



**ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА**

**Информационный  
листок № 53  
(январь 2021)**

# Новости кратко

## IUSS Youtube канал

Создан канал в Youtube Международного союза наук о почвах . На канале будут выкладываться почвенные новости, комментарии, видео.

Доступ:

<https://www.youtube.com/channel/UCX3cdAuO5QrPx0EtDPahQcg>

---

## ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ПОЧВ 2020

Сообщения о праздновании Всемирного дня почв 2020 года в разных странах представлены на сайте ФАО:

<http://www.fao.org/world-soil-day/en/>

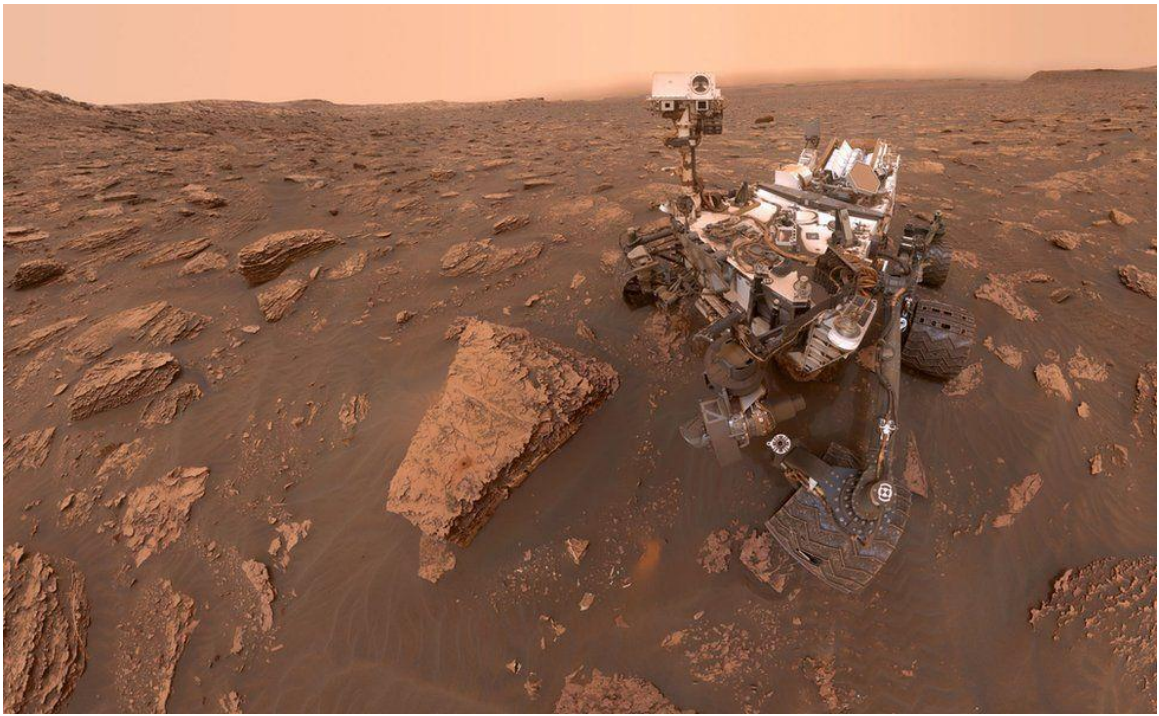
---

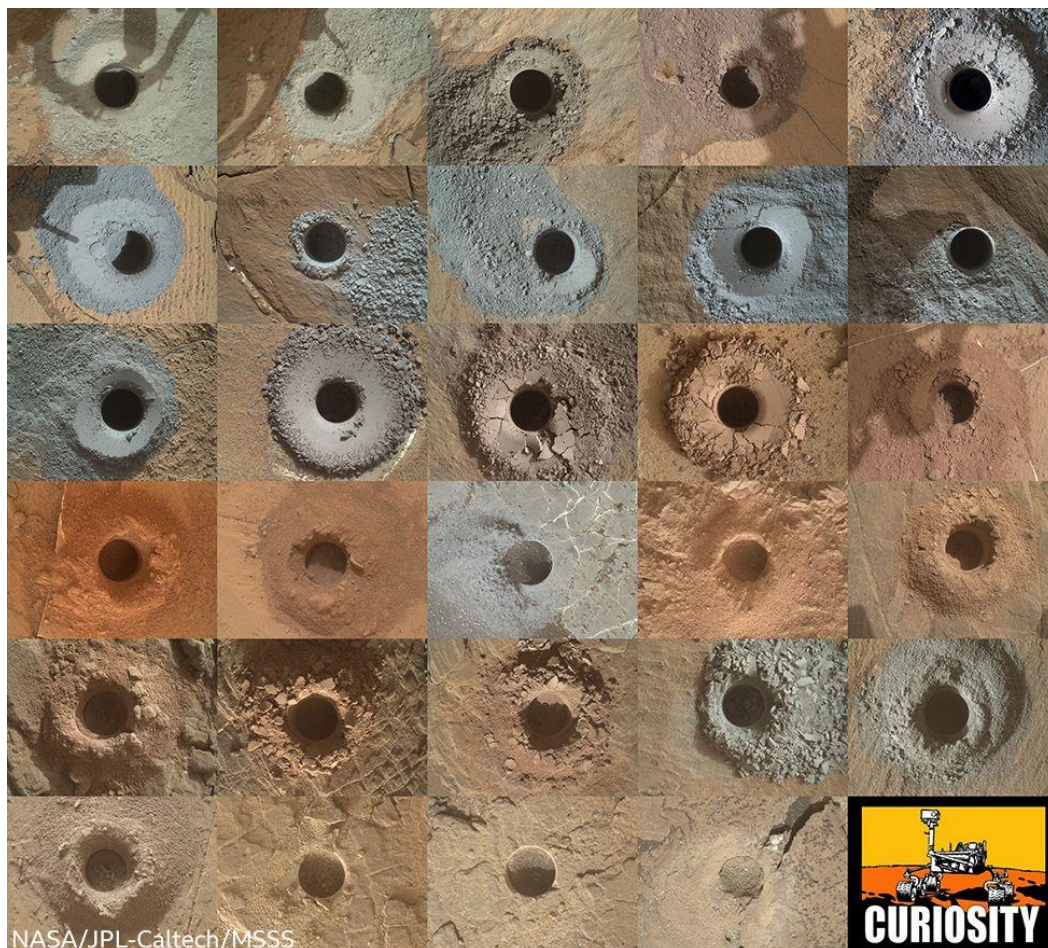
## ФОТОГРАФИИ ПОВЕРХНОСТИ МАРСА

Уже более 3000 дней на поверхности Марса работает робот Curiosity. Им получено множество интересных фотографий и проведено бурение грунта.

Некоторые из фото приведены ниже.







Фотографии мест бурения в разных местах поверхности Марса.

## Международная сеть по засоленным почвам

Международная сеть по засоленным почвам ФАО (INSAS) приглашает всех специалистов, связанных с изучением, картографированием и управлением засоленными почвами, присоединиться к сети. Чтобы зарегистрироваться в сети, необходимо заполнить [форму](http://www.fao.org/global-soil-partnership/insas) на сайте сети (<http://www.fao.org/global-soil-partnership/insas>), указав имя, контактный e-мэйл, страну, организацию, адрес организации и область интересов по теме засоленных почв (картографирование, управление, мелиорация и др.).

Первая встреча сети пройдет в марте этого года (в виртуальном формате). Темы обсуждения будут касаться разработки рабочего плана сети, организации тренингов, создания Глобальной карты засоления почв и Отчета о состоянии засоленных почв в мире, а также организации Глобального симпозиума по засоленным почвам, который пройдет в Ташкенте в сентябре 2021 года.

# **Конференции, совещания, семинары**

## **Eurosoil 2021**

23 - 27 августа 2021 г., виртуальный конгресс.

В связи с продолжающимся влиянием КОВИД-19 и сохраняющейся неопределенностью в отношении ограничений на передвижение, организаторы конгресса "Eurosoil 2021" решили преобразовать конгресс 2021 года в виртуальный.

Регистрация на конгрессе в очном формате, выполненная ранее, будет действительна на виртуальном конгрессе.

Для виртуального мероприятия будут применяться скидки, а пересмотренные сроки ранней и поздней регистрации скоро будут опубликованы на веб-сайте конгресса.

Темы сессий останутся неизменными для подавляющего большинства программ; некоторые незначительные изменения и обновления будут внесены и скоро объявлены.

Более подробная информация приведена на сайте конгресса:

<https://eurosoil-congress.com/>

---

## **V Международная научно-практическая конференция «ПОЧВА КАК СВЯЗУЮЩЕЕ ЗВЕНО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННО-ПРЕОБРАЗОВАННЫХ ЭКОСИСТЕМ»**

23 - 28 августа 2021 г., Иркутск, Россия

Конференция приурочена к 90-летию базовой кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов Иркутского государственного университета и ФГБУН ИГ им. В.Б. Сочавы СО РАН.

Тематика конференции:

1. Теоретическое почвоведение: генезис, эволюция, классификационные проблемы.

2. Мультидисциплинарные подходы почвоведения, связанные с использованием методов почвоведения в других науках и научно-производственных направлениях.

3. Почвенные ресурсы и оценка земель (плодородие, деградация, мелиорация, качественная и экономическая оценка, экология и охрана земель).

До 15.02.2021 – предварительная регистрация

Для участия в конференции необходимо на адрес: [kaf\\_soil@mail.ru](mailto:kaf_soil@mail.ru) до 1 марта 2021 года прислать заявку или заполнить ее по ссылке:

<https://forms.gle/QJoEmom26tQ2zwnF8>

---

## **Вторая Всероссийская научная конференция «Пути эволюционной географии»**

22 – 25 ноября 2021 г., Москва, Россия

Конференция посвящается 90-летию со дня рождения выдающегося отечественного географа – профессора А.А. Величко, а также 50-летию созданной им Лаборатории эволюционной географии ИГ РАН.

Тематика обозначена так:

1. Актуальные проблемы палеогеографии: Разномасштабные изменения ландшафтов и климата Земли в четвертичном периоде.

2. Палеогеографическая основа современных ландшафтов: Оценка текущих и предстоящих изменений природной среды на основе ретроспективного анализа.

3. Вопросы геоархеологии: Природный фактор в развитии человеческого общества в плейстоцене и голоцене.

4. Геохронология четвертичного периода: Применение различных методов датирования в палеогеографических реконструкции.

До 15.02.2021 – предварительная регистрация

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

К.б.н. Нарышкина Наталья Николаевна – [evolgeogr21@mail.ru](mailto:evolgeogr21@mail.ru)

Вебсайт конференции: <http://eg.igras.ru/evolgeogr2021/>

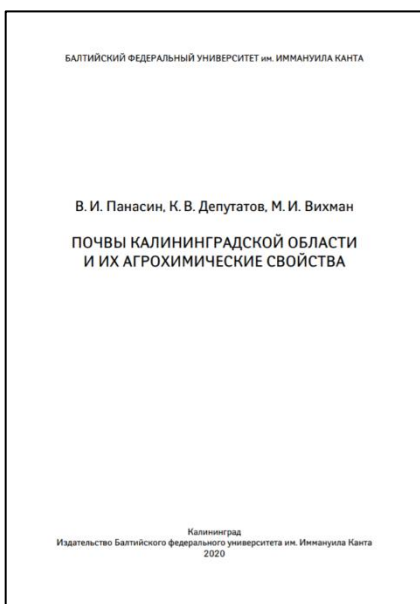
---

## Новые монографии

### **ПОЧВЫ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Панасин В.И., Депутатов К.В., Вихман М.И.

Издательство: Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта (Калининград), 2020. – 232 с.



Представлена сводная характеристика почв Калининградской области. Изложению материала предшествует описание природных условий региона и истории изучения почв на территории Калининградской области. Приводится систематический список почв сельскохозяйственных угодий области, а также список почв по городским округам. Книга рассчитана на почвоведов, агрохимиков, агрономов, экологов, мелиораторов, студентов, преподавателей вузов.

Монографию можно загрузить с сайта Elibrary:

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44015600>



# ИЗБРАННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

## СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ЭМИССИИ CO<sub>2</sub> ИЗ ПОЧВ ГОРОДА КУРСКА

*Неведров Н. П., Саржанов Д. А., Проценко Е. П., Васенев И. И.*

**Почвоведение. 2021. № 1. С. 70-79.**

**DOI: 10.31857/S0032180X21010111**

Оценена пространственно-временная изменчивость почвенной эмиссии CO<sub>2</sub> различных по структуре землепользования, уровню загрязнения и генезису почв города Курска. Изучена сезонная динамика эмиссии диоксида углерода из фоновых (облесенных участков рекреационных зон) и испытывающих значительную антропогенную нагрузку городских почв. Установлено, что динамика почвенной эмиссии CO<sub>2</sub> обусловлена влиянием ряда факторов: временем года, типом почвы, содержанием органического вещества в почве, антропогенной преобразованностью почвенного профиля, гидротермическими условиями, загрязнением почв тяжелыми металлами. Почвенные гидротермические условия в большей степени определяли интенсивность и особенности сезонной динамики почвенных потоков CO<sub>2</sub>, что подтвердилось максимальной скоростью эмиссии в летний период. В антропогенно-преобразованных почвах отмечена разнонаправленная трансформация почвенных потоков CO<sub>2</sub>. Интенсивность эмиссии CO<sub>2</sub> заметно отличалась в разных по генезису почвах города Курска. Загрязнение почв тяжелыми металлами оказало неоднозначное влияние на процессы почвенного дыхания: интенсивность эмиссии CO<sub>2</sub> из урбанозема собственно (Urbic Technosol) по сравнению с фоновым аналогом черноземом выщелоченным (Luvic Chernozem (Loamic, Pachic)) возросла на 16.4%, для урбосерой типичной (Technic Greyzemic Phaeozems (Loamic)) почвы данный показатель, наоборот, уменьшается на 47% по сравнению с ее фоновым аналогом – серой типичной почвой (Greyzemic Phaeozem (Loamic)). В загрязненных тяжелыми металлами подзолах песчаных иллювиально-железистых (Carbic Podzols (Arenic)) усредненная эмиссия CO<sub>2</sub> в целом аналогична эмиссии из фоновой незагрязненной тяжелыми металлами почвы.

---

## **ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ЛАНДШАФТОВ ДЛЯ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОИДОВ В ГОРОДСКИХ ПОЧВАХ**

*А. Л. Энтин, И. В. Тимофеев*

Бюллетень Почвенного института имени В.В. Докучаева. 2020; (105): 5-27. <https://doi.org/10.19047/0136-1694-2020-105-5-27>

Картографирование содержания тяжелых металлов и металлоидов (ТММ) в почвах городских территорий необходимо при оценке рисков для здоровья населения. Из-за трудоемкости и дороговизны анализов шаг опробования обычно велик, по сравнению с характерными интервалами изменчивости свойств на городской территории. В настоящей работе предпринята попытка картографирования коэффициентов концентрации ТММ на базе карты элементарных геохимических ландшафтов (ЭЛ). Территория исследования – г. Дархан (Монголия) – крупный промышленный и транспортный узел. Для анализа на загрязнители: As, Cd, Cr, Cu, Pb, Sb, W, – было отобрано 126 проб почв, расстояние между точками опробования составляло 500–700 м. Для каждой точки были рассчитаны коэффициенты концентрации (EF) каждого из загрязнителей. Карта ЭЛ получена путем морфометрического анализа ЦМР SRTM (размер ячейки 30 м) с привлечением данных о положении объектов гидрографической сети. Итоговые карты коэффициентов концентрации построены методом площадной интерполяции, где в качестве исходных данных использовалась диаграмма Вороного из точек опробования, а в качестве целевых полигонов – контуры ЭЛ. Сравнение результата интерполяции с использованием контуров ЭЛ с результатами интерполяции по методам обратно-взвешенных расстояний (ОВР) и ординарного кригинга показывает, что интерполяция с использованием контуров ЭЛ позволяет получить более достоверный результат, что выражается более низким значением среднеквадратической ошибки. При этом некоторые особенности распределения показателя, полученного в результате интерполяции, скорее всего, возникают как артефакты интерполяции. Тем не менее, показана потенциальная пригодность карт ЭЛ в качестве основы для картографирования загрязнения городских территорий.

# АНОНСЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ НОМЕРОВ ЖУРНАЛОВ SCOPUS И WEB OF SCIENCE

**WATER (Q1 Scopus, IF 2.524)**

**SPECIAL ISSUE "GEOCHEMISTRY OF LANDSCAPE AND SOIL"**

**Срок подачи статей до 31 марта 2021 г.**

Тематика статей:

- понимание того, как почва и ландшафты функционируют как носители информации, обеспечивающие миграцию и накопление веществ;
- адаптация миграции и накопления веществ к меняющейся окружающей среде в ландшафтах и почвах;
- процессы и механизмы, посредством которых почвы реагируют и взаимодействуют с природными изменениями или непосредственным вмешательством человека (например, изменение климата, землепользование или практика управления);
- здоровье человека в связи с почвами и ландшафтами: скрытый голод, эндемические заболевания, загрязнение окружающей среды и т.д.;
- новые подходы и методы для понимания геохимических процессов на поверхности Земли, особенно в ландшафтных катенах и в речных бассейнах;
- геохимическое распределение тяжелых металлов и металлоидов в ландшафтах и почвах;
- геохимическое смягчение деградации почв и ландшафтов и увеличение предложения экосистемных услуг.

Дополнительная информация:

[https://www.mdpi.com/journal/water/special\\_issues/geochemistry\\_landscap\\_e\\_soil#info](https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/geochemistry_landscap_e_soil#info)

---

**Agronomy (ISSN 2073-4395, IF 2.603)**

**SPECIAL ISSUE "Effects of Agricultural Management on Soil Properties and Health"**

**Срок подачи статей до 20 ноября 2021 г.**

Дополнительная информация и подача статей:

[https://www.mdpi.com/si/agronomy/soil\\_properties\\_health](https://www.mdpi.com/si/agronomy/soil_properties_health)

**Agriculture (ISSN 2077-0472, IF 2.072)**

**SPECIAL ISSUE "Fertilizer Use, Soil Health and Agricultural Sustainability"**

**Срок подачи статей до 30 апреля 2020 года**

Дополнительная информация и подача статей:

[https://www.mdpi.com/journal/agriculture/special\\_issues/Fertilizers\\_Soil\\_Health](https://www.mdpi.com/journal/agriculture/special_issues/Fertilizers_Soil_Health)

---

**Специальные номера журнала Soil Systems:**

**[Role of Soil Organisms in Modification of their Environment, Nutrient Cycling and Soil Formation](#)**

edited by Jan Frouz and Veronika Jílková

submission deadline **28 Feb 2021** | 9 articles

*Keywords:* microorganisms; fauna; organic matter; soil aggregates; soil structure

**[Advances in the Prediction and Remediation of Soil Salinization](#)**

edited by

Thomas Baumgartl and Mandana Shaygan

submission deadline **31 May 2021** | 1 articles

*Keywords:* Causes of soil salinity; Remediation of soil salinity; Climate change and soil salinity; Plants and soil salinity; Soil salinity across scales; Prediction of salinization using numerical models; Economic impact of soil salinization and remediation; New technologies to assess soil salinity

**[Assessment and Remediation of Soils Contaminated by Potentially Toxic Elements \(PTE\)](#)**

edited by Matteo Spagnuolo, Paola Adamo and Giovanni Garau

submission deadline **30 Jun 2021**

*Keywords:* Potentially toxic elements; Soil contamination; Risk assessment; Bioavailability; Bioaccessibility; Soil processes; PTE distribution patterns; Spectroscopic techniques; Speciation techniques; PTE stabilization; PTE phytoextraction; Phytoremediation

**[Forest Soils: Functions, Threats, Management](#)**

edited by Klaus von Wilpert

submission deadline **31 Jul 2021**

# Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций по почвоведению

февраль 2021 года

15.02.2021	<b>Рогожин Данила Олегович</b> <u>Состояние органического вещества и физических свойств черноземов обыкновенных и южных при переходе от традиционной к нулевой обработке</u>	Кандидатская
25.02.2021	<b>Холодов Владимир Алексеевич</b> <u>Механизмы восстановления структуры и органического вещества гумусовых горизонтов почв на разных уровнях иерархической организации</u>	Докторская
25.02.2021	<b>Баранов Андрей Иванович</b> <u>Влияние сапропеля на плодородие почвы, урожайность и качество продукции в звене севооборота "кукуруза на зелёную массу-сахарная свёкла"</u>	Кандидатская
25.02.2021	<b>Чудоквасов Алексей Анатольевич</b> <u>Агрохимические основы производства картофеля и сои по минеральной системе удобрения на оподзоленном чернозёме ЦРНЗ"</u>	Кандидатская

Для просмотра деталей по диссертации и загрузки автореферата кликните на ее название