

Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation  
Saint Petersburg State University. Institute of Earth Sciences  
The Dokuchaev Central Soil Science Museum – branch of FSBSI FRC V.V. Dokuchaev Soil Science Institute  
ANO Preservation and development of Dokuchaev scientific heritage "Soil - life"  
Interregional CSO "Nature protection union"  
Dokuchaev Society of Soil Science  
Universität Hamburg

## PROGRAM

### XXIV DOKUCHAEV CONFERENCE FOR YOUNG SCIENTISTS

devoted to the 175th anniversary  
of the birth of V.V. Dokuchaev and  
Year of science and technology in Russia

«SOIL SCIENCE IN A DIGITAL SOCIETY»

March 1–3, 2021  
Saint-Petersburg

## **ORGANIZING COMMITTEE**

### **International Scientific Conference XXIV Dokuchaev Youth Readings**

**Chairman:**

*Aparin B.F.*, Dr., Professor of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University, Supervisor of the Dokuchaev Central Soil Science Museum, Vice-President of Dokuchaev Society of Soil Science

**Vice-chairman:**

*Sukhacheva E.Yu.*, PhD, Director of the Dokuchaev Central Soil Science Museum, Associate Professor of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

**Executive Secretary:**

*Mingareeva E.V.*, Senior Researcher of the Dokuchaev Central Soil Science Museum

**Secretary:**

Lazareva M.A., Researcher of the Dokuchaev Central Soil Science Museum

**The organizing committee:**

*Zakharova M.K.*, graduate student of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University, Junior Researcher of the Dokuchaev Central Soil Science Museum

*Ryumin A.G.*, Senior Lecturer of the Department of Physical Geography and Landscape Planning, St. Petersburg State University

*Timofeeva Yu.R.*, Junior Researcher of the Dokuchaev Central Soil Science Museum

*Fedorova M.E.*, graduate student of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University, Junior Researcher of the Dokuchaev Central Soil Science Museum

*Olga Vybornova, Dr.*, Institute of Soil Science, Universität Hamburg

**Chairman of the working organizing committee:**

*Rusakov A.V.*, Dr., Prof., Head of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

**The working organizing committee:**

*Bakhmatova K.A.*, PhD, Associate Professor of the Department of Biogeography & Environmental Protection, St. Petersburg University

*Bityutsky N.P.*, Dr., Prof., Head of the Department of Agricultural Chemistry, St. Petersburg University

*Kasatkina G.A.*, PhD, Senior Lecturer of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

*Popov A.I.*, Dr., Professor of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

*Pyatina E.V.*, PhD, Leading Researcher of the Dokuchaev Central Soil Science Museum

*Romanov O.V.*, PhD, Senior Lecturer of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

*Chukov S.N.*, Dr., Professor of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

*Sheshukova A.N.*, PhD, Senior Lecturer of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

*Shtangeeva I.V.*, Researcher of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

*Yakkonen K.L.*, PhD, Associate Professor of the Department of Agricultural Chemistry, St. Petersburg University

**Curator of School Section:**

*Timofeeva Yu.R.*, Junior Researcher of the Dokuchaev Central Soil Science Museum

**Speaking time:**

Section reports – 5 -10 minutes

March 1 (Monday)  
10<sup>00</sup>-13<sup>00</sup> (Moscow time)  
**Opening and Plenary Session**  
**XXIV Dokuchaev Conference for Young Scientists**  
**"Soil Science in a Digital Society"**  
Saint Petersburg State University  
(Zoom video conference with language interpretation)

**Join the conference:** <https://bit.ly/3pEDtIS>  
**Meeting ID:** 958 9425 2251 **Password:** 01032021

**Conference opening:**

**Aparin B.F.**, Chairman of the Organizing Committee, Senior doctorate in Agriculture, Professor at the Department of Soil Science & Soil Ecology of St. Petersburg State University, scientific adviser of the Dokuchaev Central Soil Science Museum, Vice-President of the Dokuchaev Soil Scientists Society (*Russia*)

**Greetings:**

**Chistyakov K.V.**, Vice-President of the Russian Geographical Society, Director of the Institute of Earth Sciences, St. Petersburg State University, Senior doctorate in Geography, Professor (*Russia*)

**Shoba S.A.**, President of the Dokuchaev Soil Scientists Society, President of the Faculty of Soil Science, Moscow State University, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Senior doctorate in Biology, Professor (*Russia*)

**Ivanov A.L.**, Director of the V.V. Dokuchaev Soil Science Institute, Academician of the Russian Academy of Sciences, Senior doctorate in Biology, Professor (*Russia*)

**Speeches:**

**Alekseev A.O.**, Director of the Institute of Physicochemical and Biological Problems of Soil Science of the RAS, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Senior doctorate in Biology (*Russia*)

**Androkhonov V.A.**, Acting Director of the Institute of Soil Science and Agrochemistry, Siberian Branch of the RAS, Senior doctorate in Biology (*Russia*)

**Mammadov G.Sh.**, Director of the Institute of Soil Science and Agrochemistry of the Azerbaijan National Academy of Sciences, Academician of Azerbaijan National Academy of Sciences, Senior doctorate in Biology, Professor (*Azerbaijan*)

**Lapa V.V.**, Director of the Institute of Soil Science and Agrochemistry of the National Academy of Sciences of Belarus, Honored Scientist of Belarus, Academician of the National Academy of Sciences of Belarus, Senior doctorate in Agriculture, Professor (*Belarus*)

**Suleymanov B.U.**, Chairman of the board of the Kazakh U. Usmanov Research Institute of Soil Science and Agricultural Chemistry, Academician of the Academy of Agricultural Sciences of Kazakhstan, Senior doctorate in Agriculture, Associate Professor (*Kazakhstan*)

**Baibagyshev E.M.**, Rector of Naryn State University named after S. Naamatov, President of the Kyrgyzstan Soil Scientists Society named after academician A.M. Mamytov, Ph.D. of Agricultural Sciences, Acting Professor (*Kyrgyzstan*)

**Bobomurodov Sh.M.**, Director of the Research Institute of Soil Science and Agrochemistry, Senior doctorate in Biology, **Gafurova L.A.**, Director of the AgroEcoBiotechnology Center, National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek, Senior doctorate in Biology, Professor (*Uzbekistan*)

12<sup>00</sup>-13<sup>30</sup>  
**Invited talks**

**Laura Bertha Reyes Sánchez**, IUSS President, academic of the Faculty of Higher Studies Cuautitlán, National Autonomous University of Mexico, Doctor in Natural Sciences (*Mexico*)

**"The educational project of the IUSS in a digital society"**

**Ivanov A.L.**, Director of the V.V. Dokuchaev Soil Science Institute, Academician of the Russian Academy of Sciences, **Maslov A.E.**, Head of the Situational Analytical Center of Soil and Land Resources of Russia, V. V. Dokuchaev Soil Science Institute (*Russia*)

**"Digital farming in Russia"**

13<sup>30</sup>-14<sup>00</sup> **Break**

14<sup>00</sup>-14<sup>30</sup>

**Laying flowers on the grave of the founder of soil science V.V. Dokuchaev, Smolensk cemetery** (live stream on Zoom)

14<sup>30</sup>-15<sup>00</sup> Break

15<sup>00</sup>-16<sup>20</sup>

**Reports**

(Zoom video conference with language interpretation)

15<sup>00</sup>-15<sup>30</sup> *Sukhacheva E.Yu.*, Director of the Dokuchaev Central Soil Science Museum, Ph.D. of Biological Sciences, Associate Professor at the Department of Soil Science and Soil Ecology, St. Petersburg State University

**"Popularization of knowledge about soil is the most important task of modern soil science"**

15<sup>30</sup>-15<sup>45</sup> **"In the kingdom of soils"** - SPbU Media Center report about the Dokuchaev Central Soil Science Museum

15<sup>45</sup>-16<sup>15</sup> *Zakharova M.K., Timofeeva Yu.R., Aparin B.F., Rusakova E.A.* (Dokuchaev Central Soil Science Museum)

**"Recognition. To the 175th anniversary of the birth of V.V. Dokuchaev"**

16<sup>15</sup>-16<sup>20</sup> *Tanskaya E.I.*, Director of the Novodugino Local History Museum named after V.V. Dokuchaev  
**"V.V. Dokuchaev Memorial Day in the homeland"**

**March 2 (Tuesday)**

10<sup>00</sup>-13<sup>00</sup> (Moscow time)

**School session "Soil is life"**

(Zoom video conference with live stream)

**Join the conference:** <https://bit.ly/2NEInIz>

**Meeting ID:** 954 4393 5850 **Password:** school

Chairman:

Junior Researcher *Timofeeva Yu.R.*

Secretary:

Master's student Ivanov E.D.

1. **Габдуллина С.Р.** (МБОУ ДО "ДЭБЦ "Росток", Уфа) «Мониторинг почвы парков Демского района г. Уфы»
2. **Голубева Д.Е., Мартынова Е.И., Никитин Н.В., Дубовицкая Н.В., Фасевич И.Н.** (МОУ СОШ № 54, г. Волгоград) «Изучение почвенного покрова Даниловского района Волгоградской области»
3. **Гречина В.Б., Красковская Е.В., Рудиченко Е.И., Якушев А.В.** (ГБОУ «Школа № 1467», Москва) «Микробная сукцессия при разложении листового опада»
4. **Деткова М.Г., Кожина О.Б., Надпорожская М.А.** (ДЮЦ "Петергоф", Санкт-Петербург) «Малые водоемы как индикатор состояния урбоэкосистемы (на примере Привокзального пруда в Новом Петергофе)»
5. **Журавлева В.И.** (ДЮЦ "Петергоф", Санкт-Петербург) «Качество почв зелёной зоны Невской линии Гостиного двора Санкт-Петербурга»
6. **Иванова В.Д.** (ЧОУ ЧШ ЦОДИВ, Санкт-Петербург) «Аккумуляция цезия-137 листьями кипрея узколистного из аллювиальной почвы поймы реки Кременка»
7. **Мотин Р.С., Дубина-Чехович Е.В., Медведева М.В.** (МОУ "Лицей № 1", Петрозаводск) «Биотестирование почв селитебной зоны г. Петрозаводска (Карелия)»
8. **Отаева Г.Х., Айбатов К.Л., Сукиасян Л.К.** (МБОУ "Школа № 144", Казань) «Почвы памятника природы "Массив Дубки"»
9. **Прыткова З.И.** (Центр "Созвездие", Тутаев) «Рекогносцировочное обследование обнажений на береговых склонах «Тутаевского коридора»
10. **Стадник Е.П., Надпорожская М.А.** (ДЮЦ "Петергоф", Санкт-Петербург, Ломоносов) «Почвы двора фермы в Сергиевке: о чем рассказали артефакты?»
11. **Стрекаловский Я.Д., Кандаурова М.Д., Дубовицкая Н.В., Фасевич И.Н.** (МОУ СОШ № 54, г. Волгоград) «Определение гумуса в почвах Волго-Ахтубинской поймы»
12. **Хабирова Д.А.** (МБОУ "Школа № 104 им. М. Шаймуратова", МБОУ ДО "ДЭБЦ "Росток", Уфа) «Оценка солевого загрязнения почвы Демского района, обработанной бионордом»
13. **Чуенко Г.А.** (КГУ ОИШ № 52, Алматы, Казахстан) «Совершенствование путей контроля пестицидной нагрузки на почву в республике Казахстан»

14. **Шашков А.В.** (МБОУ Гимназия № 25, Иркутск) «Подходы к реализации «умного» земледелия на примере модельного опыта выращивания редиса с применением IoT-технологий»

**March 2 (Tuesday)  
12<sup>00</sup>–19<sup>00</sup> (Moscow time)**

**Face-to-face meeting with live stream on Zoom**  
The Dokuchaev Central Soil Science Museum  
(Birzhevoj proezd, 6, Saint-Petersburg, Russia)

**Join the conference:** <https://bit.ly/3ay2f9a>

**Meeting ID:** 952 9984 9453 **Password:** dokuchaev

**12<sup>00</sup>–13<sup>00</sup> (Moscow time) Registration of participants**

Chairman:

PHD student Fedorova M.E.

Secretary:

Master's student Zaripova K.M.

Jury: Senior Lecturer Kasatkina G.A., PHD student Fedorova M.E., Master's student Zaripova K.M.

**Oral presentations (time limit 10 min):**

1. **Горохова С.М.** (ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, Пермь) «Техногенные оксиды железа в урбо горно-подзолистых почвах Пермского края»
2. **Сонгулов Е.Е.** (КазНАУ, Алматы, Казахстан) «Почвы и почвенный покров орошаемой зоны западного Тянь-Шаня»
3. **Степанова М.В.** (ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Новосибирск) «Оценка эффективности мероприятий по рекультивации на техногенно-нарушенных ландшафтах (на примере ТЭЦ-5 г. Новосибирск)»
4. **Тыниссон А.Э.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Основная гидрофизическая характеристика конструкторземов парка «Зарядье» в зоне березовой рощи»
5. **Усенко Д.Ю.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Имитационное математическое моделирование термогидрологических процессов в почвах: почвенные свойства и верхнее граничное условие»

**Oral presentations (time limit 5 min):**

1. **Александров Н.А., Глушков П.К., Ефанова Е.М.** (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва) «Моделирование урожайности ярового ячменя при ведении урбанфарминга»
2. **Билая Н.А.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Эколого-геохимические особенности почв вулканического плато Толбачинский Дол»
3. **Гвоздь В.К., Мазиров И.М., Визирская М.М., Александров Н.А.** (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва) «Экологическая оценка рулонных газонных травосмесей на сильно деградированных почвах экологического стационара РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева»
4. **Дущанова К.С., Украинский П.А.** (ИФХиБПП РАН, Пуццино) «Состояние микробного сообщества в катенах заповедных и антропогенно-преобразованных почв заповедника «Белогорье» (Ямская степь)»
5. **Жигалева Я.С., Бузылёв А.В.** (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва) «Изменение растительного покрова на территории ЛОД РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева в результате антропогенного воздействия на почвы»
6. **Иванова Н.С.** (АФ МГТУ, Апатиты) «Трансформация растительных остатков в почве, остров Западный Шпицберген»
7. **Илюшкова Е.М., Ермаков С.Ю., Бузылёв А.В.** (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва) «Экологическая оценка динамики потоков парниковых газов из почв с различной плотностью на территории городского леса в г. Москва»
8. **Каушкаль М.О., Александров Н.А.** (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва) «Экологическая оценка качественных характеристик газонных травостоев сеяного типа при использовании различных видов минеральных удобрений»
9. **Козырев Д.А., Сальник Н.В.** (ЮФУ, Ростов-на-Дону) «Валовый химический состав почв Ростовской агломерации и его взаимосвязь с активностью естественных радионуклидов»
10. **Корытина М.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Состав и физические свойства конструкторземов, предназначенных для создания зеленой кровли на территории города Москвы»
11. **Курасова А.О., Константинов А.О., Лойко С.В.** (ТГУ, ТюмГУ, Томск) «Погребенные почвы и педоседименты как источники информации о природно-антропогенной эволюции ландшафтов долины р. Большой Юган»
12. **Манакова О.И.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Влияние литолого-геоморфологического фактора на специфику почвенного покрова национального парка "Валдайский"»

13. **Минаева Е.Н., Тагивердиев С.С., Скрипников П.Н.** (ЮФУ, Ростов-на-Дону) «Определение карбонатов различными методами в черноземах миграционно-сегрегационных»
14. **Михедова Е.Е., Узорина М.И.** (ПуцГЕНИ, ИФХБиПП РАН, Пуцзино) «Оценка эффективности сорбционной биоремедиации нефтезагрязненных почв северных регионов России»
15. **Нилогова Е.А.** (ПГАТУ, Пермь) «Гумусное состояние почв лесного питомника»
16. **Петросян А.А.** (ИФХБиПП РАН, Пуцзино) «Микробная биомасса палеопочв, погребенных под курганами разного возраста и современных фоновых каштановых почв»
17. **Пинской В.Н., Идрисов И.А.** (ИФХБиПП РАН, Пуцзино) «Влияние экспозиции склона на свойства почв земледельческих террас Восточного Кавказа»
18. **Пропастина Е.П., Зиборов А.С.** (ЮФУ, Ростов-на-Дону) «Многоэлементная диагностика качества урожая кукурузы на черноземных почвах»
19. **Раудина Т.В.** (ИМКЭС СО РАН, Томск) «Фракционирование коллоидного органического углерода и ряда металлов в растворах торфяных почв Западной Сибири»
20. **Сивкова Д.Д., Исасва Д.С.** (ПГАТУ, Пермь) «Характеристика торфяных залежей горных болот заповедника "Басеги" (Средний Урал)»
21. **Скрипников П.Н., Козырев Д.А., Оспишев Р.Н.** (ЮФУ, Ростов-на-Дону) «Различные формы углерода в почвах парково-рекреационных зон Ростовской агломерации»
22. **Спыну М.Т., Абрамкина Т.Ю.** (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва) «Функционально-экологическая оценка пространственно-временной изменчивости эмиссии потоков парниковых газов в посадке ивы пурпурной на городских почвах»
23. **Суворов В.П.** (ПГАТУ, Пермь) «Обменные катионы в почвах на разных уровнях предполагаемой границы леса на высоте более 800 м над уровнем моря на Среднем Урале (хребет Басеги)»
24. **Сулкарнаев Ф.Р.** (ТюмГУ, Тюмень) «Роль пирогенного фактора на динамику и состав соединений железа в криоземах лесотундровой зоны Западной Сибири»
25. **Тихонова М.В.** (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва) «Динамика изменения плотности почвы в городском лесу за период пандемии 2020 года»
26. **Фазлиев А.И. Бобчик Е.А.** (ТюмГУ, Тюмень) «Проблемы картографирования и диагностики почвенных ресурсов постпирогенных территорий лесотундровой зоны на примере севера Западной Сибири»
27. **Щемелева Г.В., Цындра Л.В.** (ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Новосибирск) «Влияние орошения на продуктивность пропашных культур и агрохимические свойства почвы»

**March 2 (Tuesday)**

**19<sup>00</sup>–19<sup>30</sup> (Moscow time)**

The Dokuchaev Central Soil Science Museum  
(Birzhevoj proezd, 6, Saint-Petersburg, Russia)

Presentation of the exhibition "Vasily Dokuchaev - the scale of personality" (senior researcher E.A. Rusakova)

**March 2 (Tuesday)**  
10<sup>00</sup>–14<sup>00</sup> (Moscow time)  
**Soil in a changing environment**  
(Zoom video conference with live stream)

**Join the conference:** <https://bit.ly/3pyftXJ>

**Meeting ID:** 985 0528 5595 **Password:** 02032021

Chairman:  
Researcher Lazareva M.A.

Secretary:  
PHD student Zharkikh I.A.

Jury: Prof. Rusakov A.V., Researcher Lazareva M.A., PHD student Zharkikh I.A.

**Oral presentations (time limit 10 min):**

1. **Руссу А.Д.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Определение токсичности дерново-подзолистой суглинистой почвы, загрязненной гормоноподобным ксенобиотиком нонилфенолом»
2. **Сергеева Е.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Редкоземельные элементы в почвах»
3. **Соколов Д.А.** (ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пуццоно) «Соотношение термолабильного и термостабильного пулов в органическом веществе разных почв»
4. **Тряпицына С.В.** (ФГБОУ ВО ЮУрГГПУ, Челябинск) «Влияние радиационного загрязнения почвы на здоровье лиц, пострадавших в результате деятельности ПО «Маяк»
5. **Ускова Н.Д., Изосимова Ю.Г.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Закономерности сорбции свинца (II) минеральными горизонтами подзолистой почвы»
6. **Юдина Н.А., Шарапова А.В.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Физико-химическая дифференциация свойств поверхностного слоя почвы на объектах накопленного вреда в Тульской области»

**Oral presentations (time limit 5 min):**

1. **Буданова Е.Н.** (ФГАОУ ВО КФУ, Казань) «Состояние изучения полиядерных ароматических углеводов в почвах Республики Татарстан»
2. **Булышева А.М.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Карбонатное состояние лесостепных и степных залежных почв»
3. **Гаврилова Т.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Особенности торфообразования в условиях криолитозоны»
4. **Горбач Н.М., Дымов А.А., Старцев В.В.** (СГУ им. Питирима Сорокина, Сыктывкар) «Динамика пожаров в средней тайге республики Коми в голоцене»
5. **Деревенец Е.Н.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Уровни содержания радионуклидов и нефтепродуктов в почвах Салтыковского лесопарка города Балашихи Московской области»
6. **Коршениникова П.Д.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Содержание нефтепродуктов в донных отложениях и почвах поймы реки Лихоборки, г. Москва»
7. **Коршунова Н.О.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Влияние авиационной противообледенительной жидкости на компоненты окружающей среды»
8. **Мухиев Б.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Пирогенный углерод в почвах сухих сосновых лесов Ленинградской области»
9. **Решетникова Р.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Почвы и культурные слои крепостного вала Дмитровского Кремля как летопись естественных и антропогенных процессов»
10. **Смирнова М.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Влияние лесных полос на аккумуляцию и распределение полиаренов в почвенном покрове»
11. **Соколов А.А.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Реконструкция палеоландшафта южных отрогов Среднерусской возвышенности в позднем плейстоцене и голоцене»
12. **Старчинова Е.С., Юдина Н.А., Шарапова А.В.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Изменение свойств почв в районах угледобычи»
13. **Телятникова Е.В.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Температуропроводность торфо-песчаных субстратов при различной влажности»
14. **Шишкин К.В., Сусленкова М.М., Белик А.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Сравнительный анализ некоторых физических свойств урбаноземов и модельных почв Москвы и Краснодара»
15. **Юрин А.С.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Почвы внутриболотных минеральных островов Полистовского заповедника»

**March 2 (Tuesday)**  
15<sup>00</sup>–19<sup>00</sup> (Moscow time)  
«Soil resources and sustainable soil use»  
(Zoom video conference with live stream)

**Join the conference:** <https://bit.ly/3pyftXJ>

**Meeting ID:** 985 0528 5595 **Password:**02032021

Chairman:  
Master's student Kholostov G. D.

Секретарь:  
student Leontiev A.A.

Jury: Senior Lecturer Sheshukova A.A., Master's student Kholostov G. D., student Leontiev A.A.

**Oral presentations (time limit 10 min):**

1. **Мищенко А.В.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Использование метода главных компонент и кластерного анализа в исследовании структурного состояния на примере агросерых почв Владимирского Ополя»
2. **Огородников С.С.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Подходы к разработке региональных эталонов для оценки качества почв и земель сельскохозяйственного назначения»
3. **Петрова А.Г., Слуковская М.В., Кременецкая И.П., Новиков А.И.** (ПетрГУ, Петрозаводск) «Создание искусственных экосистем на торфяной почве техногенной пустоши в Арктической зоне РФ с использованием пироксенового материала»
4. **Тимофеева Ю.Р.** (ЦМП им. В.В. Докучаева, Санкт-Петербург) «Характеристика почвенного покрова карьера по добыче песчано-гравийного материала»
5. **Токмакова В.С.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Физико-механические свойства зональных почв Европейской части России»
6. **Шехтер К.П.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Сравнительная характеристика кадастровой стоимости почв земель сельскохозяйственного назначения Астраханской и Волгоградской областей»
7. **Shamuratova G.M.** (NUU, Tashkent, Uzbekistan) «Changes in physical and morphogenetic features of rice planting saline lands in Aral region»

**Oral presentations (time limit 5 min):**

1. **Васиуллина А.И., Плотникова Е.С.** (ТюмГУ, Тюмень) «Особенности строения и формирования Антросолей с горизонтом hortic в южно-таежной зоне Западной Сибири»
2. **Галкина Е.Е.** (НИИ ТГУ, Томск) «Тёмные антропосоли южной тайги Западной Сибири»
3. **Голубева А.А.** (ЮУрГГПУ, Челябинск) «Техногенное воздействие на почвы ВУРСа (Средний Урал)»
4. **Зотова А.Н.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Актиномицетный комплекс сапротеля как потенциальный компонент микробного сообщества нефтяного пласта»
5. **Иванкова А.И., Костин Д.В., Брикманс А.В., Семаль В.А.** (ДВФУ, Владивосток) «Влияние биоугля на гранулометрический состав агропочв Приморского края»
6. **Крючков Н.Р.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Оценка R-фактора для территории Волгоградской области»
7. **Петрова К.И., Гучок М.В.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Оценка экологической эффективности и экономической целесообразности различных вариантов восстановления земельного участка, пострадавшего от размещения отходов бурения»
8. **Потапова А.В.** (ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино) «Палинологические маркеры выпаса скота в почвах различных природных зон Восточного Кавказа»
9. **Севергина Д.А., Старцев В.В.** (СГУ, Сыктывкар) «Органическое вещество подзолов постпирогенных сосняков лишайниковых»
10. **Смирнова М.А., Нарожняя А.Г., Петина М.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Динамика влажности черноземов агролесомелиоративных ландшафтов Среднерусской возвышенности»
11. **Хасанова А.Х.** (АГУ, Астрахань) «Пространственное варьирование физических свойств аллювиальных луговых почв учебно-опытного хозяйства "Начало"»
12. **Шадринова О.В.** (ИГАБМ СО РАН, Якутск) «Элементный состав криоземов на примере почв промышленной площадки Айхальского горно-обогатительного комбината (АК АЛРОСА, РС (Я))»

**March 2 (Tuesday)**  
**15<sup>00</sup>–19<sup>00</sup> (Moscow time)**  
**«Soil is a multifunctional system»**  
**(Zoom video conference with live stream)**

**Join the conference:** <https://bit.ly/3pyftXJ>

**Meeting ID:** 985 0528 5595 **Password:** 02032021

Chairman:  
Senior researcher Mingareeva E.V.

Секретарь  
student Gavrilenko M.D.

Jury: Prof. Chukov S.N., Senior researcher Mingareeva E.V., student Gavrilenko M.D.

**Oral presentations (time limit 10 min):**

1. **Бобрик А.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Пространственная вариабельность компонентов углеродного цикла почв лесных экосистем северной, средней и южной тайги Западной Сибири»
2. **Иванов Е.Д.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Пространственное распределение цезия-137 в торфяной почве болота Озерное (Заказник Мшинское Болото)»
3. **Исламова З.Б.** (НУУз, Ташкент, Узбекистан) «О гидрогеологических условиях почвообразования Каттакурганского района Зарафшанской долины»
4. **Маслова Е.А.** (ФГБОУ ВО "АГУ", Астрахань) «Оценка влияния антропогенной нагрузки на загрязнение почв тяжёлыми металлами (на примере рекреационных зон г. Астрахани)»
5. **Пахрадинова Н.С., Эргашева О.Х.** (НУУз, Ташкент, Узбекистан) «Некоторые особенности аридного почвообразования и их влияние на мезофауну эродированных почв»
6. **Zhang X., Zakharchenko E.** (Sumy National Agrarian University, Sumy, Ukraine) «Effect of biogas slurry returning to soil»

**Oral presentations (time limit 5 min):**

1. **Антонова С.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Распределение редкоземельных элементов в некоторых почвах центрально-лесного государственного биосферного заповедника»
2. **Генрих Э.А., Перминова Е.М., Дальке И.В., Остапина О.А.** (СГУ им. Путирица Сорокина, Сыктывкар) «Влияние послерубочной сукцессии на микробиологические показатели подзолистых почв»
3. **Гиневский Р.С., Лазарев В.А.** (ФГАОУ ВО СПбПУ, Санкт-Петербург) «Сравнение трех систем почвенно-гидрофизических функций на примере суглинистой почвы»
4. **Котельников Н.А., Соколова Т.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Закономерности сорбции и десорбции бензойной кислоты монтмориллонитом»
5. **Кошелева Д.Д.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Влияние микробной активности на сорбционную способность бентонитовых глин месторождений "10-й Хутор" и "Таганское"»
6. **Кушалиев А.А.** (АГУ, Астрахань) «Статус бугров Бэра Астраханской области эксплуатируемых под кладбища»
7. **Лазарев В.А., Гиневский Р.С.** (ФГАОУ ВО СПбПУ, Санкт-Петербург) «Идентификатор модели гистерезиса водоудерживающей способности песчаной почвы»
8. **Николаев Е.Д.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Дифференциация катен западной части Ишимской равнины по содержанию тяжелых металлов и легкорастворимых солей»
9. **Сверчкова А.Э., Хохлова О.С.** (ИФХиБПП РАН, Москва) «Палеоклиматические реконструкции на основе изучения конструкции больших курганов эпохи бронзы и погребенных под разными конструкциями почв для степной зоны России»
10. **Сушко К.С.** (Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону) «Изменение почвенного покрова островов южной части дельты реки Дон под влиянием антропогенного воздействия»
11. **Токарева О.А., Маслов М.Н.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Запасы органического вещества в экосистемах горной тундры Хибин на склонах разной экспозиции»
12. **Шопина О.В.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Структура почвенного покрова территории национального парка "Смоленское Поозерье"»
13. **Хрусталева Р.А., Яковлев А.А.** (СПбГЛТУ, Санкт-Петербург) «Исследование почв в условиях Андомского геологического разреза»

**March 3 (Wednesday)**  
10<sup>00</sup>–14<sup>00</sup> (Moscow time)

«**Agrochemistry and harvest in numbers**»,  
«**Information technologies in soil science**»,  
«**Soil in a changing environment** »  
(Zoom video conference with live stream)

**Join the conference:** <https://bit.ly/3ufR78H>

**Meeting ID:** 958 9969 3779 **Password:** 03032021

Chairman:

Master's student Iskandirova Yu.R.

Secretary:

Master's student Smirnova K.A.

Jury: Associate Professor Yakkonen K.L., Master's student Iskandirova Yu.R.,  
Master's student Smirnova K.A.

**Oral presentations (time limit 10 min):**

1. **Абдужалилова О.Х.** (*Гзу, Гулистан, Узбекистан*) «Основные характеристики засоленных сероземно-луговых почв голодной степи»
2. **Жулиев М.К.** (*ТИИМСХ, Ташкент, Узбекистан*) «О пользе ГИС технологий в эрозии почв»
3. **Кузьмина Д.М.** (*ТГУ, Томск*) «Цифровой морфометрический анализ морфонных мозаик подзолов средней тайги Западной Сибири»
4. **Уталиев А.А.** (*АГУ, Астрахань*) «Воспроизводство плодородия бурых аридных почв с использованием органических удобрений»
5. **Erdel E., Şimşek U., Mikailsoy F.** (*IGDIR university, Igdir, Turkey*) «Effects of freezing and thawing on enzyme activities under pasture and agricultural soils»
6. **Karabayev K., Suleimenov B.** (*KazNARU, Almaty, Kazakhstan*) «Influence of bioorganic fertilizer «Bioecogum» on soil fertility and corn yield»

**Oral presentations (time limit 5 min):**

1. **Аверьянов А.А., Агаджанова Н.В.** (*СПбГУ, Санкт-Петербург*) «Интегральная почвенно-экологическая оценка виноградарников апелласьона Muscadet Coteaux de Grandlieu»
2. **Барбашев А.И., Сушкова С.Н., Дудникова Т.С., Антоненко Е.М.** (*ЮФУ, Ростов-на-Дону*) «Накопление бенз(а)пирена в растениях томата (*Solanum lycopersicum*) в условиях модельного вегетационного опыта»
3. **Брикманс А.В., Сакара Н.А., Нестерова О.В., Тарасова Т.С., Семаль В.А.** (*ДВФУ, Владивосток*) «Изменение содержания доступного фосфора в агропочвах при внесении биоугля в овощных севооборотах Приморского края»
4. **Гранкина А.О.** (*ИФПБ, Москва*) «Кремниевые удобрения – история и перспективы»
5. **Журавлева А.С., Семенов К.Н., Агеев С.А., Шаройко В.В., Панова Г.Г.** (*Агрофизический НИИ, Санкт-Петербург*) «Влияние растворов трис-малоната фуллерена C60 при обработке семян, корневой и некорневой обработке на физиологическое состояние растений»
6. **Искандирова Ю.Р.** (*СПбГУ, Санкт-Петербург*) «Пространственная вариабельность свойств постагрогенных почв южно-таёжной подзоны»
7. **Козлова И.А., Учанов П.В., Калеро Эррера В.К., Федорова О.А., Кирюшина А.П.** (*МГУ им. М.В. Ломоносова; ИПЭЭ РАН; РУДН, Москва*) «Корреляционная связь откликов биоты на внесение тяжелых металлов в почвы разной гумусированности»
8. **Патрикеев Е.С.** (*ФГБНУ ФРАНЦ, п. Рассвет, Ростовская обл.*) «Применение гуминовых препаратов совместно с инсектицидами при возделывании нута в приазовской зоне Ростовской области»
9. **Филатова С.С.** (*ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Красноярск*) «Влияние удобрений на гумусное состояние агрочернозема при возделывании картофеля»
10. **Яворская Т.А.** (*ФГБУ САС Томская, Томск*) «Состояние агрохимических показателей серой оподзоленной почвы и урожайности сельскохозяйственных культур при внесении известняковой муки»
11. **Янчас Ю.П.** (*ФГБНУ ФРАНЦ, п. Рассвет, Ростовская обл.*) «Влияние гуминовых удобрений на подвижность тяжелых металлов в почве»
12. **Zambrano-Gari C.C., Calero-Herrera, V.K.** (*RUDN University, Moscow*) «Soil's bioremediation with microorganisms»

**March 3 (Wednesday)**  
**10<sup>00</sup>–14<sup>00</sup> (Moscow time)**  
**Poster session**  
(Zoom video conference with live stream)

Join the conference: <https://bit.ly/3ufR78H>

Meeting ID: 958 9969 3779 Password:03032021

Chairman:  
Senior researcher Mingareeva E.V.

Secretary:  
Master's student Borisova V.P.

Jury: Leading Researcher Pyatina E.V., Senior researcher Mingareeva E.V., Master's student Borisova V.P.

**Oral presentations (time limit 10 min):**

1. **Воронина У.А., Подлипский И.И.** (РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург) «Оценка уровня радиоактивного загрязнения почвы территории строительства Балтийской АЭС»
2. **Злотникова В.В.** (ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск) «Оценка природно-ресурсного потенциала агроландшафтов Красноярского края»
3. **Яланский Д.В.** (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва) «Изменчивость во времени плотности дерново-подзолистой суглинистой почвы при орошении дождеванием сенокосно-пастбищной травосмеси»
4. **Adeniyi O.D., Bernini A., Maerker M., Bosino A.** (Universita di Pavia, Pavia, Italy) «Digital soil mapping in a lowland area: a case study of Lombardy irrigation area, Italy »
5. **Boturová K.** (Mendel University in Brno, Náměšť nad Oslavou, Czech Republic) «Changes of the biological properties in chernozems due to water erosion»
6. **Prudil J.** (Mendel University in Brno, Blansko, Czech Republic) «Quality of humic substances in the different crop rotation systems»
7. **Sedlák L.** (Mendel University in Brno, Blansko, Czech Republic) «Hydrophysical parameters of alluvial soil in the Dyje river floodplain»

**Oral presentations (time limit 5 min):**

1. **Вчерашняя В.В.** (УО БГСХА, Горки) «Сельскохозяйственное использование почв Могилевской области»
1. **Зеленцова А.Е.** (НИ ТГУ, Томск) «Некоторые свойства педогенных новообразований на юге таежной зоны»
2. **Исаева А.В.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Оценка газовой функции почв с учетом межфазных взаимодействий (на примере Ботанического сада МГУ)»
3. **Козлов А.В.** (ФГБОУ ВО "НГПУ им. К. Минина", Нижний Новгород) «Вклад кремнистых материалов в формирование элементарных частиц почвенно-поглощающего комплекса дерново-подзолистой почвы»
4. **Низова О.Н.** (ПГНИУ, Пермь) «Морфолого-генетическая характеристика почв и отложений долины р. Сырка»
5. **Огородникова С.В.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Микроудобрения как элемент технологии выращивания газонов»
6. **Осницкий Е.М., Ефанов М.В., Сартаков М.П.** (ЮГУ, Ханты-Мансийск) «Новые стимуляторы роста на основе торфа»
7. **Шепелев А.С.** (СПбГАУ, Пушкин) «Эффективность применения различных биопрепаратов на загрязненной нефтепродуктами дерново-подзолистой почве»
8. **Щукина П.А., Гусакова Л.П., Архипов М.В., Канаш Е.В.** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург) «Влияние различных доз минеральных удобрений на элементы структуры урожая дочернего поколения пшеницы»
9. **Яланский Д.В.** (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Горки) «Воздействие минеральных удобрений и орошения дождеванием на урожайность сенокосно-пастбищной травосмеси в условиях северо-восточной части Республики Беларусь»

**March 3 (Wednesday)**  
**15<sup>00</sup>–17<sup>00</sup> (Moscow time)**  
The Dokuchaev Central Soil Science Museum  
(Birzhevoj proezd, 6, Saint-Petersburg, Russia)

**Closing the conference, speeches of sections' chairmans following the results of the conference, adoption of a resolution**

**(Face-to-face meeting with live stream on Zoom)**

**Join the conference:** <https://bit.ly/3ufR78H>

**Meeting ID:** 958 9969 3779 **Password:** 03032021