

Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation  
Saint Petersburg State University. Institute of Earth Sciences  
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

### XXV DOKUCHAEV CONFERENCE FOR YOUNG SCIENTISTS

devoted to the 95th anniversary  
of the V.V. Dokuchaev Soil Science Institute and  
100th anniversary of the Department of Soil Science of the Saint Petersburg State University

«SOIL IS LIFE»

March 1–3, 2022  
Saint-Petersburg

## ORGANIZING COMMITTEE

### International Scientific Conference XXV 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.*, Dr., 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, Graduate of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

**Secretary:**

*Lazareva M.A.*, Researcher of the Dokuchaev Central Soil Science Museum, Graduate of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

**Members of the program committee:**

*Gorokhova S.M.*, Senior Lecturer of the Department of Soil Science, Member of the Board of the Council of Young Scientists of FSBEI HE Perm SATU

*Zharkikh I.A.*, PhD student of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

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

*Ivanov E.D.*, Master student of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

*Lebedinskiy M.I.*, Master student of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

*Leontiev A.A.*, student of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

*Morgach Yu.R.*, Junior Researcher of the Dokuchaev Central Soil Science Museum, Graduate of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

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

*Fedorova M.E.*, PhD 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

**Curator of School Section:**

*Morgach Yu.R.*, Junior Researcher of the Dokuchaev Central Soil Science Museum, Graduate of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

**Speaking time:**

Section reports – 5 minutes

Plenary reports – 15 minutes

**March 1 (Tuesday)**  
**10<sup>00</sup>–13<sup>00</sup> (Moscow time)**  
**Opening and Plenary Session**  
**XXV Dokuchaev Conference for Young Scientists**  
**"Soil - life"**

**Face-to-face meeting with live stream on Zoom and with language interpretation**  
Main Hall of the Saint-Petersburg State University  
(University Embankment, 7/9)

**Join the conference:** <https://bit.ly/3LZw8Af>  
**Meeting ID: 912 0736 3733 Password: dokuchaev**

**Conference opening:**

*Aparin B.F.*, Chairman of the Organizing Committee, Dr., 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  
*Zakharova M.K.*, member of the program committee, Junior Researcher of the Dokuchaev Central Soil Science Museum, Graduate of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

**Greetings:**

*Chistyakov K.V.*, Vice-President of the Russian Geographical Society, Director of the Institute of Earth Sciences, St. Petersburg State University, Dr., Professor  
*Shoba S.A.*, President of the Dokuchaev Soil Scientists Society, President of the Faculty of Soil Science, Lomonosov Moscow State University, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Dr., Professor  
*Ivanov A.L.*, Director of the V.V. Dokuchaev Soil Science Institute, Academician of the Russian Academy of Sciences, Dr., Professor  
*Rusakov A.V.*, Dr., Prof., Head of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University  
*Sukhacheva E.Yu.*, Dr., Director of the Dokuchaev Central Soil Science Museum, Associate Professor of the Department of Soil Science & Soil Ecology, St. Petersburg University

**Performances:**

*Lazareva M.A.*, (Dokuchaev Central Soil Science Museum, St. Petersburg) «Information about the XXV Dokuchaev Conference for Young Scientists "Soil - life"»

**Plenary reports:**

**Chairman:**

*Gorokhova S.M.*, Senior Lecturer of the Department of Soil Science, Member of the Board of the Council of Young Scientists of FSBEI HE Perm SATU

1. *Mingareeva E.V.*, *Lazareva M.A.*, *Ryumin A.G.* (Dokuchaev Central Soil Science Museum, St. Petersburg University) «Twenty-five years of the Dokuchaev Youth Readings»
2. *Derevenets E.N.*, *Korshunova N.O.* (MSU, Moscow) "The role of student scientific societies in the popularization of soil science"
3. *Klič R.*, *Ferreira C.S.S.*, *Ferreira A.*, *Kravka M.* (Czech University of Life Sciences Prague, Prague, Czech republic) «Fraction size distribution of water stable aggregates for different arable and forest soil types»
4. *Lebedinskiy M.I.* (St. Petersburg State University, Russia) "The role of the rhizobacterium *Pseudomonas fluorescens* 2137 in activation of barley defense responses to fusarium root rot"
5. *Yurshenas D.A.*, *Kashirskaya N.N.* (Institute of physico-chemical and biological problems of soils of the RAS, Pushchino, Russia) "The Estimation of the taxonomic structure of the microbial community in the upper horizon of the southern chernozem by fluorescence in situ hybridization (FISH)"
6. *Gorokhova S.M.*, *Shaimukhametova Ch.D.*, *Shchurenko N.M.* (FSBEI HE Perm SATU, Perm, Russia) "Ecosystem Functions of Nodules in Soils of the Middle Cis-Urals"

**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**

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

**15<sup>00</sup>-15<sup>15</sup>**

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

Presentation of the exhibition «Twenty-five years of the Dokuchaev Youth Readings» (researcher of the Dokuchaev Central Soil Science Museum, Lazareva M.A.)

**15<sup>15</sup>-15<sup>30</sup>**

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

Presentation of the exhibition «K.K. Gedroits (to the 150th anniversary of his birth)» (senior researcher of the Dokuchaev Central Soil Science Museum, Rusakova E.A.)

**March 1 (Tuesday)**

**13<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> (Moscow time)**

**School session «Soil and ecosystems»**

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

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

**Join the conference: <https://bit.ly/3gZw7hd>**

**Meeting ID: 966 3314 0418 Password:school**

Chairman:

Junior Researcher *Morgach Yu.R.*

Secretary:

Master student *Ivanov E.D.*

1. **Аксенич В.А.** (МБОУ "Школа №40", Ростов-на-Дону) «Чернозём и химический состав питьевой воды в степной зоне»
2. **Быкова Е.А.** (ГАОУ школа №548 "Царицыно", Москва) «Исследование влияния сбора листового опада на количество и разнообразие микроорганизмов»
3. **Быковский Б.Е.** (ГБОУ №197, Санкт-Петербург) «Виды воздействия, оказываемого полигонами ТБО на почвенный покров прилегающих территорий»
4. **Голубева Д.Е., Акимов А.Н., Мартынова В.Р. Фасевич И.Н., Дубовицкая Н.В.** (МОУ СШ №54, Волгоград) «Почвенный покров вблизи озера Эльтон»
5. **Гребенюк Т.В.** (МБОУ "Школа №40", Ростов-на-Дону) «Почва и интоксикация табачных окурков»
6. **Деткова М.Г., Кармалюга В.П., Глебздина С.В., Кожина О.Б., Надпорожская М.А.** (ГБОУ СОШ 412, ДЮЦ ПЕТЕРГОФ, ГБОУ СОШ 411 "Гармония", ДЮЦ ПЕТЕРГОФ, Санкт-Петербург) «Привокзальный пруд в Новом Петергофе: экологические проблемы и их решение»
7. **Каранкевич А.А., Титова А.С., Арутюнян Н.Е.** (ГАОУ "Школа № 548", Москва) «Оценка эффективности применения костры технической конопли (*Cannabis sativus*) в качестве субстрата для выращивания некоторых овощных культур»
8. **Кривчикова Д.М., Каширская Н.Н.** (МКОУ Р-Буйловская СОШ, село Русская Буйловка) «Растительный покров и почвенная микрофлора эмбриоземов Русско-Буйловского песчаного карьера»
9. **Максакова М.Ю., Гусакова К.А., Балакан М.П., Стрекаловский Я.Д., Фасевич И.Н., Дубовицкая Н.В.** (МОУ СШ №54, Волгоград) «Санитарная оценка почвы по микробиологическим показателям»
10. **Мотин Р.С., Дубина-Чехович Е.В., Медведева М.В.** (МОУ Лицей № 1, Петрозаводск) «Оценка состояния почв г. Петрозаводска методом биотестирования»
11. **Недбайкин П.В.** (МАОУ "Гимназия "Краснообская", р.п. Краснообск) «Состав и свойства почвы при выращивании различных культур на приусадебном участке»
12. **Отаева Г.Х., Айбатова К.Л.** (МБОУ "СОШ № 144", Казань) «Почвы памятника природы "Казанский дендрарий"»
13. **Сутеев М.А.** (Центр "Созвездие", Тутаев) «Сортоиспытание огурцов в условиях Ярославской области»
14. **Челнакова У.Е., Каширская Н.Н.** (МКОУ Р-Буйловская СОШ, село Русская Буйловка) «Обилие термофильных микроорганизмов в почвах заброшенного традиционного домовладения села Русская Буйловка»
15. **Чехов Е.В., Скосырский Н.А, Лопатовская О.Г.** (МБОУ Лицей №3, Институт географии СО РАН им. В.Б. Сочавы, ИГУ, Иркутск) «Оценка влияния антропогенных факторов на почвенное дыхание»
16. **Чуенко Г.А., Файзулин Р.К., Орчикова З.Е.** (КГУ ОШ №52, Алматы, Казахстан) «Экосистема чернозёмов южных обычных маломощных на примере земель степной зоны восточного Казахстана»

17. **Шевченко П.Г., Каширская Н.Н.** (МКОУ Р-Буйловская СОШ, село Русская Буйловка) «Сапротрофные микроорганизмы в почвах заброшенных усадеб и туристических объектов на меловых горах Донского правобережья»

**March 2 (Wednesday)**  
**10<sup>00</sup>–13<sup>00</sup> (Moscow time)**

**«Soil degradation and recultivation»**

(Zoom video conference with live stream from St. Petersburg University )

**Join the conference:** <https://bit.ly/3I6bBax>  
**Meeting ID:** 923 5210 9575 **Password:** 020322

**Chairman:**  
Senior Lecturer Ogorodnikov S.S.

**Secretary:**  
Master student Voevodskaya A.A.

**Jury:** Professor Chukov S.N., Senior Lecturer Ogorodnikov S.S, Master student Voevodskaya A.A.

1. **Глухарева С.В.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Микрорельеф и почвы осушенного болота «Суланда»»
2. **Даова К.Х., Горобцова О.Н.** (ИЭГТ РАН им. А.К. Темботова, Нальчик) «Влияния пастбищного воздействия на горные лугово-степные субальпийские почвы Центрального Кавказа»
3. **Добровольская В.А., Шабалина Д.М., Мешалкина Ю.Л.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Характеристика скоростей секвестрации углерода пахотными почвами Московской, Тульской и Ростовской областей»
4. **Досмаганбет Ж.А., Саркулова Ж.С., Котик Е., Еримбетова М.У.** (АРГУ им К. Жубанова, Актобе, Казахстан) «Совершенствование мер по охране почвы при добыче нефти и газа»
5. **Егорова С.А.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Антропогенные включения в почвах исторического центра Санкт-Петербурга и их влияние на свойства почв»
6. **Зинченко В.В., Козьменко С.В., Амирджанов Ф.Ф., Горовцов А.В., Сушкова С.Н.** (ЮФУ, Ростов-на-Дону) «Биосорбция ионов меди штаммом *Bacillus mycoides*, выделенным из хемозёма»
7. **Игнашева А.В., Мухаметзянов Р.Р., Шайхутдинов А.Г.** (ИПЭН АН РТ, Казань) «Направления антропогенного воздействия на почвенный покров Республики Татарстан»
8. **Киушов А.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Влиянием малых добавок полиэлектролитов на реологические свойства почвообразующего минерала, каолинита»
9. **Козлова И.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Влияние биоугля на фитотоксичность и микробиологическую активность при экстремальном химическом загрязнении агродерново-подзолистой почвы»
10. **Рязанов С.С., Игнашева А.В., Шайхутдинов А.Г.** (ИПЭН АН РТ, Казань) «Подходы к изучению эродированности прибрежных территорий малых рек»
11. **Саркулова Ж.С.** (АРГУ им К. Жубанова, Актобе, Казахстан) «Влияние горно-металлургических предприятий на почвенно-экологические функции и методы реабилитации загрязненных почв г. Риддер ВКО»
12. **Сергеева Ю.Д.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Влияние добавок доломита на эффект потенциальных ремедиантов торфа, загрязненного тяжелыми металлами»
13. **Фарходов Ю.Р., Холодов В.А., Ярославцева Н.В.** (ФГБНУ ФИЦ "Почвенный институт им. В.В. Докучаева", Москва) «Двухстадийный пиролиз денсиметрических фракций черноземов разного вида использования»
14. **Фаткуллина А.З.** (ПГНИУ, Пермь) «Оценка экологического состояния урбостратоземов жилых многоэтажных районов г. Перми»
15. **Федоренко Е.С., Бондаренко И.А., Замулина И.В.** (ЮФУ, Ростов-на-Дону) «Фракционно-групповой состав гумуса почв естественного сложения и техногенно-преобразованных»
16. **Шайхутдинова В.Р.** (КФУ, Казань) «Изучение развития искусственной почвенной конструкции в условиях применения органических технологий»
17. **Шаохуэй С.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Эколого-биологическое состояние почв Василеостровского района Санкт-Петербурга»

**March 2 (Wednesday)**  
**10<sup>00</sup>–13<sup>00</sup> (Moscow time)**

**«Healthy soil – healthy nation»,**  
**«Popularization of soil science»**

(Zoom video conference with live stream from St. Petersburg University )

**Join the conference:** <https://bit.ly/3v4Asb7>

**Meeting ID: 932 6081 7974 Password: 020322**

Chairman:  
Researcher Lazareva M.A.

Secretary:  
PhD student: Kholostov G.D.

Jury: Associate Professor Romanov O.V., Researcher Lazareva M.A., PhD student: Kholostov G.D.

1. **Азиков Д.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Создание базы данных спектральных кривых отражения почв»
2. **Болквядзе Д.Э.** (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва) «Структура и реологические свойства почв на примере зональных почв г. Сыктывкара и г. Краснодара»
3. **Воеводская А.А.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Генезис почв с элювиальным горизонтом на олигоценых отложениях лесостепной зоны»
4. **Денисова Е.Э.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Потенциальное плодородие почв основных агроэкологических регионов Уганды»
5. **Жаксылыков Н.Б., Безбердая Л.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Металлы и металлоиды в гранулометрических фракциях почв Севастополя»
6. **Жулидова Д.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Создание трехмерной оптической карты почвы с помощью цифровой фотокамеры в условиях полевого эксперимента»
7. **Журавлева В.И.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Определение потерь при прокаливании в пробах из лесных подстилок: 500 или 900 °С»
8. **Иванов Е.Д.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Эллювиально-иллювиальный тип распределения цезия-137 в профиле торфяно-глеевой почвы»
9. **Иовчева А.Д.** (ИФХиБПП РАН, Пущино) «Зависимость параметров сорбции меди почвами от их гранулометрического состава»
10. **Лазарева М.А.** (ЦМП им. В.В. Докучаева, Санкт-Петербург) «Сравнительная характеристика изменения реакции среды черноземов Волгоградской области»
11. **Морозова Д.С.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Географические аспекты практик устойчивого землепользования в России»
12. **Мухиев Б., Трунова Е.О.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Специфика учета запасов органического углерода в лесных почвах»
13. **Рахимов Р.Р.** (Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, Уфа) «Распределение продуктивной влаги в почве за благоприятный период»
14. **Саранина П.А.** (ПГНИУ, Пермь) «Новообразования в палеопочвах и отложениях долины р. Сыра»
15. **Сонгулов Е.Е.** (КазНИИПиА им. У.У. Успанова, КазНАИУ, Алматы, Казахстан) «Изучение почв продовольственных поясов городов Талдыкурган и Павлодар»
16. **Стадник Е.П.** (ЛГУ им. А.С. Пушкина, Санкт-Петербург) «Определение гигроскопической воды в пробах из лесных подстилок: 70 или 105 °С»
17. **Шатских К.Н.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Макропедофауна катены малой реки (Ленинградская область)»

**March 2 (Wednesday)**

**14<sup>00</sup>–17<sup>00</sup> (Moscow time)**

**«Soil ecosystem services»**

**(Zoom video conference with live stream from St. Petersburg University)**

**Join the conference: <https://bit.ly/3I6bBax>**

**Meeting ID: 923 5210 9575 Password: 020322**

Chairman:  
Student Leontiev A.A.

Secretary:  
PhD student Zharkikh I.A.

Jury: Senior Lecturer Sheshukova A.A., Student Leontiev A.A., PhD student Zharkikh I.A.

1. **Gui H.** (College of New Energy and Environment, Jilin University, Changchun, China) «Estimating source apportionment of heavy metals in soils with multivariate receptor models and robust geostatistics»
2. **Kolganova A.** (Ohio State University, Columbus, USA) «The usage of chemical antagonism principles for heavy metals activity reduction in the soil solution system/ The “Chrome – Vanadium” antagonistic model»
3. **Lu X.** (College of New Energy and Environment, Jilin University, Changchun, China) «Prediction of relationship between bioaccessibility of heavy metals and soil physicochemical properties»
4. **Sedlák L., Plisková J., Pospíšilová L.** (Mendel University in Brno, Czech Republic) «Water level table and its influence on the soil in floodplain forest»

5. **Vybornova O.** «Non-vegetated peat dams as CO<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>O hotspots during the first years of peatland re-wetting»
6. **Wang H.** (College of New Energy and Environment, Jilin University, Changchun, China) «Human health risk assessment based on BaP bioaccessibility in industrially-polluted soils»
7. **Zhang L.** (College of New Energy and Environment, Jilin University, Changchun, China) «Assessing soil heavy metal pollution and human health risk in heavily industrialized areas, Northeast China»
8. **Жарких И.А.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Динамика природной среды Северо-запада Русской равнины на основании почвенно-археологического изучения раннесредневековых славянских памятников»
9. **Жунусова О.Р.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Эколого-геохимическая характеристика почв на территории, прилегающей к озеру Кучук (Алтайский край)»
10. **Кошкина П.С.** (ПГНИУ, Пермь) «Динамика содержания органического углерода в квазиземах торфяных разного возраста»
11. **Митина А.П.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Суточная динамика эмиссии CO<sub>2</sub> почв основных экосистем северной тайги и южной тундры Западной Сибири»
12. **Моргач Ю.Р.** (Почвенный институт им. В.В. Докучаева, Санкт-Петербург) «Культурные экосистемные услуги уникальных почв (на примере месторождения «Щелейкинское»)»
13. **Перевышина К.М.** (РГГМУ, Санкт-Петербург) «Предварительная сравнительная оценка данных по биологической активности почв острова Валаам»
14. **Тосхопоран А.К.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Структура и гидросорбционные свойства зональных и городских почв на примере подзолистой почвы, чернозема мощного и урбаноземов городов Сыктывкар и Краснодар»
15. **Фролова Л.С.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Дыхание городских почв с различными гумусированными горизонтами (на примере п. Коммунарка, Новая Москва)»
16. **Юрин А.С.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Почвенное картирование внутриболотных островов Полистовского заповедника»

**March 2 (Wednesday)**

**14<sup>00</sup>–17<sup>00</sup> (Moscow time)**

**«Soil conservation farming»**

(Zoom video conference with live stream from St. Petersburg University)

Подключиться к конференции: <https://bit.ly/3v4Asb7>

Идентификатор: 932 6081 7974 Пароль: 020322

Chairman:

PhD student: Kholostov G.D.

Secretary:

Master student Lebedinskiy M.I.

Жюри: Associate Professor Yakkonen K.L., PhD student: Kholostov G.D., Master student Lebedinskiy M.I.

7. **Erdel E. Mikailsoy F.** (İğdir University, İğdir, Turkey) «Determination of the initial velocity of catalase enzyme in soils»
8. **Hengkang Zhao** (Ohio State University, Columbus, USA) «Soil physical properties under different tillage and drainage managements»
9. **Абитов И.И., Таджибаева З.Б.** (НИИССиАВХ, Ташкент, Узбекистан) «Влияние внекорневых подкормок сорта сои «ОРЗУ» цинком и бором на остаточные концентрации этих микроэлементов в почве»
10. **Аверьянов А.А., Агаджанова Н.В.** (СПбГУ, ИФХиБПП РАН, Санкт-Петербург, Пущино) «Приоритизация стрессовых факторов при подборе подвоев для закладки виноградных насаждений»
11. **Иванова В.Д.** (ЛГУ им. А.С. Пушкина, Санкт-Петербург) «Накопление цезия-137 листьями Кипрея узколистного из аллювиально-дерновой почвы»
12. **Иванова Н.С.** (ПАБСИ КНЦ РАН, Апатиты) «Изменение элементного состава овса в процессе его трансформации в серогумусовых почвах Шпицбергена»
13. **Комолкина Н.А.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Вариации содержания макро- и микроэлементов в почве и разных частях растений на примере крапивы (*Urtica dioica*) и пырея (*Elytrigia repens*)»
14. **Крыпин Д.Д.** (ФГБОУ ВО СПбГАУ, Санкт-Петербург) «Накопление кадмия люцерной при увеличении содержания органического вещества в почве»
15. **Мезин А.Г.** (НИ ТГУ, Томск) «Индикаторы прошлого сельскохозяйственного воздействия на почвы подтаежных лесов юго-востока Западной Сибири»
16. **Овчинникова О.Ю.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Активность и локализация ферментов цикла С в структуре почв на микро-масштабе»
17. **Озеров Д.Д.** (ФГБОУ ВО СПбГАУ, Санкт-Петербург) «Содержание ртути в горохе на произвесткованной дерново-подзолистой почве»

18. **Прохоров А.А.** (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва) «Применение перманганатного метода для оценки динамики активного углерода в агроландшафтах»
19. **Сазанова Е.В., Холостов Г.Д.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Характеристика качественного состава органического вещества вермикомпостов, полученных из илов сточных вод»
20. **Смирнов Н.С.** (СПбПУ, Санкт-Петербург) «Применение гидрофизических функций почвы для расчета прецизионных норм орошения»
21. **Холостов Г.Д., Сазанова Е.В.** (СПбГУ, Санкт-Петербург) «Агрохимическая характеристика вермикомпостов, полученных из илов сточных вод»
22. **Юшкина В.А., Макарова Т.Д., Затонских А.А.** (ЮФУ, Ростов-на-Дону) «Особенности гумусового состояния чернозёма выщелоченного при использовании соломы зерновых культур в качестве удобрений»

**March 3 (Thursday)**

**9<sup>00</sup>–13<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)

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

**Meeting ID: 959 4829 5705 Password: 030322**

**8<sup>30</sup>–9<sup>00</sup> (Moscow time) Registration of participants**

Chairman:

Junior Researcher Zakharova M.K.

Secretary:

Student Shatskikh K.N.

Jury: Leading Researcher Pyatina E.V., Junior Researcher Zakharova M.K., Student Shatskikh K.N.

1. **Bayero M.T., Mazarji M., Bauer T., Sushkova S., Mandzhieva S.** (Southern Federal University, Rostov-on-Don) «Towards the application of metal-organic framework for removal of heavy metal ions»
2. **Elgendy H., Johar J., Sushkova S., Rajput V.D., Demin K., Delegan Y., Kumari A., Ranjan A.** (Southern Federal University, Rostov-on-Don) «Metagenomic studies exploring combine effect of ZNO nanoparticles and biochar on soil microbial community under co-contamination of pahs and heavy metals»
3. **Моя М.В., Rajput V.D., Sushkova S., Dudnikova T., Barbashev A., Shuvaev E., Bakoeva G., Lobzenko I., Chernikova N.** (Southern Federal University, Rostov-on-Don) «Ecological restoration with biochar and its impacts on soil health and soil biota»
4. **Крепакова М.Р., Волошина М.С., Нефедова А.С., Сушкова С.Н.** (ЮФУ, Ростов-на-Дону) «Влияние биочара на содержание малонового диальдегида в растениях томата в условиях загрязнения почв оксидом меди»
5. **Тимофеева А.Г., Тукур Б.М., Бауэр Т., Бурачевская М., Мазарджи М.** (ЮФУ, Ростов-на-Дону) «Реализация целей организации объединенных наций в области устойчивого развития по более экологичной рекультивации почв, загрязненных тяжелыми металлами, с помощью биочара»
6. **Бауэр Т.В., Цицашвили В.С., Хронюк О.Е., Щербаков А.П., Антоненко С.А.** (ЮФУ, Ростов-на-Дону) «Кинетика сорбции лантаноидов азональными почвами степной зоны юга России»
7. **Дудникова Тома С., Барбашев А.И., Бакоева Г.М., Шуваев Е.Г., Тихоненко Е.И., Антоненко Е.А.** (ЮФУ, Ростов-на-Дону) «Техногенный фактор накопления ПАУ в пойменных почвах дельты реки Дон»
8. **Ильясов Л.О., Храбров Н.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Комплексный подход к решению проблем деградации почв с помощью редкосшитого гидрогеля»
9. **Качанович П.В.** (Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси, Брест, Беларусь) «Полиэлементное загрязнение лесных подстилок в условиях их аэротехногенного загрязнения свинецсодержащими отходами»
10. **Колодкин Н.В., Калеро В., Рычагова А.Г.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, РУДН, Москва) «Экотоксичность образцов пыли территорий мегаполиса с различной техногенной нагрузкой»
11. **Солодунова Д.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Радиотоксичность почв из ближней зоны ЧАЭС в отдалённый период после аварии»
12. **Пинской В.Н., Идрисов И.А.** (ИФХиБПП РАН, Пушкино) «Особенности варьирования химических и биологических свойств почв земледельческих террас Дагестана»
13. **Родин Н.С., Пинской В.Н.** (ТулГУ, Тула) «Влияние длительности безморозного периода на биологическую активность почв»
14. **Деревенец Е.Н.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Продукция CO<sub>2</sub> и CH<sub>4</sub> в почвах городских газонов с различными дозами минеральных удобрений»
15. **Дударева Д.М.** (ИФХиБПП РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино) «Сдвиги C:N в почве, опаде и биомассе растений под воздействием нагривающего и иссушающего эффектов факелов попутного газа»

16. **Федоренко А.Н.** (ЮФУ, Ростов-на-Дону) «Влияние внесения опилок на дыхание почвы вольера Ростовского зоопарка»
17. **Волкова В.Д., Колодки Н.В.** (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва) «Особенности распределения микромицетов по фракциям придорожной пыли»
18. **Новиков Е.А.** (КФУ, Казань) «Количество панцирных клещей в серых лесных и дерново-подзолистых почвах»
19. **Юршенас Д.А.** (ИФХиБПП РАН, Пушкино) «Сравнительная характеристика эколого-трофической структуры микробных сообществ пастбищных почв Ростовской области»
20. **Бобрик А.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Биологическая активность почв арктических островов архипелага Земля Франца-Иосифа»

**March 3 (Thursday)**  
**13<sup>00</sup>–17<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)

**Join the conference:** <https://bit.ly/3sPkvTw>  
**Meeting ID: 959 4829 5705 Password: 030322**

**12<sup>30</sup>–13<sup>00</sup> (Moscow time) Registration of participants**

Chairman:  
 PHD student Fedorova M.E.

Secretary:  
 Senior Researcher Mingareeva E.V.

Jury: Leading Researcher Kasatkina G.A., PHD student Fedorova M.E., Senior Researcher Mingareeva E.V.

1. **Бобрик А.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Изучение почвоведения как ключевой этап экологического образования современного школьника»
2. **Петросян А.А., Потапова А.** (ФИЦ ПНЦБИ РАН, ИФХиБПП РАН, Пушкино) «Биологическая активность почв и культурных слоев археологических памятников бассейна оз. Севан (Республика Армения)»
3. **Сверчкова А.Э.** (ИФХиБПП РАН, Пушкино) «Палеоклиматическая реконструкция на основе изучения почв коротковременного хроноряды, погребенных под разновременными конструкциями в большом Болдыревском кургане»
4. **Юршенас Д.А., Каширская Н.Н.** (ИФХиБПП РАН, Пушкино) «Динамика эколого-трофической структуры микробных сообществ в профиле подкурганного чернозема эпохи Бронзы и современного фонового чернозема»
5. **Антонова С.А., Горбачева А.Ю., Мешалкина Ю.Л.** (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва) «Оценка скорости секвестрации почвенного органического углерода в пахотных почвах Белгородской области по картам ФАО»
6. **Варфоломеева И.А.** (ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ) «Действие удобрений на плодородие агросерой почвы»
7. **Гвоздь В.К., Наскидаева Е.А., Александров Н.А., Шаламов Д.И., Визирская М.М.** (РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва) «Изучение влияния разных доз комплексного удобрения на качественные показатели сеянного газона»
8. **Махиня К.И., Дёмина С.А.** (РУДН, Москва) «Оценка качества почв в городских парках с различной историей землепользования в Новой Москве»
9. **Сизоненко К.И.** (АГУ, Астрахань) «Исследование ионно-солевого состава сельскохозяйственных почв учебно-опытного хозяйства «Начало» Астраханского государственного университета»
10. **Скрипников П.Н.** (ЮФУ, Ростов-на-Дону) «Роль искусственных лесонасаждений степной зоны в процессах накопления и распределения различных форм углерода на примере Ростовской агломерации»
11. **Скурихина П.Д.** (КФУ, Казань) «Изменение физико-химических свойств пахотных серых лесных и дерново-карбонатных почв на примере Высокогорского района республики Татарстан»
12. **Хасанова А.Х.** (АГУ, Астрахань) «Изучение гранулометрического состава и гумусного состояния почв разного сельскохозяйственного использования»
13. **Аникина Е.А.** (АГУ, Астрахань) «Сравнительный анализ некоторых почвенных свойств в ландшафте разрушенного бугра Бэра в дельте Волги»
14. **Бодалев К.А.** (КФУ, Казань) «Структурное состояние почв растительных ассоциаций Ботанического сада Казанского федерального университета»

15. **Жигалева Я.С., Александров Н.А., Серегин И.А.** (РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва) «Определение рН водной вытяжки лесной подстилки и опада и рН солевой вытяжки почвы в различных условиях мезорельефа на территории ЛОД РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева»
16. **Куликова А.И., Чеченков П.Д.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Пространственная дифференциация почв национального парка "Смоленское Поозерье"»
17. **Мальцева В.В.** (КФУ, Казань) «Гумусное состояние почв Высокогорского района Республики Татарстан»
18. **Сальник Н.В.** (ЮФУ, Ростов-на-Дону) «Распределение микроэлементного состава в естественных почвах Ростовской агломерации под влиянием древесных растительных ассоциаций»
19. **Тыниссон А.Э.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Изменение физических свойств конструкторземов парка «Зарядье» города Москвы за два года их функционирования»
20. **Усенко Д.Ю.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Верификация и адаптация физически обоснованной агроландшафтной модели SWAT (Soil&Water Assessment Tool) (на примере стационара ВНИИМЗ, Тверская обл.)»
21. **Фортова С.М.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва) «Чёрный углерод и его функции в почве»

**March 3 (Thursday)**  
**17<sup>00</sup>–17<sup>15</sup> (Moscow time)**

**Poster session**

The Dokuchaev Central Soil Science Museum  
(Birzhevoj proezd, 6, Saint-Petersburg)  
**(Face-to-face meeting)**

Chairman:  
PHD student Fedorova M.E.

Secretary:  
Senior Researcher Mingareeva E.V.

Jury: Leading Researcher Kasatkina G.A., PHD student Fedorova M.E., Senior Researcher Mingareeva E.V.

1. **Илюшкова Е.М., Спыну М.Т., Тихонова М.В., Бузылёв А.В.** (РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва) «Система экологического мониторинга карбоновых потоков на Лесной опытной даче РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева»
2. **Кузнецова А.С., Барбашин Д.Д.** (МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва) «Исследование преимущественных потоков влаги на примере пахотной дерново-подзолистой почвы Солнечногорского района на территории полигона УОПЭЦ «Чашниково»»

**March 3 (Thursday)**  
**17<sup>15</sup>–19<sup>00</sup> (Moscow time)**

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

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

Chairman:  
Lazareva M.A., Secretary of the conference, Researcher of the Dokuchaev Central Soil Science Museum

**Join the conference:** <https://bit.ly/3sPkvTw>  
**Meeting ID:** 959 4829 5705 **Password:** 030322