vebinary](https://ritm-c.ru/vebinary/);

2. быть участником спецпроекта РГО «Снежный дозор». То есть если вы уже являетесь участником спецпроекта «Снежный дозор» дополнительно регистрироваться на онлайн-лекторий вам не нужно!

Слушатели лектория узнают новейшие данные об исследованиях климата и его изменений: какую роль играют леса в регулировании климата, что является природными источниками и хранилищами углерода и парниковых газов, что происходит с почвами и почвенными беспозвоночными животными в условиях меняющегося климата и многое другое.

Ссылка на подключение придет на почту зарегистрированным участникам за 1-2 дня до начала онлайн-лекции. Записи лекций будут предоставлены на ограниченный срок только тем, кто предварительно зарегистрировался или является участником спецпроекта РГО «Снежный дозор».

**Программа цикла онлайн-лекций консорциума «РИТМ углерода»:**

**17 января, 17:00 мск**

**Тема:** «Глобальные изменения климата. Риски и возможности для России»,

**Лектор:** О.А. Куричева, к.б.н., научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, организатор встреч Рабочей группы по обработке данных об экосистемных потоках парниковых газов консорциума «РИТМ углерода».

**18 января, 17:00 мск**

**Тема:** «Роль лесов в регулировании климата»,

**Лектор:** Н.В. Лукина, д.б.н., член-корр. РАН, директор ФГБУН «Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, руководитель консорциума «РИТМ углерода».

**24 января, 17:00 мск**

**Тема:** «Старовозрастные леса и углерод»,

**Лектор**: А.В. Горнов, к.б.н., заместитель директора ЦЭПЛ РАН, заместитель руководителя консорциума «РИТМ углерода».

**25 января, 17:00 мск**

**Тема:** «Лесные пожары и изменение климата»,

**Лектор:** Д.Г. Замолодчиков, д.б.н., главный научный сотрудник ФГБУН «Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН», руководитель экспертной группы «Конверсионные коэффициенты» консорциума «РИТМ углерода».

**31 января, 17:00 мск**

**Тема:** «Лес и человек: почему вместе»,

**Лектор:** Н.Г. Уланова, д.б.н., профессор биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

**1 февраля, 17:00 мск**

**Тема:** «Почвенные беспозвоночные лесных экосистем в условиях меняющегося климата»,

**Лектор:** А.П. Гераськина, к.б.н., с.н.с., зав. лабораторией структурно-функциональной организации и устойчивости лесных экосистем ЦЭПЛ РАН, руководитель направлений «Почвенная биота» и «Образование» консорциума «РИТМ углерода».

**7 февраля, 17:00 мск**

**Тема:** «Чем дышат почвы? Дыхание почв и его составляющие»,

**Лектор:** О.Ю. Гончарова, к.б.н., старший научный сотрудник факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова, член экспертной группы по эмиссии климатически активных газов консорциума «РИТМ углерода».

**8 февраля, 17:00 мск**

**Тема:** «Роль биотических, абиотических и антропогенных факторов почвообразования в варьировании (изменении) почвенных пулов углерода в наземных экосистемах»,

**Лектор:** Мария Данилова, к.б.н., с.н.с. лаборатории структурно-функциональной организации и устойчивости лесных экосистем ЦЭПЛ РАН, Руководитель экспертной почвенной группы проекта ВИП ГЗ консорциума «РИТМ углерода».

**14 февраля, 17:00 мск**

**Тема:** «Как изменения климата влияют на экосистемы тундр?»,

**Лектор:** Д.Г. Замолодчиков, д.б.н., главный научный сотрудник ФГБУН «Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН», руководитель экспертной группы «Конверсионные коэффициенты» консорциума «РИТМ углерода».

**15 февраля, 17:00 мск**

**Тема:** «Методы изучения болотных экосистем на фоне мировой климатической повестки»,

**Лектор:** Ю.В. Куприянова, научный сотрудник кафедры ЮНЕСКО «Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата», Югорский государственный университет, Ханты-Мансийск, координатор подгруппы по исследованиям болотных экосистем консорциума «РИТМ углерода».

**21 февраля, 17:00 мск**

**Тема:** «Моделирование потоков углерода в сельском хозяйстве»,

**Лектор:** О.Э. Суховеева, к.г.н., с.н.с. лаб. биогеографии Института географии РАН, член экспертной группы по моделированию консорциума «РИТМ углерода».

Более подробная программа с описанием лекций и возможностью регистрации доступна на сайте: <https://ritm-c.ru/vebinary/>.

***О консорциуме «РИТМ углерода»:***

*Консорциум работает над созданием «Российской системы климатического мониторинга» (важнейший инновационный проект государственного значения, ВИП ГЗ). Проект курирует Министерство экономического развития РФ. Вопросами изучения динамики климатически активных веществ в наземных экосистемах (лесах, степях, лугах, водоемах, тундрах, водно-болотных и сельхоз угодьях) занимаются* [*ученые консорциума «РИТМ углерода»*](https://ritm-c.ru/news/2023-10-09/)*.*

*Чтобы оценить бюджет углерода в наземных экосистемах важно учесть множество факторов, собрать большие массивы данных и провести их детальных анализ. Для решения поставленных задач консорциум «РИТМ углерода» использует данные наземных измерений, дистанционного зондирования Земли и математического моделирования.*

*Для получения наземных данных участники консорциума создают сеть тестовых полигонов* [*экстенсивного уровня и интенсивного уровня двух типов*](https://ritm-c.ru/results/methods/)*.*

*Помимо развития сети мониторинга, консорциум формирует единую систему сбора, хранения и анализа данных. Также ученые работают над уточнением площади лесов и других наземных экосистем, обновляют коэффициенты для расчета динамики баланса углерода.*