



Каталог эколого-климатических станций России

2025 г.

О каталоге

Каталог эколого-климатических станций (ЭКС) представляет информацию о наблюдениях за потоками парниковых газов (ПГ) между экосистемами и атмосферой.

В каталог вошли обновленные сведения о станциях, работающих в рамках Важнейшего инновационного проекта государственного значения «Создание единой национальной системы мониторинга климатически активных веществ» (ВИП ГЗ), а также о станциях коллективов, курирующих работу ЭКС в рамках проекта Министерства науки и высшего образования РФ по созданию карбоновых полигонов.* Версия каталога 2025 г. включает информацию о 35 станциях в экосистемах различных природных зон России. Каталог публикуется в электронном формате и обновляется по мере развития сети RuFlux и возникновения новых станций в рамках других программ и проектов.

Список действующих ЭКС в России шире представленного в каталоге. Авторы будут признательны всем руководителям ЭКС, которые будут готовы сообщить информацию о своих станциях для размещения в новых версиях каталога. Это позволит научному сообществу получить объективную информацию о спектре изучаемых экосистем.

Мониторинг потоков ПГ осуществляется с использованием метода турбулентных пульсаций, который позволяет получить прямые оценки баланса ПГ между земной поверхностью и атмосферой на экосистемном масштабе осреднения. Измерительные комплексы включают инфракрасные газоанализаторы, акустические анемометры, а также другие метеорологические приборы, которые установлены на мачтах (вышках) высотой от 2 до 50 метров.

Задачами создания данного каталога являются: систематизация информации о станциях мониторинга экосистемных потоков ПГ, поощрение научного сотрудничества в области изучения экосистемно-атмосферного обмена, предоставление информации о станциях всем заинтересованным в ней лицам.

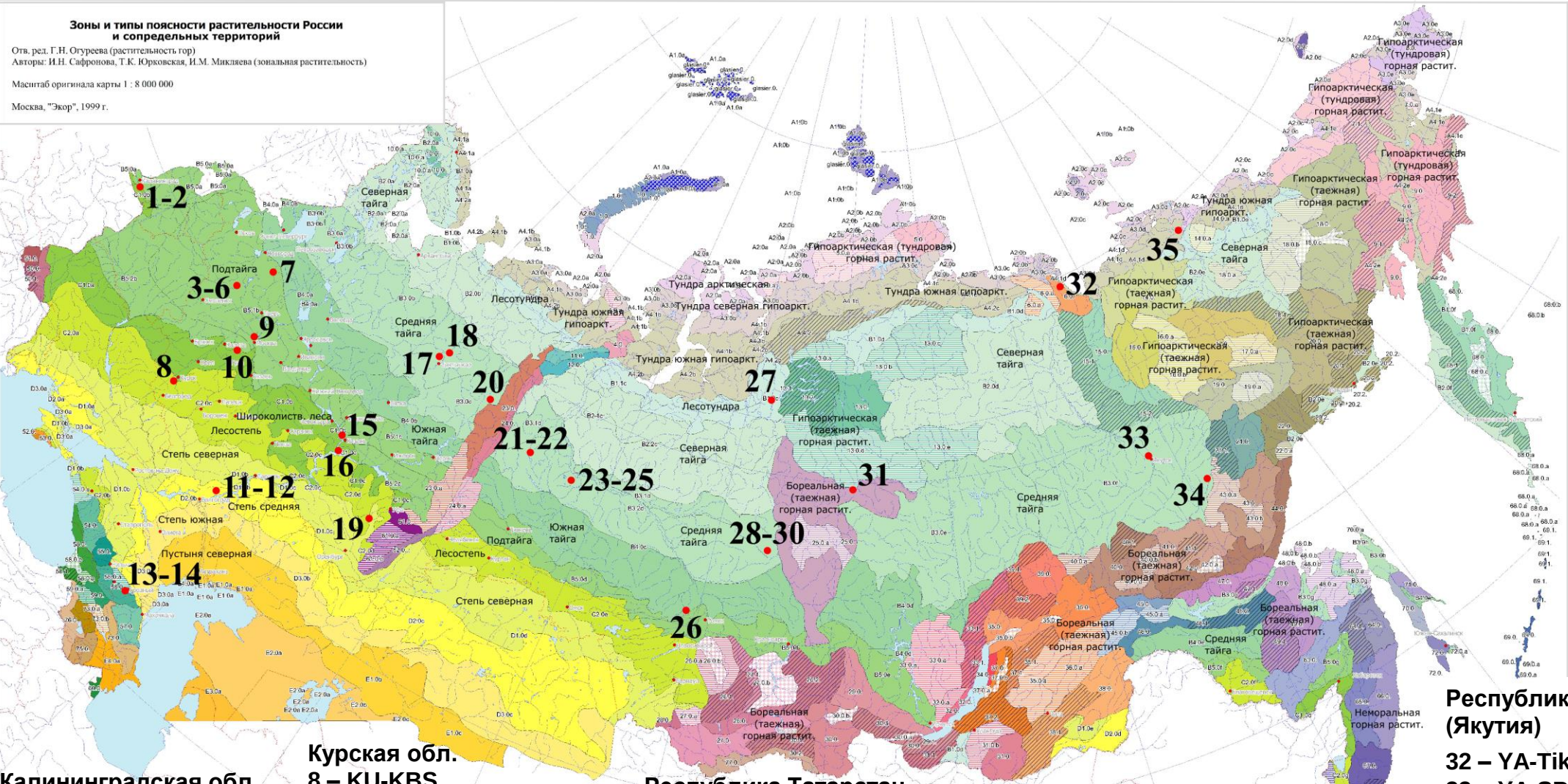
Надеемся, что каталог окажется для Вас полезным и интересным!

Редакторы: Курбатова Ю.А., Куричева О.А.

Полный список соавторов приведен на стр. iv.

*ЭКС Якша работает в рамках НИР Института биологии Коми научного центра УО РАН. ЭКС Тикси работает в рамках НИР Арктического и Антарктического научно-исследовательского института.

Карта и список станций в каталоге



Карта: типы и зоны пояса растительности России и сопредельных территорий. Под. ред. Г.Н. Огуревой.

Калининградская обл.
1 – KA-Vit 2 – KA-Vi2
Тверская область
3 – TV-Fyo 5 – TV-Fy3
4 – TV-Fy2 6 – TV-Fy4
Новгородская обл.
7 – NO-LTa

Курская обл.
8 – KU-KBS
Московская обл.
9 – MO-Chf 10 – MO-Pus
Волгоградская обл.
11 – VG-KaS 12 – VG-KaP
Республика Чечня
13 – CR-Chr 14 – CR-Frm

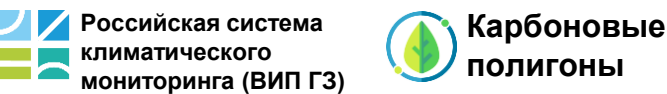
Республика Татарстан
15 – TA-Obs 16 – TA-Sar
Республика Коми
17 – KO-UPo 20 – KO-Yak
18 – KO-Lya
Республика Башкортостан
19 – BA-Kur

Ханты-Мансийский АО
21 – KM-KOz 24 – KM-Mu2
22 – KM-KO2 25 – KM-Mu3
23 – KM-Muh
Томская область
26 – TO-Plt

Республика Саха (Якутия)
32 – YA-Tik
33 – YA-SPI
34 – YA-Elg
35 – YA-Ckd
Красноярский край
27 – KR-Iga 30 – KR-Zo3
28 – KR-Zo1 31 – KR-Tur
29 – KR-Zo2

РАСШИФРОВКА ПОЛЕЙ КАТАЛОГА

Проект, в который входит станция по состоянию на 2024 г.:



56° 27' 43.3" С.Ш. Абс. высота
32° 55' 24.2" В.Д. 264 м

ПРИРОДНАЯ ЗОНА

Расположение станции на карте РФ. Станции расположены в каталоге в порядке с запада на восток

Высота над уровнем моря

Географические координаты – широта, долгота

Зеленым фоном отмечены станции в лесах,
желтым – безлесные станции,
синим – станции на водных объектах

Индекс состоит из двух заглавных букв, обозначающих название региона, и через дефис написано сокращенное название станции

Приводятся характеристики растительности на станции; для лесов – высота и возраст деревьев верхнего яруса, для болот – глубина торфа и возраст болота

Приведены средние значения температуры и осадков за период 1991–2020 гг. (климатическая норма) по данным стандартной метеорологической станции, ближайшей к станции измерений

Дан период, в который велись измерения, и перечислены регистрируемые параметры. Отмечено, круглый год или только в отдельные периоды ведутся измерения

Публикации, в которых приводится описание станции и проанализированы измеренные потоки

Организация, которая проводит измерения

Контактные лица по станции и данным измерений

Ссылка на сайт станции/организации
Номер страницы и станции на карте

РЕГИОН РФ

Особо охраняемая природная территория (если станция расположена в ее границах)
Ближайший населенный пункт

Название
станции

Индекс станции

Экосистема

Климат

Измерения

Основные публикации

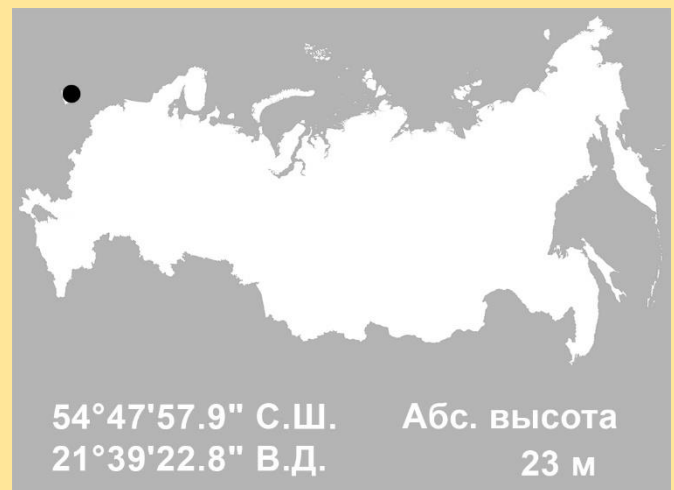
Организация

Контакты:





КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



54°47'57.9" С.Ш. Абс. высота
21°39'22.8" В.Д. 23 м

ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА



КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Славский район, торфяник
Виттгирренский

Виттгир- ренский торфяник КА-Vit

Экосистема

Нарушенный фрезерной добычей торфяник с гетерогенной растительностью (поросль ивы и берёзы, открытый торф, моховые ковры, травяно-моховые топи, постпирогенные участки, верещатники). Возраст ок. 3500 лет. Глубина остаточной торфяной залежи 0.3–2.3 м (ср. 1 м). Окончание добычи ок. 2006 г. Древесно-кустарник. ярус: высота: 1–7 м. Возраст: 15–30 лет. Сомкнутость: 5–60%.

Климат

Температура января: -1.9 °С. Температура июля: 18.6 °С.
Среднегодовая температура: 8.1 °С.
Среднегодовое количество осадков: 730 мм

Измерения

Период работы: 06.2023 г. – н.в. Высота вышки: 12 м
Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические параметры (круглогодично)

Основные публикации

Napreenko M. et al. Carbon flux inventories on disturbed peatlands as part of the Carbon Supersite Programme in the Baltic Region // Int. J. Environ. Sci. Technol. 2024.
Antsiferova O., Napreenko M., Napreenko-Dorokhova T. Transformation of soils and mire community reestablishment potential in disturbed abandoned peatland: a case study from the Kaliningrad Region, Russia. Land 2023,12, 1880.

Организация

БФУ им. И. Канта, 236041,
г. Калининград, ул. А. Невского, 14

Контакты:

Баширова Лейла Джангировна
bas_leila@mail.ru
Напреенко Максим Геннадьевич
maxnapr@gmail.com





КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



54°47'51.7" С.Ш. Абс. высота
21°39'43.7" В.Д. 23 м

ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА



КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Славский район, торфяник
Виттгирренский

Виттгир- ренский торфяник 2 КА-Vi2

Экосистема

Нарушенный фрезерной добычей торфяник с гетерогенной растительностью (поросль берёзы, открытый торф, моховые ковры, верещатники, постпирогенные участки, сообщества с тростником). Возраст ок. 3500 лет. Глубина остаточной торфяной залежи 0.3–2.3 м (ср. 1 м). Окончание добычи ок. 2006 г. Древесно-кустарник. ярус: высота: 1–7 м. Возраст: 15–30 лет. Сомкнутость: 5–60%.

Климат

Температура января: -1.9 °С. Температура июля: 18.6 °С
Среднегодовая температура: 8.1 °С
Среднегодовое количество осадков: 730 мм

Измерения

Период работы: 06.2023 г. – н.в. Высота вышки: 12 м
Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические параметры (круглогодично)

Основные публикации

Napreenko M. et al. Carbon flux inventories on disturbed peatlands as part of the Carbon Supersite Programme in the Baltic Region // Int. J. Environ. Sci. Technol. 2024.
Antsiferova O., Napreenko M., Napreenko-Dorokhova T. Transformation of soils and mire community reestablishment potential in disturbed abandoned peatland: a case study from the Kaliningrad Region, Russia. Land 2023,12, 1880.

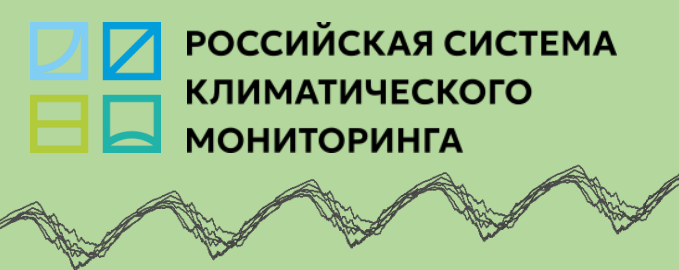
Организация

БФУ им. И. Канта, 236041,
г. Калининград, ул. А. Невского, 14

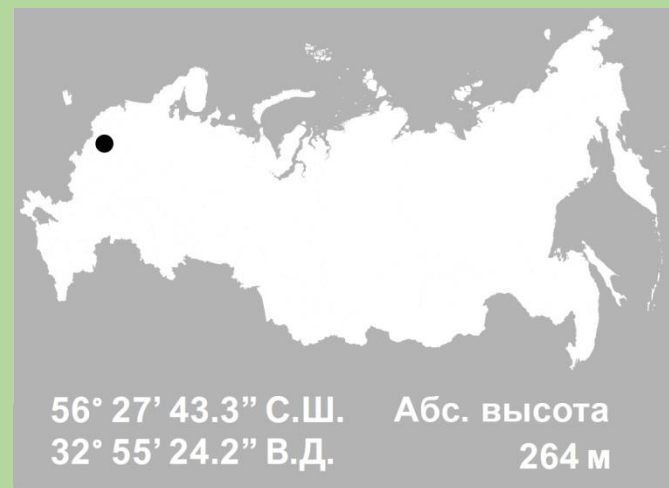
Контакты:

Баширова Лейла Джангировна
bas_leila@mail.ru
Напреенко Максим Геннадьевич
maxnapr@gmail.com





КАТАЛОГ ЭКОЛОГО-КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



56° 27' 43.3" С.Ш. Абс. высота
32° 55' 24.2" В.Д. 264 м

ПОДТАЙГА



ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник
Южно-Валдайская экологическая обсерватория "Оковский Лес"
Деревня Большое Фёдоровское

Фёдоровское,
ельник
заболоченный
TV-Fyo

Экосистема

Березово-еловый лес с примесью осины и сосны черничный сфагновый (ель: 70%, береза: 21%, осина: 5%, сосна: 4%)
Высота деревьев верхнего яруса ~17 м. Возраст древостоя: до 200 лет. Бонитет IV

Климат

Температура января: -7.0 °С. Температура июля: 17.2 °С
Среднегодовая температура: 4.8 °С
Среднегодовое количество осадков: 778 мм

Измерения

Период работы: 1998 г. – н.в. Высота вышки: 29 м
Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические параметры (круглогодично)

Основные публикации

Mamkin V. et al. Response of Spruce Forest Ecosystem CO₂ Fluxes to Inter-Annual Climate Anomalies in the Southern Taiga. Forests 2022, 13(7), 1019.

Mamkin V. et al. Interannual variability of the ecosystem CO₂ fluxes at paludified spruce forest and ombrotrophic bog in southern taiga. Atmospheric Chem. and Phys. 2023, 23(3), 2273–2291.

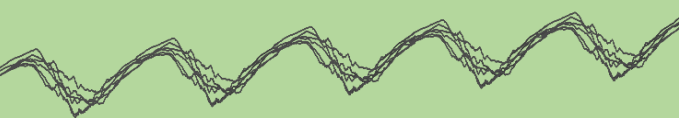
Организация

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, 119071, Москва, Ленинский проспект, д. 33

Контакты:

Варлагин Андрей Викторович
varlagin@sevin.ru



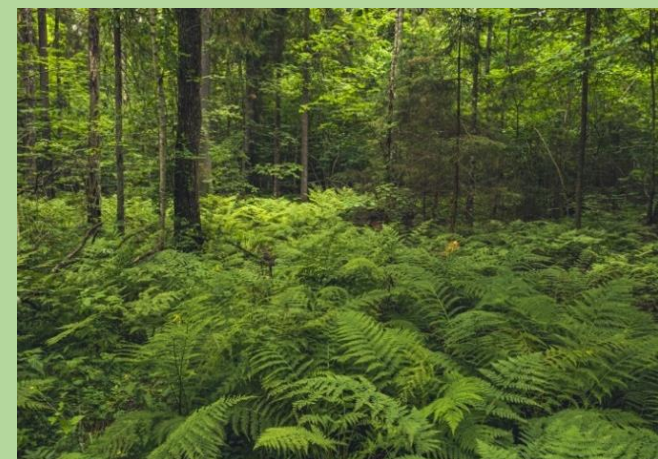


КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



56° 26' 50.8" С.Ш. Абс. высота
32° 54' 07.7" В.Д. 263 м

ПОДТАЙГА



ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Центрально-Лесной государственный
природный биосферный заповедник
Южно-Валдайская экологическая
обсерватория "Оковский Лес"
Деревня Большое Фёдоровское

Фёдоровское,
ельник
неморальный
TV-Fy2

Экосистема

Березово-кленово-еловый лес с примесью липы, осины и вяза
лещиновый щитовниковый (ель: 46%, клен: 22%, береза: 22%,
липа: 5%, осина: 3%, вяз: 2%)
Высота деревьев верхнего яруса: 30–35 м
Возраст древостоя: до 170 лет. Бонитет I

Климат

Температура января: -7.0 °С. Температура июля: 17.2 °С
Среднегодовая температура: 4.8 °С
Среднегодовое количество осадков: 778 мм

Измерения

Период работы: 1999 г. – н.в. Высота вышки: 42 м
Мониторинг: потоки CO₂, CH₄, H₂O, метеорологические
параметры (круглогодично)

Основные публикации

Mamkin V. et al. Energy and CO₂ exchange in an undisturbed
spruce forest and clear-cut in the Southern Taiga. Agric. For.
Meteorol. 2019, 265, 252–268.
Mamkin V. et al. Response of Spruce Forest Ecosystem CO₂
Fluxes to Inter-Annual Climate Anomalies in the Southern Taiga.
Forests 2022, 13(7), 1019.

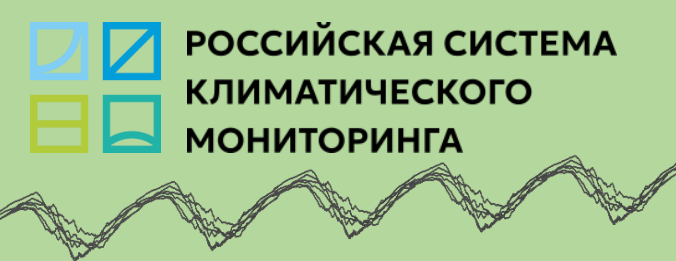
Организация

Институт проблем экологии и
эволюции им. А.Н. Северцова РАН, 119071,
Москва, Ленинский проспект, д. 33

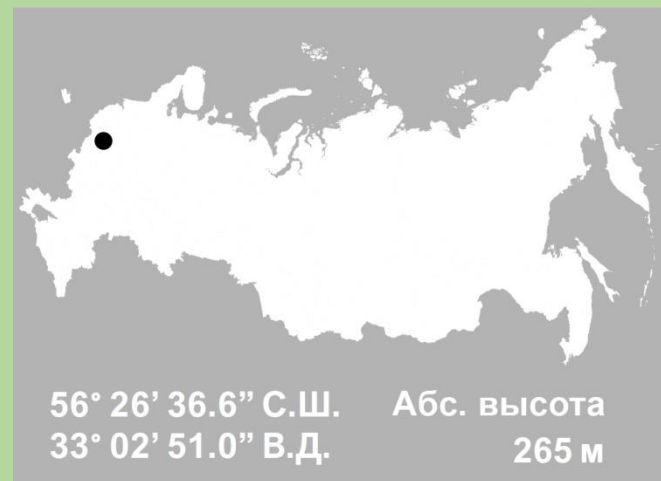
Контакты:

Варлагин Андрей Викторович
varlagin@sevin.ru





КАТАЛОГ ЭКОЛОГО-КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



56° 26' 36.6" С.Ш. Абс. высота
33° 02' 51.0" В.Д. 265 м

ПОДТАЙГА



ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник
Южно-Валдайская экологическая обсерватория "Оковский Лес"
Деревня Большое Фёдоровское

Фёдоровское,
вырубка
TV-Fy3

Экосистема

Зарастающая вырубка 2016 г. Молодой травяной осинник (66%) с березой (24%), ольхой (10%) и рябиной. Высота деревьев: 1–1.5 м (2019 г.); 5.5 м (2023 г.). Возраст древостоя: 8 лет (2024 г.)

Климат

Температура января: -7.0 °С. Температура июля: 17.2 °С
Среднегодовая температура: 4.8 °С
Среднегодовое количество осадков: 778 мм

Измерения

Период работы: 2016 г. – н.в.
Высота вышки: с 2023 – 44 м (высота установки пульсационных приборов: 7 м), до 2022 – 2 м
Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические параметры (круглогодично)

Основные публикации

Mamkin V. et al. Energy and CO₂ exchange in an undisturbed spruce forest and clear-cut in the Southern Taiga. Agric. For. Meteorol. 2019, 265, 252–268.
Mamkin V.V. et al. Three-year variability of energy and carbon dioxide fluxes at clear-cut forest site in the European southern taiga. Geogr. Environ. Sustain. 2019, 12(2), 197–212.

Организация

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, 119071, Москва, Ленинский проспект, д. 33

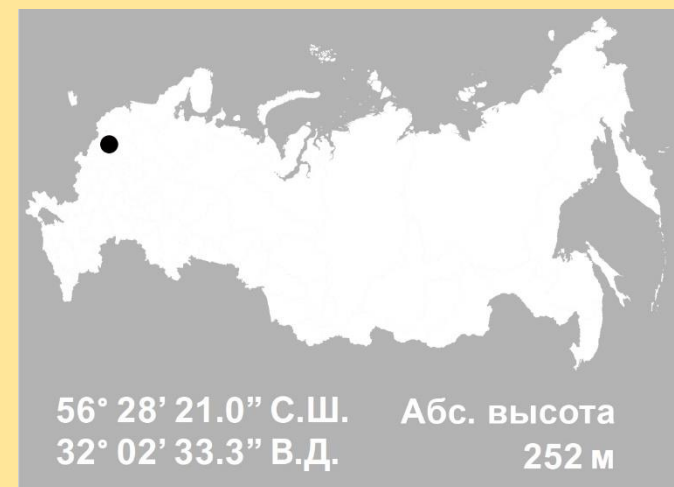
Контакты:

Мамкин Вадим Витальевич
vadimmamkin@gmail.com



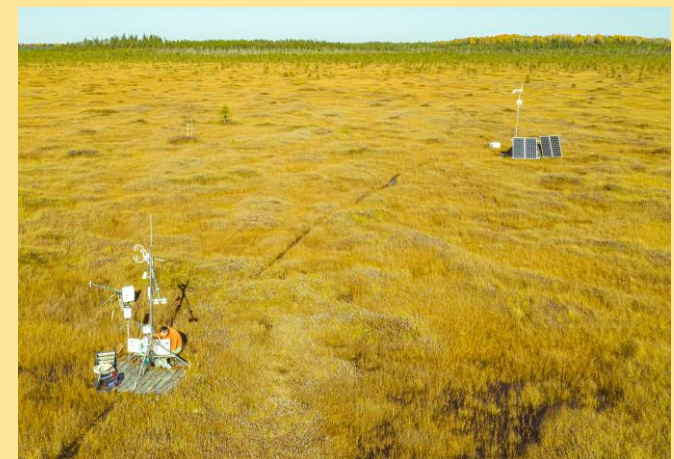


КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



56° 28' 21.0" С.Ш. Абс. высота
32° 02' 33.3" В.Д. 252 м

ПОДТАЙГА



ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Центрально-Лесной государственный
природный биосферный заповедник
Южно-Валдайская экологическая
обсерватория "Оковский Лес"
Болото Старосельский мох

Фёдоровское,
болото
TV-Fy4

Экосистема

Олиготрофное грядово-мочажинное сфагновое болото
Возраст ок. 8000 лет. Глубина торфа 4–6 м

Климат

Температура января: -7.0 °С. Температура июля: 17.2 °С
Среднегодовая температура: 4.8 °С
Среднегодовое количество осадков: 778 мм

Измерения

Период работы: 1998–2000 гг., 2015 г. – н.в.
Высота вышки: 3 м (1998–2000 гг. – 6 м)
Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические параметры
(круглогодично)

Основные публикации

Mamkin V. et al. Interannual variability in the ecosystem CO₂ fluxes at a paludified spruce forest and ombrotrophic bog in the southern taiga. Atmos. Chem. Phys. 2023, 23, 2273–2291.
Kurbatova J. et al. Comparative ecosystem–atmosphere exchange of energy and mass in a European Russian and a central Siberian bog I. Interseasonal and interannual variability of energy and latent heat fluxes during the snowfree period. Tellus B Chem Phys Meteorol. 2002, 54(5), 497–513.

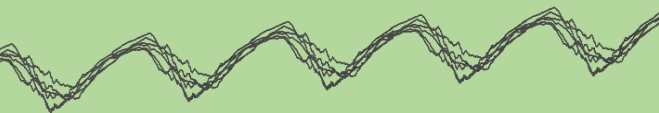
Организация

Институт проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова РАН, 119071, Москва,
Ленинский проспект, д. 33

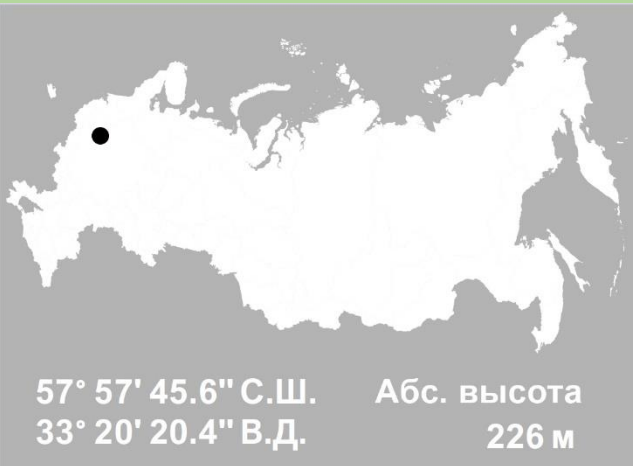
Контакты:

Курбатова Юлия Александровна
kurbatova.j@gmail.com

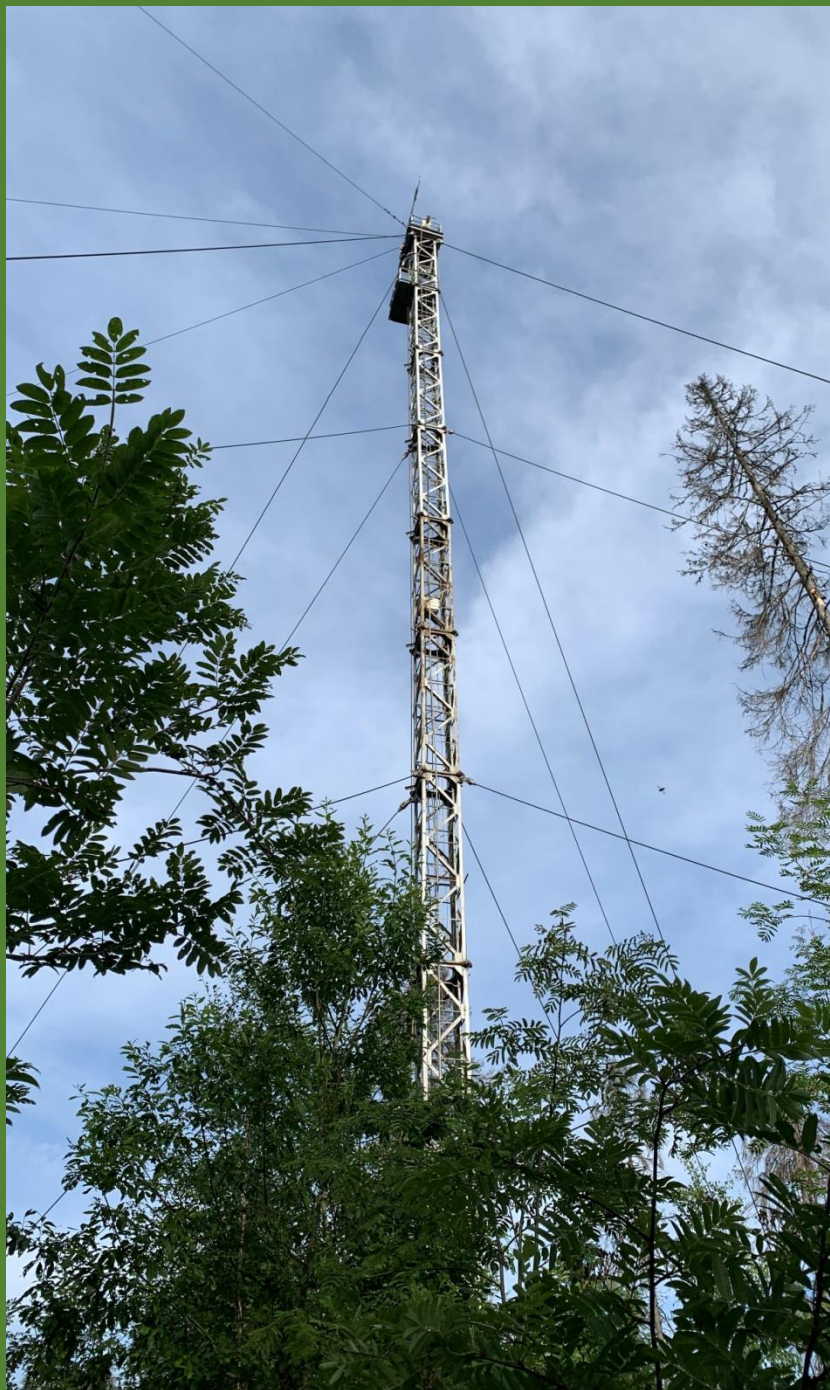




КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



ПОДТАЙГА



НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Валдайский национальный парк

Лог таёжный
NO-LTa

Экосистема

2010 г. – ельник с примесью сосны мелкотравчато-зеленомошный (ель: 90%, сосна: 10%). Высота деревьев верхнего яруса: 31 м. Возраст древостоя: 130 лет. Далее до 2020 г. – прогрессирующий распад древостоя. С 2021 г. – сухостойный ельник с сосной и рябиной. С 2024 г. – ветровал с рябиной вейниково-папоротниковый

Климат

Температура января: -6.8 °С. Температура июля: 17.9 °С
Среднегодовая температура: 5.0 °С
Среднегодовое количество осадков: 799 мм

Измерения

Период работы: 2010–2011 гг., 2015 г. – н.в.
Высота вышки: 38 м. Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические параметры (круглогодично)

Основные публикации

Karelin D.V. et al. The effect of tree mortality on CO₂ fluxes in an old-growth spruce forest. Eur.J.For.Res. 2021,140(2), 287–305.
Карелин Д.В. и др. Влияние прогрессирующего распада древостоя на углеродный обмен еловых лесов. ДАН. Науки о Земле 2020, 493(1), 89–93.

Организация

Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, 117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, 84/32

Контакты:

Замолодчиков Дмитрий Геннадьевич
dzamolod@mail.ru





КАТАЛОГ ЭКОЛОГО-
КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



51°32'18.0" С.Ш. Абс. высота
36°05'27.0" В.Д. 240 м

ЛЕСОСТЕПЬ



КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Курская биосферная станция
Института географии РАН
Медвенский район,
Поселок Панинский

КБС,
лесостепь
КУ-KBS

Экосистема

Лесостепь ковыльно-райграсовая (ковыль: 60%, райграс: 15%)
разнотравная. Единичные экземпляры: клен, береза, шиповник

Климат

Температура января: -5.9 °C
Температура июля: 20.3 °C
Среднегодовая температура: 7.1 °C
Среднегодовое количество осадков: 632 мм

Измерения

Период работы: 04.2025 г. – н.в.
Высота вышки: 34 м (высота установки пульсационных
приборов: 18 м). Мониторинг: потоки CO₂ и H₂O,
метеорологические параметры (круглогодично)

Основные публикации

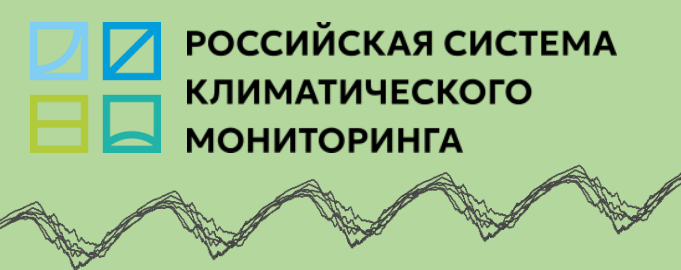
Организация

Институт географии РАН, 119017, Москва,
Старомонетный переулок, д. 29, стр. 4

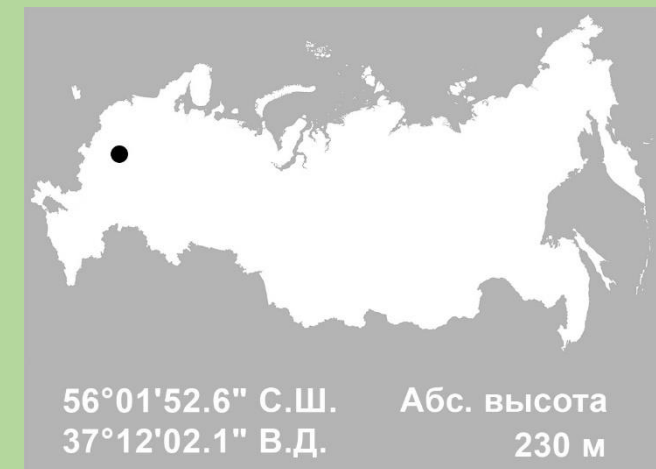
Контакты:

Карелин Дмитрий Витальевич
dkarelin7@gmail.com





КАТАЛОГ ЭКОЛОГО-КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



ПОДТАЙГА



МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Гор. округ Солнечногорск
П.г.т. Чашниково
Учебно-опытный почвенно-экологический центр МГУ

Чашниково,
березово-
еловый лес
МО-Chf

Экосистема

Березово-еловый лес зеленчуково-осоково-кисличный (ель: 67%, береза: 33%). Высота деревьев верхнего яруса ~26 м. Возраст древостоя: около 70 лет.

Климат

Температура января: -7.5 °С. Температура июля: 17.8 °С
Среднегодовая температура: 4.9 °С
Среднегодовое количество осадков: 681 мм

Измерения

Планируется ввод в эксплуатацию в 2025 г. Высота вышки: 40 м
Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические параметры (круглогодично)

Основные публикации

Организация

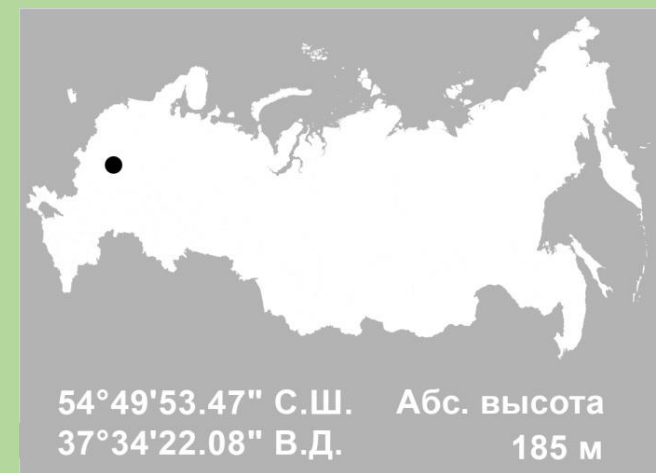
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, факультет почвоведения, 119991, г. Москва, Ленинские Горы, д.1/12

Контакты:

Ольчев Александр Валентинович
aoltche@yandex.ru



КАТАЛОГ ЭКОЛОГО-
КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА



МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ

Город Пущино, гор. округ Серпухов

Пущино
МО-Рus

Экосистема

Березняк разнотравный постагрогенный с примесью осины и ивы (10Б+Ос+Ив). Лесозарастающий участок бывшей пашни. Высота деревьев верхнего яруса: 15–20 м (2023 г.). Возраст древостоя: 15–20 лет (2023 г.)

Климат

Температура января: -7.2 °С
Температура июля: 18.8 °С
Среднегодовая температура: 5.7 °С
Среднегодовое количество осадков: 640 мм

Измерения

Период работы: 07.2024 г. – н.в.
Высота вышки: 35 м
Мониторинг: потоки и профиль CO₂, H₂O,
метеорологические параметры (круглогодично)

Основные публикации

Организация

Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН ФИЦ ПНЦБИ РАН, 142290, Московская обл., Пущино, ул. Институтская, 2

Контакты:

Кивалов Сергей Николаевич
snk2105@gmail.com

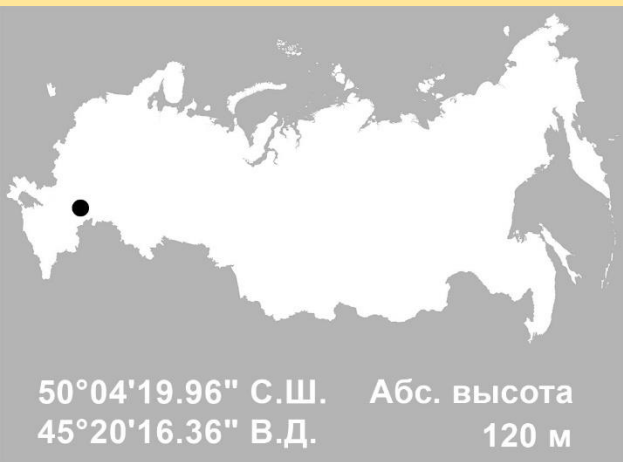
Лопес де Гереню Валентин Овидиович
vlopes@mail.ru

Хорошаев Дмитрий Александрович
d.khoroshaev@gmail.com





КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



50°04'19.96" С.Ш. Абс. высота
45°20'16.36" В.Д. 120 м

СТЕПЬ СРЕДНЯЯ



ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Город Камышин

Камышин,
Степь
VG-KaS

Экосистема

Полынно-разнотравное сообщество

Климат

Температура января: -7.4 °C

Температура июля: 24.0 °C

Среднегодовая температура: 8.0 °C

Среднегодовое количество осадков: 370 мм

Измерения

Период работы: 05.2024 г. – н.в.

Высота вышки: 3 м

Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические
параметры (круглогодично)

Основные публикации

Организация

ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии,
комплексных мелиораций и защитного лесоразведения
Российской академии наук» 400062, г. Волгоград, пр.
Университетский, 97

Контакты:

Кузенко Александр Николаевич

kuzenko-a@vfanc.ru

Кошелев Александр Валентинович

koshelev_av@vfanc.ru

Тубалов Алексей Александрович

tubalov-a@vfanc.ru





КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



50°04'39.00" С.Ш. Абс. высота
45°21'41.35" В.Д. 106 м

СТЕПЬ СРЕДНЯЯ



ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Город Камышин

Камышин,
Сосняк
VG-КаР

Экосистема

Искусственные лесные насаждения – сосняк вейниковый.
Высота древостоя: 20 м, возраст древостоя: 119 лет

Климат

Температура января: -7.4 °C
Температура июля: 24.0 °C
Среднегодовая температура: 8.0 °C
Среднегодовое количество осадков: 370 мм

Измерения

Период работы: 05.2024 г. – н.в.
Высота вышки: 36 м (высота установки пульсационных приборов: 22 м)
Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические параметры (круглогодично)

Основные публикации

Организация

ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук» 400062, г. Волгоград, пр. Университетский, 97

Контакты:

Кузенко Александр Николаевич

kuzenko-a@vfanc.ru

Кошелев Александр Валентинович

koshelev_av@vfanc.ru

Тубалов Алексей Александрович

tubalov-a@vfanc.ru



КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



43°14'33.1" С.Ш. Абс. высота
45°38'10.9" В.Д. 175 м

ЛЕСОСТЕПЬ



ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Город Грозный
Чернореченский лес

Черноречье
CR-Chr

Экосистема

Насаждения из дуба черешчатого, ясеня обыкновенного, ольхи черной, клена (полевой, остролистный, татарский), ореха грецкого, граба. Возраст древостоя: ок. 200 лет. Высота деревьев верхнего яруса: 23 м.

Климат

Температура января: -1.3 °С. Температура июля: 24.1 °С
Среднегодовая температура: 11.3 °С
Среднегодовое количество осадков: 507 мм

Измерения

Период работы: 05.2023 г. – н.в.
Высота вышки: 30 м
Мониторинг: потоки CO₂, CH₄, H₂O, метеорологические параметры (круглогодично)

Основные публикации

Организация

Грозненский Государственный Нефтяной Технический Университет имени академика М.Д. Миллионщикова, 364051, Чеченская Республика, г. Грозный, пр-кт имени Х.А. Исаева, д. 100

Контакты:

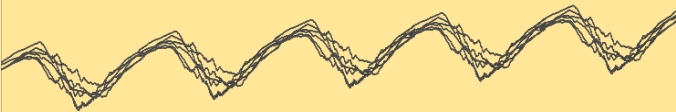
Керимов Ибрагим Ахмедович

ibragim_kerimov@mail.ru

Махмудова Любовь Ширваниевна

mls66@mail.ru





КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



43°21'30.3" С.Ш. Абс. высота
45°44'28.6" В.Д. 110 м

СТЕПЬ



ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Город Грозный
(Петропавловское шоссе)

Карбоновая
Ферма
CR-Frm

Экосистема

Окультуренный участок сухостепных ландшафтов с
разнотравно-типчаково-ковыльной растительностью с
бородачем

Климат

Температура января: -0.5 °С. Температура июля: 25 °С.
Среднегодовая температура: 11.3 °С. Среднегодовое
количество осадков: 482 мм

Измерения

Период работы: 05.2022 г. – н.в. Высота вышки: 3 м
Мониторинг: потоки CO₂, CH₄, H₂O, метеорологические
параметры (круглогодично)

Основные публикации

Карбоновый полигон Чеченской Республики: II. Методы
исследования и первые результаты. Грозненский
естественнонаучный бюллетень, том 7, № 4 (30), 2022, с.62-
78. <https://anchr.ru/wp-content/uploads/2022/12/GENB-2022-4.pdf>
Satosina E. et al. Carbon Dioxide and Heat Fluxes during
Reforestation in the North Caucasus. Forests 2023, 14(12),
2368. <https://www.mdpi.com/1999-4907/14/12/2368>

Организация

Грозненский Государственный Нефтяной Технический
Университет имени академика М.Д. Миллионщикова,
364051, Чеченская Республика, г. Грозный, пр-кт имени Х.А.
Исаева, д. 100

Контакты:

Керимов Ибрагим Ахмедович
ibragim_kerimov@mail.ru
Махмудова Любовь Ширваниевна
mls66@mail.ru



КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА



РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

Поселок Обсерватория

Обсерватория ТА-Obs

Экосистема

Липняк волосистоосоковый (8Л2БЕД). Высота древостоя: 30 м, возраст древостоя: 100 лет

Климат

Температура января: -10.4 °С. Температура июля: +20.2 °С.
Среднегодовая температура: 4.6 °С.
Среднегодовое количество осадков: 537 мм

Измерения

Период работы: 11.2023 г. – н.в.
Высота вышки: 40 м
Мониторинг: потоки CO₂, CH₄, H₂O, метеорологические
параметры (круглогодично)

Основные публикации

Организация

Казанский (Приволжский) Федеральный университет,
Институт экологии, биотехнологии и природопользования.
Татарстан, г. Казань, 420008

Контакты:

Кожевникова Мария Владимировна
MVKozhevnikova@kpfu.ru



КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА водохранилище



РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

Село Татарские Саралы

Саралы
ТА-Sar

Экосистема

Плёт Куйбышевского водохранилища в отдалении от крупных населенных пунктов

Климат

Температура января: -10.5 °С. Температура июля: +20.2 °С.
Среднегодовая температура: 4.6 °С.
Среднегодовое количество осадков: 525 мм

Измерения

Период работы: 08.2024 г. — н.в.
Высота вышки: 2 м
Мониторинг: потоки CO₂, CH₄, H₂O, метеорологические параметры

Основные публикации

Организация

Казанский (Приволжский) Федеральный университет,
Институт экологии, биотехнологии и природопользования.
Татарстан, г. Казань, 420008

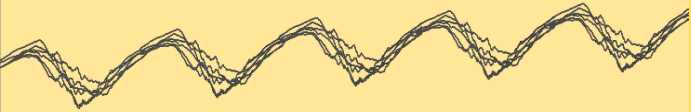
Контакты:

Прохоров Вадим Евгеньевич
vadim.prokhorov@gmail.com





РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА
КЛИМАТИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА



**КАТАЛОГ ЭКОЛОГО-
КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ**



СРЕДНЯЯ ТАЙГА



РЕСПУБЛИКА КОМИ

Поселок Слудка
Болото Усть-Пожег, или Медла-
Пэв-Нюр

**Усть-Пожег
КО-Уро**

Экосистема

Мезоолиготрофное кочковато-мочажинное болото
Единичные сосны высотой 2–3 м
Глубина торфа: до 3.4 м. Возраст: 9583 года

Климат

Температура января: -14.0 °С. Температура июля: 17.2 °С
Среднегодовая температура: 1.1 °С
Среднегодовое количество осадков: 559 мм

Измерения

Период работы: 2008–2019 гг., 2023 г. – н.в.
Высота вышки: 4 м
Мониторинг: потоки CH₄ (до 2022 г.), CO₂, H₂O,
метеорологические параметры (весна-лето-осень)

Основные публикации

Zagirova S.V. et al. Carbon dioxide, heat and water vapor exchange in the boreal spruce and peatland ecosystems Теоретическая и прикладная экология 2019, 3, 12–20 Михайлов и др. Вертикальные потоки метана на мезоолиготрофном болоте таежной зоны европейского северо-востока России. Сибирский экологический журнал 2015, 3, 452–460

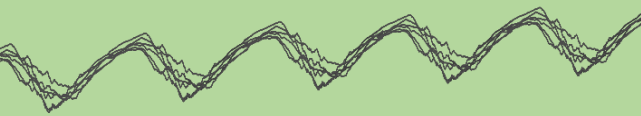
Организация

Институт биологии Коми научного центра УО РАН, Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, 28

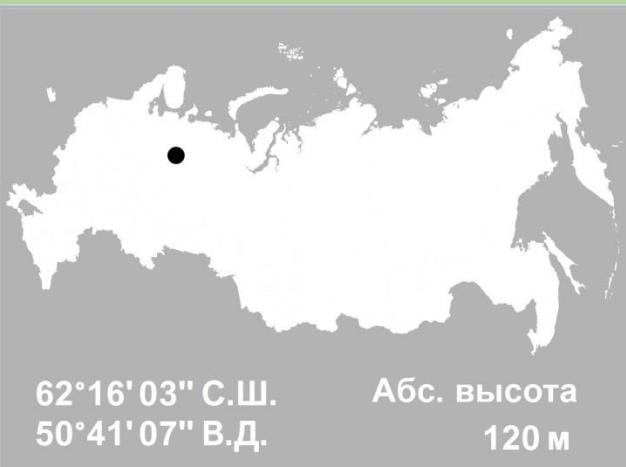
Контакты:

Загирова Светлана Витальевна
zagirova@ib.komisc.ru





КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



СРЕДНЯЯ ТАЙГА



РЕСПУБЛИКА КОМИ

Заказник республиканского значения
"Ляльский"

Лесоэкологический стационар "Ляльский"

Ляли
КО-Lya

Экосистема

Ельник черничный влажный с примесью сосны, березы, пихты (ель: 70%; сосна, береза, пихта: по 10%)

Высота деревьев ели верхнего яруса: 22 м. Возраст древостоя: 80–215 лет

Климат

Температура января: -14.0 °С. Температура июля: 17.2 °С

Среднегодовая температура: 1.1 °С

Среднегодовое количество осадков: 559 мм

Измерения

Период работы: 2013–2014 гг., 2016 г. – н.в.

Высота вышки: 30 м. Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические параметры (весна-лето-осень)

Основные публикации

Zagirova S.V. et al. Carbon Dioxide, Heat, and Water Vapor Fluxes between a Spruce Forest and the Atmosphere in Northeastern European Russia. *Biology Bulletin* 2020, 47, 3, 306–317.

Zagirova S. V. et al. Carbon dioxide, heat and water vapor exchange in the boreal spruce and peatland ecosystems. *Теоретическая и прикладная экология* 2019, 3, 12–20.

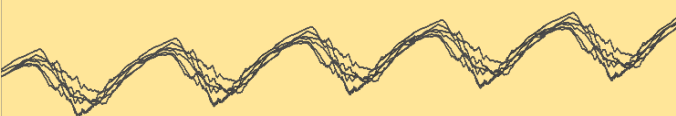
Организация

Институт биологии Коми научного центра УО РАН, Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, 28

Контакты:

Загирова Светлана Витальевна
zagirova@ib.komisc.ru



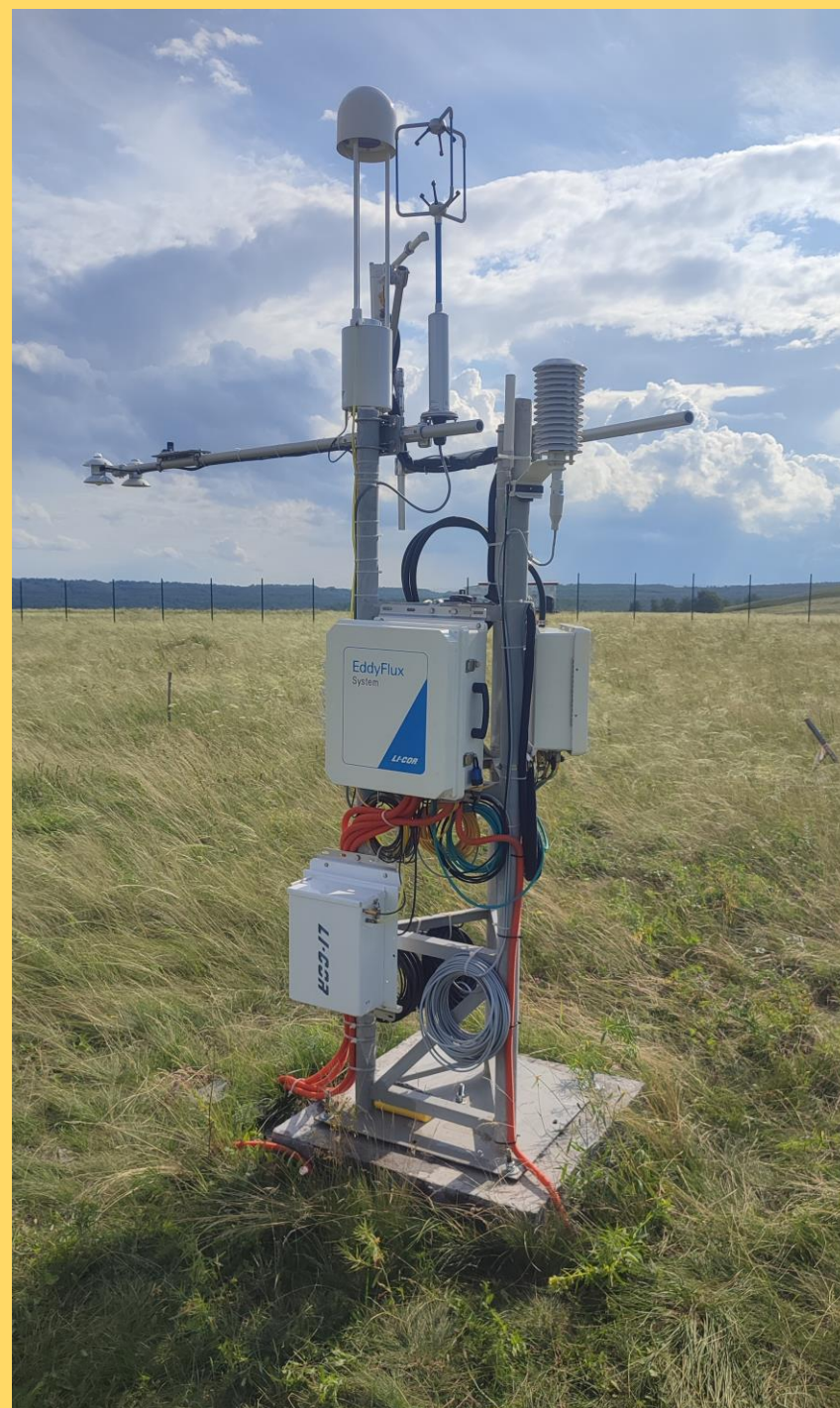


КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



54°15'37.6" С.Ш. Абс. высота
54°33'00.5" В.Д. 355 м

ЛЕСОСТЕПЬ



РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

Давлекановский район, дер. Курятмасово,
природный парк "Аслы-Куль"

Курят-
масово
BA-Kur

Экосистема

Ковыльно-разнотравная луговая степь. Доминируют ковыль, мятлик. Проектное покрытие травяного яруса 70–85%.

Климат

Температура января: -14.2 °С. Температура июля: +20.0 °С
Среднегодовая температура: 4.6 °С. Среднегодовое количество осадков: 450 мм

Измерения

Период работы: 10.2023 г. – н.в.
Высота вышки: 2 м. Мониторинг: потоки CO₂, CH₄, H₂O, метеорологические параметры (круглогодично)

Основные публикации

Баишева Э.З., Федоров Н.И., Жигунова С.Н., Широких П.С., Комиссаров М.А., Габбасова И.М., Мулдашев А.А., Бикбаев И.Г., Туктамышев И.Р., Шендель Г.В., Сулейманов Р.Р., Гарипов Т.Т. / Продуктивность растительности и запасы углерода в луговой степи на залежи в Башкирском Предуралье (Южно-Уральский регион). Юг России: экология, развитие 2023,18(4), 64–73.

Организация

Уфимский государственный нефтяной технический университет, 450064, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1

Контакты:

Белан Лариса Николаевна
belan77767@mail.ru

Широких Павел Сергеевич
shirpa@mail.ru





Институт биологии
Коми научного центра

КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



61°49'12.0" С.Ш. Абс. высота
56°52'19.92" В.Д. 139 м

СРЕДНЯЯ ТАЙГА



РЕСПУБЛИКА КОМИ

Печоро-Илычский государственный
заповедник
Поселок Якша

Якша
КО-Yak

Экосистема

Сосняк бруснично-лишайниковый (сосна: 100%). Высота
деревьев верхнего яруса: 14 м.
Возраст древостоя: 50–330 лет

Климат

Температура января: -16.3 °C
Температура июля: 17.2 °C
Среднегодовая температура: 0.2 °C
Среднегодовое количество осадков: 747 мм

Измерения

Период работы: 2013 г., 2021 г. – н.в.
Высота вышки: 22 м
Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические
параметры (весна-лето-осень)

Основные публикации

Zagirova S.V., Mikhailov O.A. Ecosystem exchange of carbon
dioxide and water in cowberry lichen pine forest in the middle
taiga subzone of Eastern Europe. Russian Journal of Ecology
2021, 52(3), 201–211

Организация

Институт биологии Коми научного
центра УО РАН, Сыктывкар, ГСП-2,
ул. Коммунистическая, 28

Контакты:

Загирова Светлана Витальевна
zagirova@ib.komisc.ru



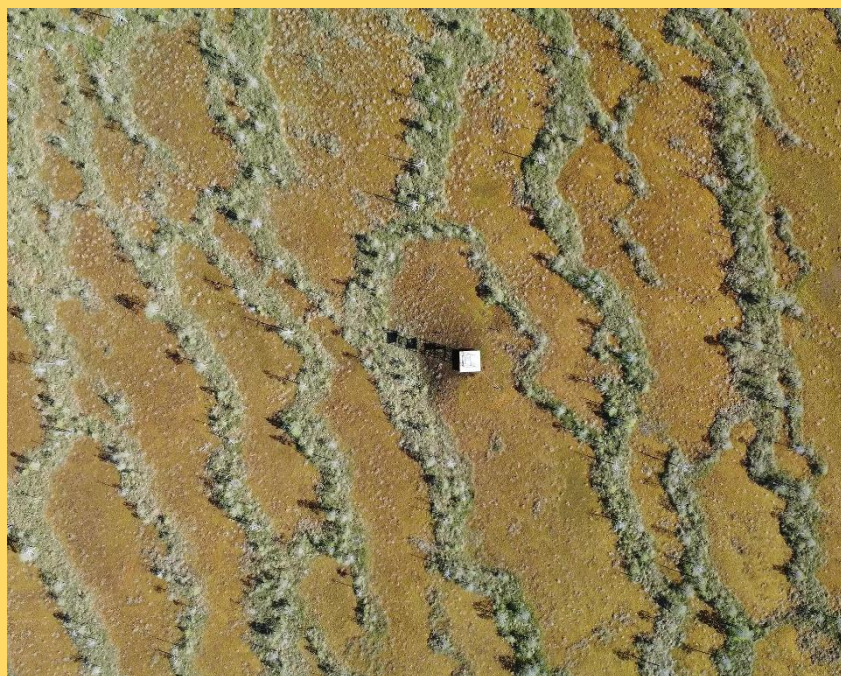


КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



60°51'14.2" С.Ш. Абс. высота
63°30'27.5" В.Д. 60 м

СРЕДНЯЯ ТАЙГА



ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ– ЮГРА

Природный парк "Кондинские
озера"

Кондинские
озера-болото
КМ-KOz

Экосистема

Олиготрофное грядово-мочажинное болото
(гряды – сосна, покрытие: 10–30%, высота: 1–3 м)
Средняя глубина торфа: 4 м

Климат

Температура января: -16.9 °С. Температура июля: 18.5 °С
Среднегодовая температура: 1.1 °С
Среднегодовое количество осадков: 506 мм

Измерения

Период работы: 06.2023 г. – н.в.
Высота вышки: 10 м
Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические
параметры (круглогодично)

Основные публикации

Организация

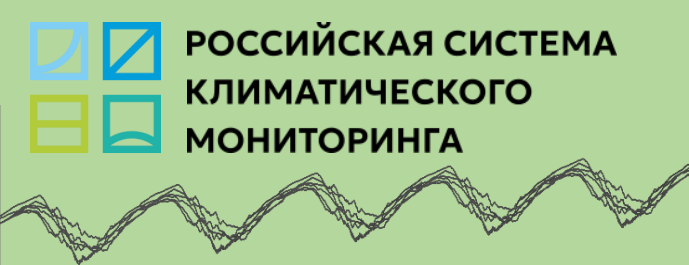
Югорский государственный университет, 628011, Ханты-
Мансийск, ул. Чехова, д. 16.

Контакты:

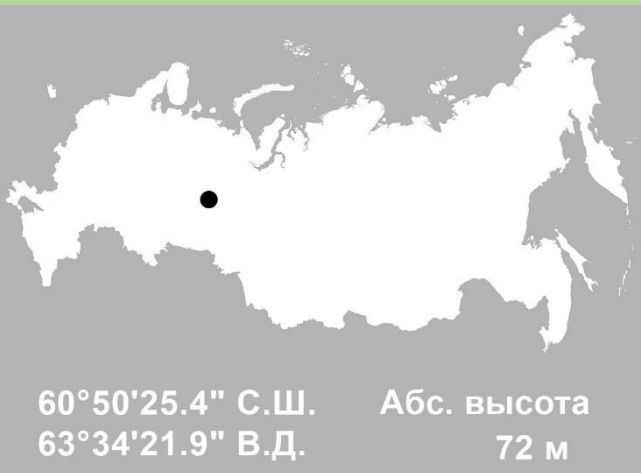
Дмитриченко Алексей Александрович
monitoring86@mail.ru

Дюкарев Егор Анатольевич
dekot@mail.ru

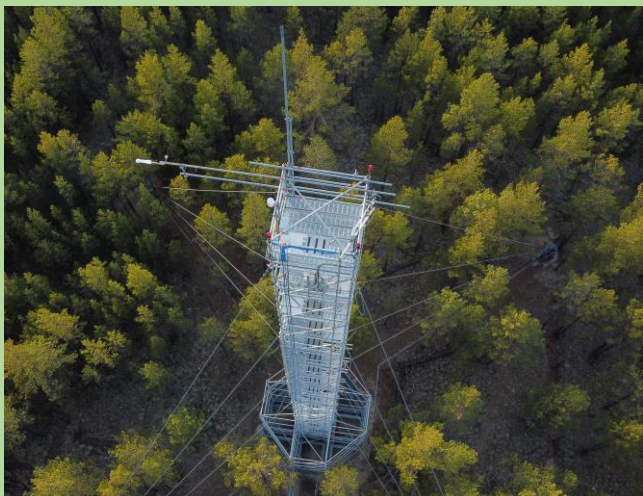




КАТАЛОГ ЭКОЛОГО-КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



СРЕДНЯЯ ТАЙГА



ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ– ЮГРА

Природный парк "Кондинские озера"

Кондинские
озера,
сосновый лес
КМ-КО2

Экосистема

Сосновый бруснично-(зеленомошно)-лишайниковый лес (10С). Сомкнутость: 50%. Возраст древостоя: 35–40 лет. Высота деревьев верхнего яруса: 12–14 м.

Климат

Температура января: -16.9 °С. Температура июля: 18.5 °С
Среднегодовая температура: 1.1 °С
Среднегодовое количество осадков: 506 мм

Измерения

Период работы: 07.2024 г. – н.в.
Высота вышки: 30 м
Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические параметры (круглогодично)

Основные публикации

Организация

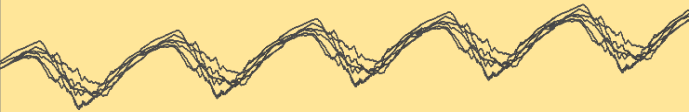
Югорский государственный университет, 628011, Ханты-Мансийск, ул. Чехова, д. 16.

Контакты:

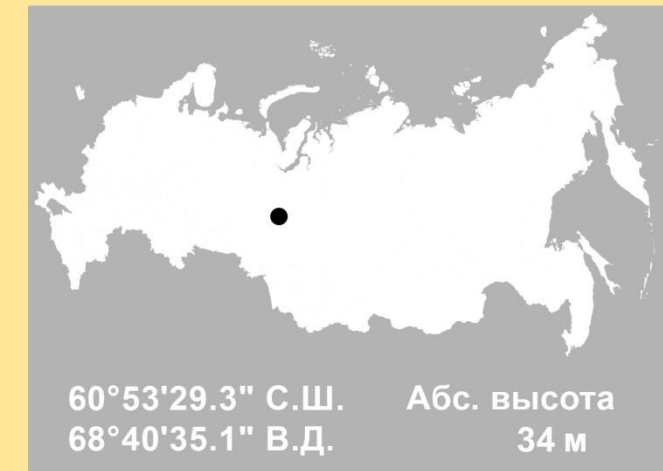
Дмитриченко Алексей Александрович
monitoring86@mail.ru

Дюкарев Егор Анатольевич
dekot@mail.ru





КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



60°53'29.3" С.Ш. Абс. высота
68°40'35.1" В.Д. 34 м

СРЕДНЯЯ ТАЙГА



ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ– ЮГРА

Международная станция "Мухрино"

Мухрино
Болото
КМ-Мух

Экосистема

Олиготрофное грядово-мочажинное сфагновое болото (рям)
(гряды – сосна, покрытие: 10–30%, высота: 1–3 м)
Глубина торфа: до 6 м. Возраст: 11000 лет

Климат

Температура января: -19.4 °С. Температура июля: 18.1 °С
Среднегодовая температура: -0.5 °С
Среднегодовое количество осадков: 547 мм

Измерения

Период работы: 2015, 11.2021 – н.в.
Высота вышки: с 2022 г. – 9 м (2015 г. – 4 м, с 2021 г. – 7 м)
Мониторинг: потоки CO₂, CH₄ (с 2022), H₂O,
метеорологические параметры (круглогодично)

Основные публикации

Alekseychik P. et al. Net ecosystem exchange and energy fluxes measured with eddy covariance technique in a West Siberian bog. Atmos. Chem. Phys. 2017, 17, 9333–9345.
Dyukarev E. et al. The multiscale monitoring of peatland ecosystem carbon cycling in the middle taiga zone of Western Siberia: the Mukhrino bog case study. Land 2021, 10(8), 824.

Организация

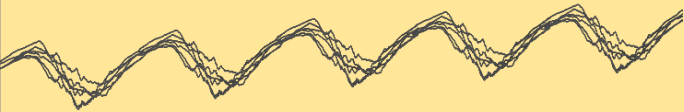
Югорский государственный университет, 628011, Ханты-Мансийск, ул. Чехова, д. 16

Контакты:

Дюкарев Егор Анатольевич
dekot@mail.ru

Дмитриченко Алексей Александрович
monitoring86@mail.ru



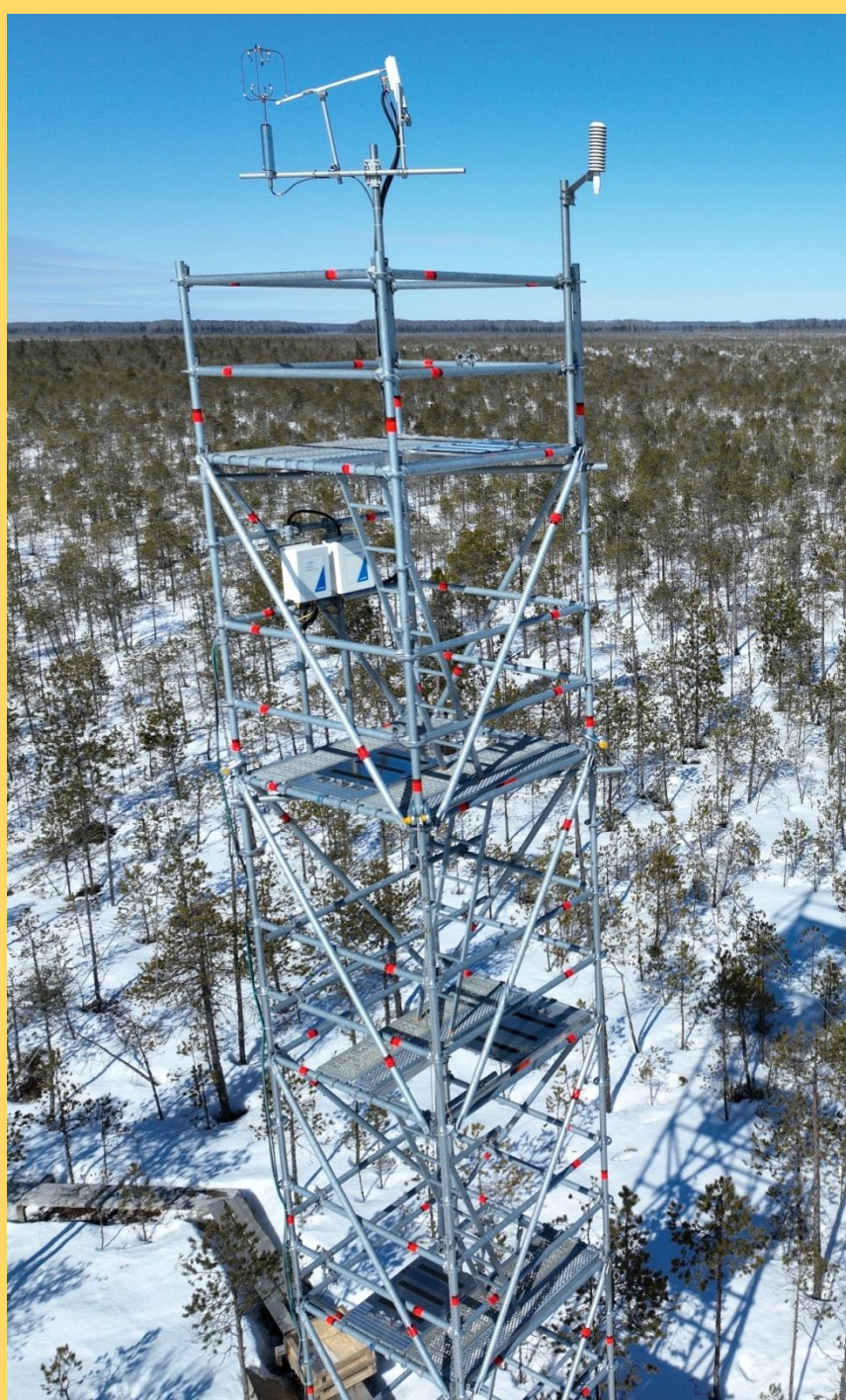


КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



60°53'39.4" С.Ш. Абс. высота
68°40'58.7" В.Д. 34 м

СРЕДНЯЯ ТАЙГА



ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ– ЮГРА

Международная станция "Мухрино"

Мухрино Рям
КМ-Му2

Экосистема

Сосново-кустарничково-сфагновое болото (рям)
(сосна – покрытие: 40–60%, высота: 2–4 м)
Глубина торфа: до 6 м. Возраст: 11000 лет

Климат

Температура января: -19.4 °С. Температура июля: 18.1 °С
Среднегодовая температура: -0.5 °С
Среднегодовое количество осадков: 547 мм

Измерения

Период работы: 04.2023 г. – н.в.
Высота вышки: 14 м
Мониторинг: потоки CO₂, CH₄, H₂O, метеорологические
параметры (круглогодично)

Основные публикации

Dyukarev E. et al. The multiscale monitoring of peatland ecosystem carbon cycling in the middle taiga zone of Western Siberia: the Mukhrino bog case study. Land 2021, 10(8), 824.

Организация

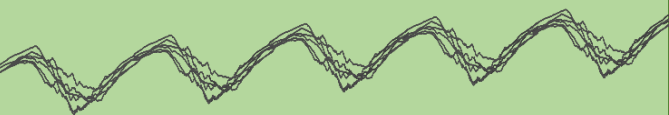
Югорский государственный университет, 628011, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, д. 16

Контакты:

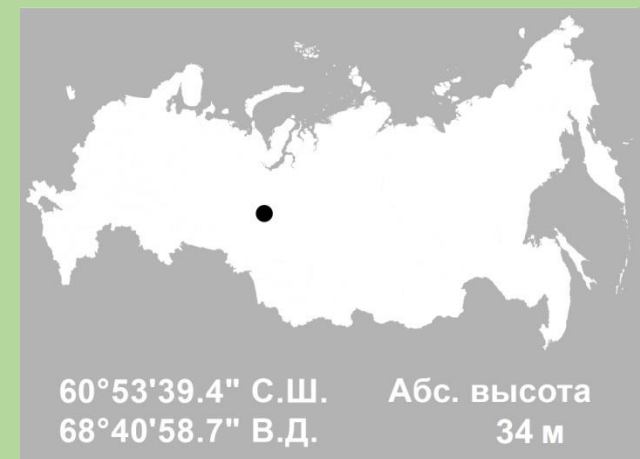
Дюкарев Егор Анатольевич
dekot@mail.ru

Дмитриченко Алексей Александрович
monitoring86@mail.ru



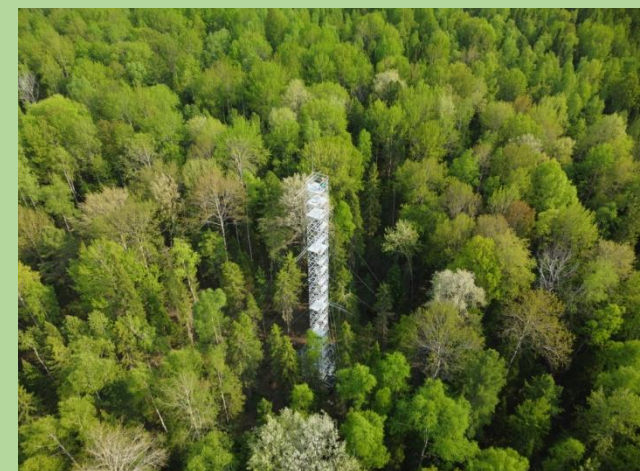


КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



60°53'39.4" С.Ш. Абс. высота
68°40'58.7" В.Д. 34 м

СРЕДНЯЯ ТАЙГА



ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ– ЮГРА

Международная станция "Мухрино"

Мухрино
Смешанный
лес
КМ-МуЗ

Экосистема

Темнохвойно-осиновый лес с березой (1 ярус: 8Ос2Е+Б+П; 2 ярус: ель и кедр с участием березы; подрост: пихта и ель с примесью кедра) с рябиной мелкотравно-зеленомошный. Высота деревьев верхнего яруса: 25–28 м. Сомкнутость: 80–90%.

Климат

Температура января: -19.4 °С. Температура июля: 18.1 °С
Среднегодовая температура: -0.5 °С
Среднегодовое количество осадков: 547 мм

Измерения

Период работы: 06.2023 г. – н.в.
Высота вышки: 44 м
Мониторинг: потоки и профиль CO₂, потоки H₂O, метеорологические параметры (круглогодично)

Основные публикации

Организация

Югорский государственный университет, 628011, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, д. 16

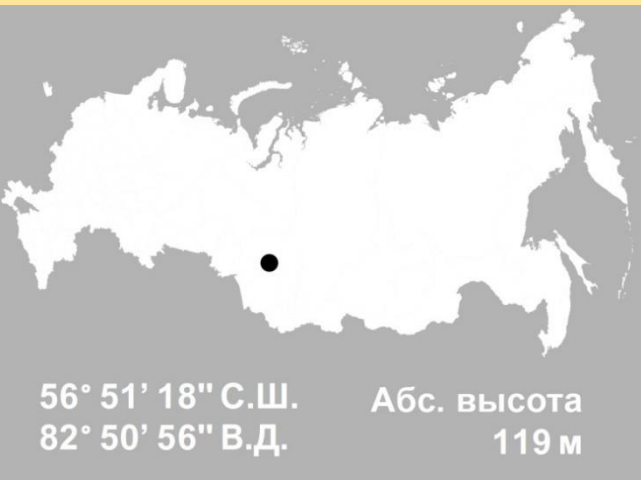
Контакты:

Дюкарев Егор Анатольевич
dekot@mail.ru

Дмитриченко Алексей Александрович
monitoring86@mail.ru



КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



ЮЖНАЯ ТАЙГА



ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

Плотниковский таежный стационар
Бакcharское болото

Плотниково
ТО-Plt

Экосистема

Олиготрофный грядово-озерковый болотный комплекс
Глубина торфа: 4 м. Возраст ок. 6600 лет

Климат

Температура января: -18.9 °С. Температура июля: 18.2 °С
Среднегодовая температура: 0.5 °С
Среднегодовое количество осадков: 497 мм

Измерения

Период работы: 1999 – 2000 гг., 06.2022 г. – н.в.
Высота вышки: 3 м
Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические параметры
(весна-лето-осень)

Основные публикации

Shimoyama K. et al. Seasonal and interannual variation in water vapor and heat fluxes in a West Siberian continental bog. J. Geophys. Res. Atmos. 2003, 108, 4648.

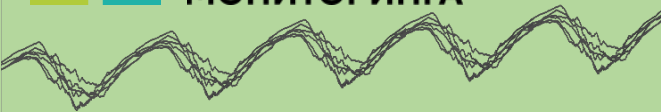
Организация

Институт мониторинга климатических
и экологических систем СО РАН,
634055, г. Томск, пр. Академический,
10/3

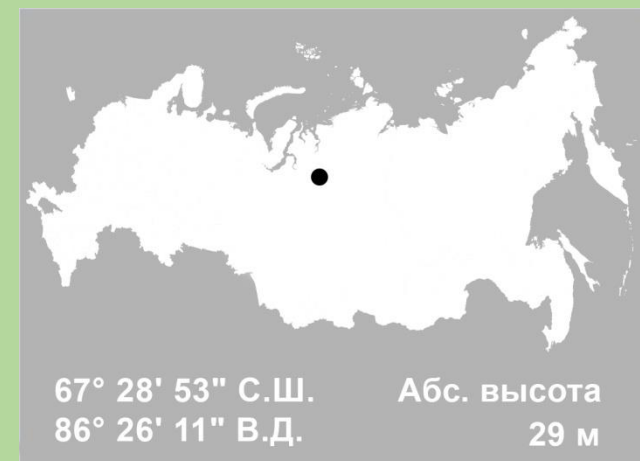
Контакты:

Дюкарев Егор Анатольевич
dekot@mail.ru





КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



67° 28' 53" С.Ш.
86° 26' 11" В.Д.

Абс. высота
29 м

ЛЕСОТУНДРА, ГРАНИЦА СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ



КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

Город Игарка

Игарка
KR-Iga

Экосистема

Плоскобугристое болото (плоскобугристый торфяник)
Глубина залежи: 165 см (мочажина). Возраст: 3725 ± 25 лет
(Новенко Е.Ю., неопубл.)

Климат

Температура января: -27.3°C . Температура июля: 15.9°C
Среднегодовая температура: -6.8°C
Среднегодовое количество осадков: 563 мм

Измерения

Период работы: 2016 г. – н.в. Высота вышки: 6 м
Мониторинг: потоки CO_2 , CH_4 , H_2O , метеорологические
параметры (весна-лето-осень)

Основные публикации

Olchev A. et al. Seasonal Variability of Carbon Dioxide and
Methane Fluxes in a Subarctic Palsa Mire in North-Central
Siberia. Environ. Sci. Proc. 2022, 19, 52.

Организация

Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, 660036,
г. Красноярск, Академгородок №50, стр. 28

Контакты:

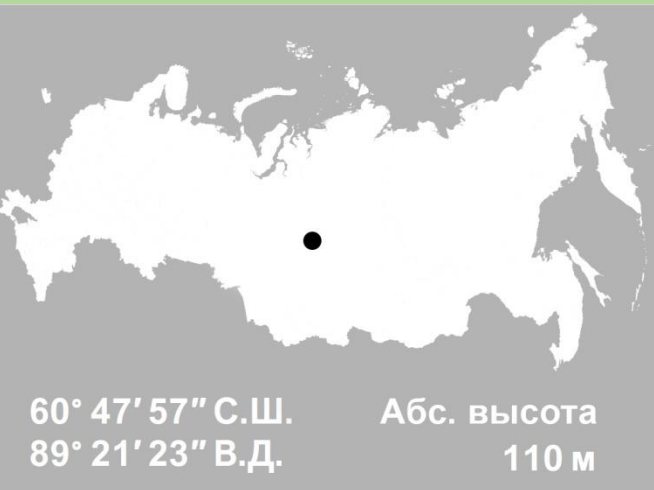
Прокушкин Анатолий Станиславович
prokushkin@ksc.krasn.ru

Панов Алексей Васильевич
alexey.v.panov@gmail.com

Зырянов Вячеслав Игоревич
zyryanov.vi@ya.ru



КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



60° 47' 57" С.Ш.
89° 21' 23" В.Д.

Абс. высота
110 м

СРЕДНЯЯ ТАЙГА



КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

Поселок Зотино

Зотино,
СОСНЯК
KR-Zo1

Экосистема

Сосняк лишайниковый (сосна: 100%)
Высота деревьев верхнего яруса: 20 м
Возраст древостоя: 80–180 лет

Климат

Температура января: -22.6 °С. Температура июля: 18.5 °С
Среднегодовая температура: -2.2 °С
Среднегодовое количество осадков: 542 мм

Измерения

Период работы: 2012 г. – н.в.
Высота вышки: 29 м
Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические
параметры (круглогодично)

Основные публикации

Park S.B. et al. Temperature Control of Spring CO₂ Fluxes
at a Coniferous Forest and a Peat Bog in Central Siberia.
Atmosphere 2021, 12, 984.

Организация

Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, 660036,
г. Красноярск, Академгородок №50, стр. 28

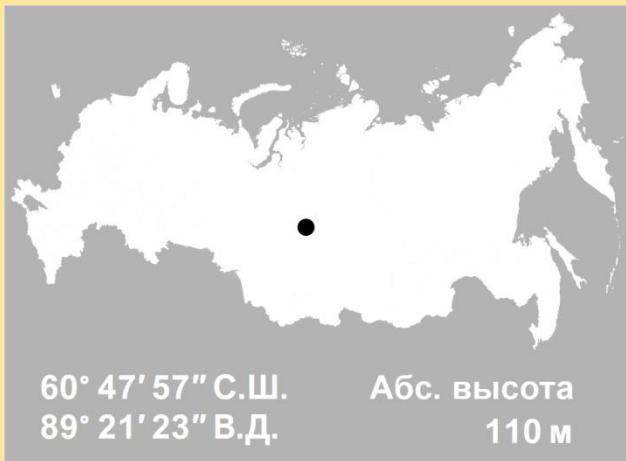
Контакты:

Панов Алексей Васильевич
alexey.v.panov@gmail.com
Зырянов Вячеслав Игоревич
zyryanov.vi@ya.ru





КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



60° 47' 57" С.Ш.
89° 21' 23" В.Д.

Абс. высота
110 м

СРЕДНЯЯ ТАЙГА



КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

Поселок Зотино

Зотино,
болото
KR-Zo2

Экосистема

Сосновый рям (средний), олиготрофное сфагновое грядово-мочажинное болото

Глубина залежи: 5 м. Возраст: 13617±190 лет

Климат

Температура января: -22.6 °C

Температура июля: 18.5 °C

Среднегодовая температура: -2.2 °C

Среднегодовое количество осадков: 542 мм

Измерения

Период работы: 2012 г. – н.в.

Высота вышки: 10 м

Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические
параметры (круглогодично)

Основные публикации

Park S.B. et al. Temperature Control of Spring CO₂ Fluxes
at a Coniferous Forest and a Peat Bog in Central Siberia.
Atmosphere 2021, 12, 984.

Организация

Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, 660036,
г. Красноярск, Академгородок
№50, стр. 28

Контакты:

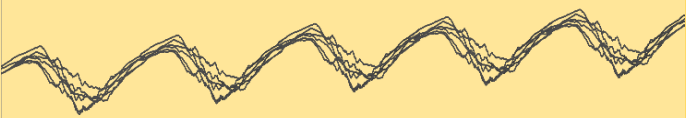
Панов Алексей Васильевич

alexey.v.panov@gmail.com

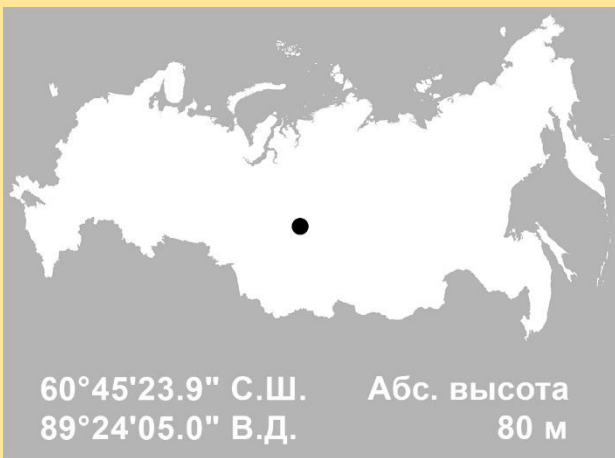
Зырянов Вячеслав Игоревич

zyryanov.vi@ya.ru



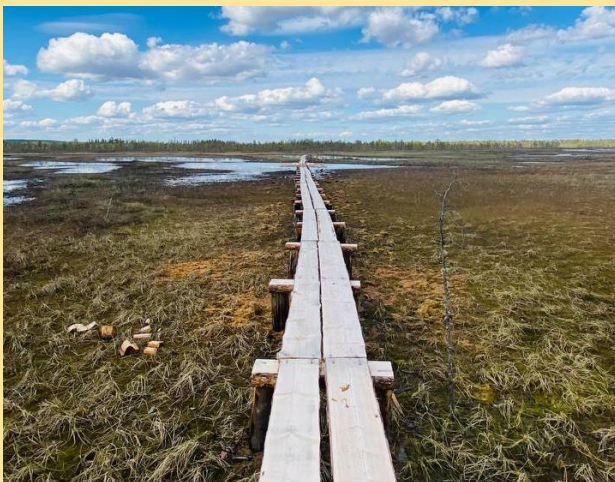


КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



60°45'23.9" С.Ш. Абс. высота
89°24'05.0" В.Д. 80 м

СРЕДНЯЯ ТАЙГА



КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

Поселок Зотино

Зотино,
низинное
болото
KR-Zo3

Экосистема

Болото евтрофное осоково-сфагновое

Климат

Температура января: -22.6 °C

Температура июля: 18.5 °C

Среднегодовая температура: -2.2 °C

Среднегодовое количество осадков: 542 мм

Измерения

Период работы: 2024 г. – н.в.

Высота вышки: 3 м

Мониторинг: потоки CO₂, CH₄, H₂O, метеорологические
параметры (весна-лето-осень)

Основные публикации

Организация

Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, 660036,
г. Красноярск, Академгородок №50, стр.28

Контакты:

Панов Алексей Васильевич

alexey.v.panov@gmail.com

Прокушкин Анатолий Станиславович

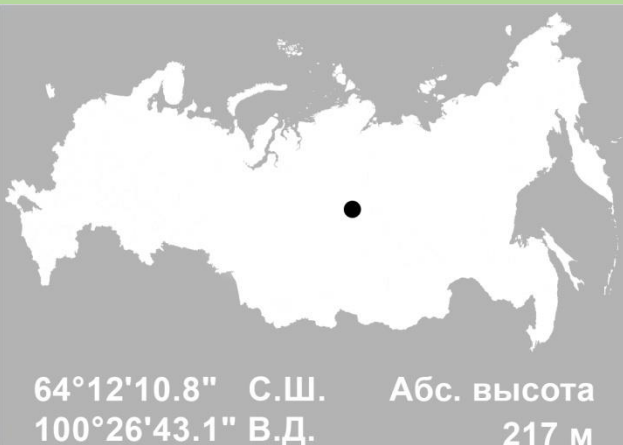
prokushkin@ksc.krasn.ru

Зырянов Вячеслав Игоревич

zyryanov.vi@ya.ru



**КАТАЛОГ ЭКОЛОГО-
КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ**



СЕВЕРНАЯ ТАЙГА



КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

Поселок Тура

**Тура
KR-Tur**

Экосистема

Лиственничник кустарничково-лишайниково-зеленомошный
Высота деревьев верхнего яруса: 3.4 м
Возраст древостоя: 130 лет

Климат

Температура января: -34.0 °С. Температура июля: 17.3 °С
Среднегодовая температура: -7.8 °С
Среднегодовое количество осадков: 369 мм

Измерения

Период работы: 2004 г. – н.в.
Высота вышки: 18 м
Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические
параметры (весна-лето-осень)

Основные публикации

Nakai Y. et al. Eddy covariance CO₂ flux above a Gmelin larch forest on continuous permafrost in Central Siberia during a growing season. Theor. Appl. Climatol. 2008, 93, 133–147.

Организация

Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН,
660036, г. Красноярск, Академгородок
№50, стр. 28

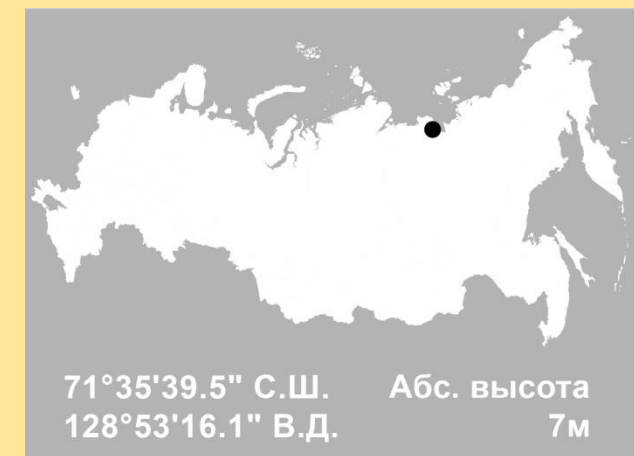
Контакты:

Прокушкин Анатолий Станиславович
prokushkin@ksc.krasn.ru
Зырянов Вячеслав Игоревич
zyryanov.vi@ya.ru





КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



71°35'39.5" С.Ш. Абс. высота
128°53'16.1" В.Д. 7м

ТУНДРА



РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)

Гидрометеорологическая обсерватория
Тикси Якутского управления
гидрометслужбы. Поселок Тикси

Тикси
YA-Tik

Экосистема

Сухие щебнистые и умеренно сырые пятнистые тундры
с незначительным вкраплением болотных тундр
Кустарничково-мохово-лишайниковые тундры

Климат

Температура января: -29.5 °С. Температура июля: 8.3 °С
Среднегодовая температура: -12.0 °С
Среднегодовое количество осадков: 274 мм

Измерения

Период работы: 2011–2018 гг., 2022 – н.в.
Высота вышки: 2 м и 20 м
Мониторинг: потоки CO₂, CH₄, H₂O, метеорологические
параметры (круглогодично)

Основные публикации

Grachev A.A. et al. Seasonal and latitudinal variations of surface
fluxes at two Arctic terrestrial sites. Clim. dyn. 2018, 51, 1793–
1818.
Tuovinen J.P. et al. Interpreting eddy covariance data from
heterogeneous Siberian tundra: land-cover-specific methane
fluxes and spatial representativeness. Biogeosciences 2019,
16(2), 255–274.

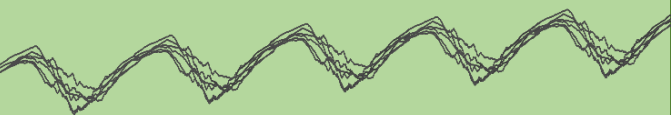
Организация

Арктический и Антарктический
научно-исследовательский институт,
199397, г. Санкт-Петербург,
ул. Беринга, 38

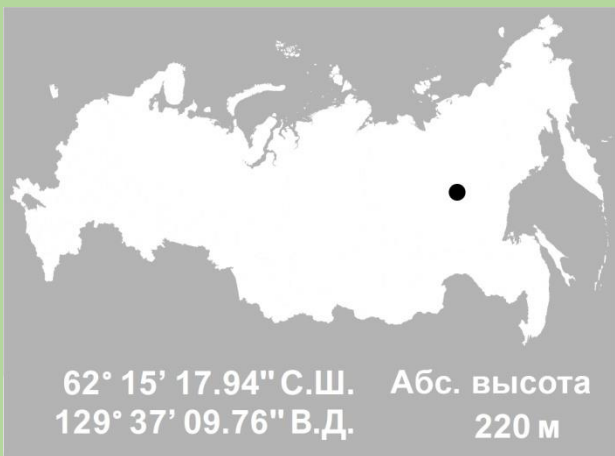
Контакты:

Сидорова Ольга Руслановна
olsid@aari.ru





КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



СРЕДНЯЯ ТАЙГА



РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)

Научная станция "Спаская Падь"

Спаская
Падь
YA-SPI

Экосистема

Лиственничник брусничный с примесью березы (высокопродуктивный) (лиственница: 89%, береза: 9%, сосна: 2%). Высота деревьев верхнего яруса: 17 м. Возраст древостоя: 190 лет

Климат

Температура января: -37.3 °С. Температура июля: 19.8 °С
Среднегодовая температура: -7.8 °С
Среднегодовое количество осадков: 233 мм

Измерения

Период работы: 1998 г. – н.в.
Высота вышки: 32 м
Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, с 2013 г. – CH₄,
метеорологические параметры (весна-лето-осень)

Основные публикации

Maximov T.C. et al. Carbon Cycles in Forests // Water and Carbon Dynamics / Ohta T., Hiyama T., Iijima Y., Kotani A., Maximov T.C. (Eds.). Singapore: Springer Nature Pte Ltd., 2019. P. 69–100.
Максимов Т.Х. Круговорот углерода в лиственничных лесах якутского сектора криолитозоны. Дисс. ... докт. биол. наук. Красноярск, 2007. 303 с.

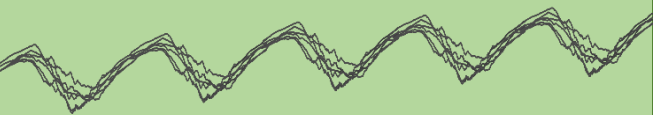
Организация

Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН – обособленное подразделение
ФИЦ ЯНЦ СО РАН, 677980, г. Якутск,
пр. Ленина, д. 41

Контакты:

Максимов Трофим Христофорович
t.c.maximov@ibpc.ysn.ru





КАТАЛОГ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



60° 00' 55.94" С.Ш. Абс. высота
133° 49' 26.61" В.Д. 202 м

СРЕДНЯЯ ТАЙГА



РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)

Научная станция "Эльгээйи"

Эльгээйи
ҮА-Elg

Экосистема

Лиственничник брусничный с примесью березы
(высокопродуктивный) (лиственница: 90%, береза: 10%)
Высота деревьев верхнего яруса: 20 м. Возраст древостоя:
160 лет

Климат

Температура января: -38.7 °С. Температура июля: 18.9 °С
Среднегодовая температура: -8.2 °С
Среднегодовое количество осадков: 307 мм

Измерения

Период работы: 2009 г. – н.в.
Высота вышки: 34 м
Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, метеорологические
параметры (весна-лето-осень)

Основные публикации

Maximov T.C. et al. Carbon Cycles in Forests // Water and Carbon Dynamics / Ohta T., Hiyama T., Iijima Y., Kotani A., Maximov T.C. (Eds.). Singapore: Springer Nature Pte Ltd., 2019. P. 69–100.

Kotani A. et al. Temporal variations in the linkage between the net ecosystem exchange of water vapour and CO₂ over boreal forests in eastern Siberia. Ecohydrology 2014, 7(2), 209–225.

Организация

Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН –
обособленное подразделение ФИЦ ЯНЦ СО РАН, 677980,
г. Якутск, пр. Ленина, д. 41

Контакты:

Максимов Трофим Христофорович
t.c.maximov@ibpc.ysn.ru



КАТАЛОГ ЭКОЛОГО-
КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



ЮЖНАЯ ГИПОАРКТИЧЕСКАЯ
(КУСТАРНИКОВАЯ) ТУНДРА



РЕСПУБЛИКА САХА
(ЯКУТИЯ)

Национальный парк "Кыталык"
Научная станция "Чокурдах"

Чокурдах
ҮА-Скд

Экосистема

Кочкарниково-осоковая тундра с доминированием пушицы,
карликовой березы и плотного мохового покрова
Высота растительности: 0.5–2 м

Климат

Температура января: -33.4 °С. Температура июля: 10.5 °С
Среднегодовая температура: -12.5 °С
Среднегодовое количество осадков: 196 мм

Измерения

Период работы: 2003–2020 гг., 2024 – н.в.
Высота вышки: 6 м и 4 м
Мониторинг: потоки CO₂, H₂O, с 2014 г. – CH₄,
метеорологические параметры (лето-осень)

Основные публикации

Van der Molen M.K. et al., 2007. The growing season greenhouse gas balance of a continental tundra site in the Indigirka lowlands, NE Siberia. Biogeosciences 4(6), 985–1003.
Петров Р.Е. Углекислотный газообмен типичных тундровых экосистем Северо-Востока России. Дисс. ... канд. биол. наук. Якутск, 2023. 169 с.

Организация

Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН –
обособленное подразделение ФИЦ ЯНЦ СО РАН, 677980,
г. Якутск, пр. Ленина, д. 41

Контакты:

Максимов Трофим Христофорович
t.c.maximov@ibpc.ysn.ru



Редакторы каталога:
Курбатова Ю.А.
Куричева О.А.

Авторский коллектив:

Ю.А. Курбатова^{а*}, О.А. Куричева^{а**}, В.К. Авилов^а, А.Ю. Артамонов^б,
Л.Д. Баширова^с, Л.Н. Белан^д, А.В. Варлагин^а, М.Л. Гитарский^е, А.А. Дмитриченко^ф,
Е.А. Дюкарев^{г,з}, С.В. Загирова^н, Д.Г. Замолодчиков^{и,ж}, В.И. Зырянов^к, Д.Г. Иванов^а,
Д.В. Карелин^л, С.В. Карсанаев^м, И.А. Керимов^п, С.Н. Кивалов^о, М.В. Кожевникова^р,
А.В. Кошелев^а, А.Н. Кузенко^а, С.А. Кулачкова^г, И.Н. Курганова^о, Е.Д. Лапшина^ф,
А.П. Максимов^м, Т.Х. Максимов^м, Н.А. Мамадиев^п, В.В. Мамкин^{а,ж}, А.С. Марунич^с,
Л.Ш. Махмудова^п, М.Н. Мигловец^н, О.А. Михайлов^н, М.Г. Напреенко^с,
А.В. Ольчев^г, А.В. Панов^к, Р.Е. Петров^м, А.С. Прокушкин^к, В.Е. Прохоров^р,
И.А. Репина^б, Н.В. Сиденко^к, О.Р. Сидорова^г, О.Э. Суховеева^л, А.А. Тубалов^а, П.С.
Широких^{д,у}, А.В. Шилкин^{и,в}

*kurbatova.j@gmail.com

**olga.alek.de@gmail.com

^аИнститут проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва

^бИнститут физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва

^сБалтийский Федеральный Университет им. И. Канта, Калининград

^дУфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа

^еРоссийское энергетическое агентство, Москва

^фЮгорский государственный университет, Ханты-Мансийск

^гИнститут мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск

^нИнститут биологии Коми научного центра УО РАН, Сыктывкар

^иЦентр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва

^жНациональный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва

^кИнститут леса им. В.Н. Сукачева СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск

^лИнститут географии РАН, Москва

^мИнститут биологических проблем криолитозоны СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ ЯНЦ СО РАН, Якутск

^пГрозненский Государственный Нефтяной Технический Университет имени академика М.Д. Миллионщикова, Грозный

^оИнститут физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино

^рКазанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

^аФНЦ агроэкологии РАН, Волгоград

^гМосковский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва

^зВалдайский филиал Государственного гидрологического института, Валдай

^тАрктический и антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург

^чУфимский институт биологии УФИЦ РАН, Уфа

^уНПО Тайфун, Обнинск

Авторы фотографий: KA-Vit (слева) – Е.А. Дюкарев, KA-Vit (по центру), KA-Vi2 – М.Г. Напреенко, TV-Fy0, TV-Fy2 – Д.Г. Иванов, TV-Fy3 – В.В. Мамкин, TV-Fy4 (слева) – Д.Г. Иванов, TV-Fy4 (по центру) – В.К. Авилов, NO-LTa – А.В. Шилкин, KU-KBS (слева) – О.Э. Суховеева, KU-KBS (по центру) – Д.В. Карелин, MO-Chf (слева) – Ю.Л. Мешалкина, MO-Chf (по центру) – С.А. Кулачкова, MO-Pus – И.Н. Курганова, VG-KaS (по центру) – А.А. Тубалов, VG-KaS (слева) – А.В. Кошелев, VG-KaP (по центру) – А.Н. Кузенко, VG-KaP (слева) – А.В. Кошелев, CR-Chr, CR-Frm – Н.А. Мамадиев, TA-Obs – Д.В. Тишин, TA-Sar (снизу по центру) – А.А. Дмитриченко, TA-Sar (слева) – В.Е. Прохоров, TA-Sar (сверху по центру) – М.В. Кожевникова, KO-UPo, KO-Lya (по центру) – М.Н. Мигловец, KO-Lya (слева) – С.В. Загирова, BA-Kur – П.С. Широких, KO-Yak – С.В. Загирова, KM-KOz, KM-KO2, KM-Muh, KM-Mu2, KM-Mu3, TO-Plt – Е.А. Дюкарев, KR-Iga, KR-Zo1, KR-Zo2 – А.В. Панов, KR-Zo3 – В.И. Зырянов, KR-Tur (слева) – А.В. Панов, KR-Tur (по центру) – В.И. Зырянов, YA-Tik – И.А. Репина, YA-SPI (по центру) – Т.Х. Максимов, YA-SPI (слева) – С.Н. Хохряков, YA-Elg – Т.Х. Максимов, YA-Ckd – С.В. Карсанаев.

Фотография на обложке: Д.Г. Иванов

Для уточнения информации и включения станций в каталог, пожалуйста, пишите на электронную почту olga.alek.de@gmail.com (Ольга Куричева).