

Санкт-Петербургский государственный университет. Институт наук о Земле
ФГБНУ «Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева»
Universität Hamburg
Фонд сохранения и развития научного наследия В.В. Докучаева
МОО «Природоохранный союз»
Общество почвоведов им. В.В. Докучаева

Резолюция

Международной научной конференции XXII Докучаевские молодежные чтения

«Почва как система функциональных связей в природе»

посвященная 150-летию открытия
периодического закона химических элементов Д.И. Менделеева

25 февраля – 2 марта 2019 года,
Санкт-Петербург

С 25 февраля по 2 марта 2019 г. в Санкт-Петербургском государственном университете и в ФГБНУ Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева состоялась Международная научная конференция XXII Докучаевские молодежные чтения *«Почва как система функциональных связей в природе»*.

Очередные XXII Докучаевские молодежные чтения были посвящены 150-летию открытия «Периодического закона химических элементов» Д.И. Менделеева. Всего в рамках конференции были представлены доклады по девяти различным направлениям, охватывающим все многообразие науки о почве: от фундаментальных областей знаний — физики и химии — до исследований функционирования системы «почва-растение»:

1. «Таблица Менделеева» в почвах.
2. Генезис, эволюция и классификация почв;
3. Физические процессы в почвах;
4. Минеральное питание растений;
5. Почва-память;
6. Исследование органического вещества почвы;
7. Современные технологии в исследовании почв;
8. Свойства и процессы антропогенно-преобразованных почв;
9. Школьная секция «Почва - сердце экосистемы».

Конференция проводилась под эгидой российских организаций: Санкт-Петербургский государственный университет, ФГБНУ «Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева», АНО «Фонд сохранения и развития научного наследия В.В. Докучаева», Общество почвоведов им. В.В. Докучаева, МОО «Природоохранный союз»; а также при поддержке университета Гамбурга - Universität Hamburg.

На Докучаевские чтения поступило около 250 заявок от студентов, аспирантов, молодых ученых из различных регионов России (Москва, Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону,

Томск, Пермь, Иркутск и др.), а также из других стран (Венгрия, Германия, Индия, Иран, Италия, Казахстан, Канада, Китай, Малайзия, Польша, Узбекистан, Финляндия, Япония). Всего было зарегистрировано более 150 участников (табл. 1).

Таблица 1. Количество участников конференции (студентов, магистрантов, аспирантов и молодых специалистов) из разных городов России и стран зарубежья

Город	Количество участников
Москва	58
Санкт-Петербург	45
Архангельск	4
Владимир	1
Зерноград	1
Иркутск	8
Киров	1
Красноярск	1
Нижевартговск	2
Нижний Новгород	1
Пермь	6
Пушино	6
Ростов-на-Дону	9
Томск	1
Будапешт, Венгрия	1
Будапешт, Дебрецен	1
Александрия, Египет	1
Дехрадун, Индия	1
Милан, Италия	1
Селангор, Малайзия	1
Торунь, Польша	1
Турку, Финляндия	1
Всего	152

Активными участниками конференции (около 40 заявок) стали школьники Санкт-Петербурга Волгограда и других городов России. Для них была организована отдельная секция, на которой обсуждались вопросы роли почвы в экосистеме. В таблице 2 представлена география участников школьной секции, зарегистрировавшихся на конференции.

Таблица 2. Количество участников школьной секции из разных городов и областей России

Город	Количество участников
Санкт-Петербург	20
Волгоград	14
Магнитогорск	1
Новокузнецк	1
Тутаев	2
Всего	38

К началу конференции была издана русская версия программы Докучаевских молодежных чтений, а также впервые – английская версия программы. Вся печатная продукция была сформирована в папку, которая была выдана каждому участнику конференции.

Открытие конференции состоялось 27 февраля в Актовом зале здания Двенадцати коллегий Санкт-Петербургского государственного университета.

Пленарное заседание открыл председатель оргкомитета конференции, профессор кафедры почвоведения и экологии почв СПбГУ, научный руководитель ФГБНУ ЦМП им. В.В. Докучаева, д.с.-х.н., Б.Ф. Апарин.

С приветственными словами к молодым юношам и девушкам обратились председатель оргкомитета, профессор кафедры почвоведения и экологии почв СПбГУ, научный руководитель Центрального музея почвоведения имени В. В. Докучаева, Б.Ф. Апарин; президент Международного союза наук о почве (IUSS), профессор Takashi Kosaki; директор Института наук о Земле СПбГУ К.В. Чистяков; директор ФГБНУ ЦМП им. В.В. Докучаева Е.Ю. Сухачева; заведующий кафедрой почвоведения и экологии почв СПбГУ А.В. Русаков.

Серию Заказных докладов открыл доклад профессора Takashi Kosaki с докладом «Towards wise use of natural resources to enhance Sustainable Development Goals (SDGs) in International Decade of Soils (IDS) Initiative of IUSS». Следом выступил заведующий кафедрой агрохимии СПбГУ, профессор, д.с.-х. н. Н.П. Битюцкий с докладом «Роль кремния в адаптации растений к дефициту железа и избытку алюминия». Далее свой доклад «Soil biological fertility and biodiversity: a comparison between conventional and conservative agricultural systems» представил профессор Миланского университета Marco Acutis.

Последующие пленарные доклады были сделаны молодыми учеными, аспирантами из разных регионов России:

- *Енчилик П.Р.*, Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва «Первые данные о поведении Ti, Fe, Mn, Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Zr, Sr, Pb, Cd в системе «почва – растения» катены Центрально-лесного заповедника»;
- *Коваленко А.В.*, Московский государственный университет «Эмиссия парниковых газов из почв и техногенных поверхностных образований селитебной зоны города (на примере поселка Коммунарка города Москвы)»;
- *Торопкина М.А.*, Санкт-Петербургский государственный университет «Использование водоросли *Chlorella vulgaris* для оценки физиологической активности гуминовых кислот»;
- *Мальшева Е.А.*, ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет «Сезонная динамика активности целлюлозоразложения в почве как индикатор послепожарных изменений в южно-таежных сосняках (Средняя Сибирь)»;
- *Петросян Р.Д.*, ФГБНУ «Верхневолжский федеральный аграрный научный центр» «Управление содержанием органического углерода в пахотных серых лесных почвах Владимирского Ополя»;
- *Курасова А.О.*, Константинов А.О. Томский государственный университет «Разнообразии почв минеральных островов запада средней тайги».

В этом году впервые для участников конференции был организован синхронный перевод Пленарных докладов с русского языка на английский и с английского на русский

язык. Традиционно велась онлайн трансляция открытия и Пленарного заседания конференции в Актовом зале СПбГУ.

Заседание школьной секции «*Почва - сердце экосистемы*» состояло из двух частей. Традиционно школьная секция проходила в ЦМП им. В.В. Докучаева.

Первая часть заседания состоялась 26 февраля 2019 г. с 11:00 до 15:00. Всего было заслушано 10 докладов. В секции участвовали преимущественно иногородние участники (Волгоград, Тутаев, Магнитогорск), 1 доклад был представлен школьником Санкт-Петербурга. Куратором школьной секции была м.н.с. ФГБНУ ЦМП им. В.В. Докучаева Ю.Р. Тимофеева, председателем – аспирант кафедры почвоведения и экологии почв СПбГУ, вед. специалист ООО «Эко-Экспресс-Сервис» А.М. Булышева.

Вторая часть заседания школьной секции прошла 27 февраля 2019 г. с 11:00 до 15:00. На секцию было заявлено 12 докладов, все из них были заслушаны. Председателем секции был студент кафедры почвоведения и экологии почв СПбГУ Г.Д. Холостов.

Также 26 и 27 февраля 2019 г. были проведены обзорные экскурсии в ЦМП им. В.В. Докучаева и экскурсии в музей-архив Д.И. Менделеева, который расположен в здании Двенадцати коллегий Санкт-Петербургского государственного университета. Экскурсии были проведены как на русском, так и на английском - для иностранных участников конференции, языках.

С 14:00 до 17:00 на кафедре почвоведения и экологии почв СПбГУ прошли заседания первых студенческих секций «*Таблица Менделеева в почвах*» и «*Генезис, эволюция и классификация почв*».

27, 28 февраля и 1 марта на кафедре почвоведения и экологии почв СПбГУ состоялись заседания студенческих секций.

В секциях приняли участие студенты, магистранты и аспиранты из разных организаций городов России и других стран. Больше всего участников было из Москвы: МГУ им. М.В. Ломоносова, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, МГТУ им. Н.Э. Баумана, РУДН, ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова. Санкт-Петербург представляли следующие организации: СПбГУ, ФГБНУ ЦМП им. В.В. Докучаева, СПбГЛТУ им. С.М. Кирова, РГГМУ, СПбГУГА, ФГБНУ АФИ; Ростов-на-Дону: ЮФУ, ФГБНУ ФРАНЦ; Архангельск: САФУ им. М.В. Ломоносова, ФБУ «СевНИИЛХ», Пермь: Пермский ГАТУ им. академика Д.Н. Прянишникова, ПГНИУ; Пущино: ИФХиБПП РАН, ПущГЕНИ; Томск: ТГУ, СибГМУ Минздрава России. Астрахань – АГУ, Барнаул – АГАУ, Белгород – НИУ «БелГУ», Владимир – ФГБНУ "Верхневолжский ФАНЦ", Зерноград – ФГБНУ "АНЦ "Донской", Иркутск – ИГУ, Казань – К(П)ФУ, Киров – ФГБОУ ВО "Вятская ГСХА", Красноярск – СФУ, Курск – ФГБНУ "Курский ФАНЦ" – ВНИИЗиЗПЭ, Нижневартовск – ФГБОУ ВО НВГУ, Нижний Новгород – ФГБОУ ВО НГПУ им. К. Минина, Новочеркасск – НИМИ им. А.А. КОРТУНОВА ДГАУ, Орёл – ФГБНУ ВНИИСПК, Самара – ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, Тюмень – ТюмГУ, Уфа – УИБ УФИЦ РАН. Будапешт, Дебрецен (Венгрия) был представлен Szent István University, Institute of Land Use, Technology and Regional Development, University of Debrecen и MTA Atomki; Александрия (Египет) – Arid Lands Cultivation Research Institute, City of Scientific Research and Technological Applications; Дехрадун (Индия) – Forest Research Institute; Селангор (Малайзия) – Universiti Putra Malaysia; Торунь (Польша) – Nicolaus Copernicus University in Toruń.

Председателями студенческих секций были студенты, магистранты и аспиранты кафедры почвоведения и экологии почв СПбГУ – А.А. Аверьянов, А.А. Воеводская, В.А. Игумнова, К.А. Лукина, А.О. Ревунова, Е.В. Сазанова, Ю.В. Симонова,

М.А. Торопкина, М.Е. Фёдорова, Г.Д. Холостов,; а также научные сотрудники ФГБНУ ЦМП им. В.В. Докучаева – М.А. Лазарева, Е.В. Мингареева.

Кураторами секций являлись профессора кафедры почвоведения и экологии почв СПбГУ: д.г.н. А.В. Русаков, д.б.н. С.Н. Чуков; доценты: к.б.н. Г.А. Касаткина, к.б.н. Н.Н. Федорова, к.б.н. А.И. Попов; старший преподаватель к.с.-х.н. А.А. Шешукова, научный сотрудник И.В. Штангеева; профессор кафедры агрохимии СПбГУ, д.б.н., Н.П. Битюцкий, а также доцент, к.б.н., К.Л. Якконен; ведущий научный сотрудник ФГБНУ ЦМП им. В.В. Докучаева, Е.В. Пятина, доцент кафедры биогеографии и охраны природы СПбГУ, к.с.-х.н. К.А. Бахматова.

На секциях рассматривались вопросы химического состава почв, состава загрязнителей почв, находящихся в условиях антропогенного пресса; адаптации и смягчения последствий в условиях антропогенного пресса; вопросы генезиса, эволюции, изменения почв под действием факторов почвообразования; вопросы современных технологий в исследованиях почв; вопросы минерального питания растений; современные исследования органического вещества почв; и внесения редких почвенных разностей в «Красную книгу почв».

1 марта состоялось посещение Смоленского кладбища и возложение цветов на могилы основателя науки о почве В.В. Докучаева, его супруги Анны Егоровны и ее матери А.И. Синклер. Возложение цветов на могилу основателя науки о почве было актом памяти и преклонения перед выдающимся ученым.

На закрытии конференции 2 марта 2019 г. выступили с подведением итогов: председатель оргкомитета конференции, д.с.-х.н., профессор кафедры почвоведения и экологии почв СПбГУ Б.Ф. Апарин; ответственный секретарь конференции А.М. Булышева; а также оргкомитет конференции и председатели секций. Был отмечен высокий методический уровень выполненных участниками исследований и актуальность затронутых тем.

По результатам секционных заседаний председателями и кураторами секций были выделены научные выступления. Отмеченные доклады рекомендованы к опубликованию в виде статей в периодическом издании СПбГУ и ЦМП им. В.В. Докучаева «Материалы по изучению Русских почв» (выпуск 12 (39)), а их авторы награждены памятными подарками. Докладчикам Пленарного заседания, помимо почетного шанса выступить на открытии конференции перед всеми участниками, были вручены дипломы, памятные подарки и было предложено представить научные доклады для публикации в сборнике «Материалы по изучению русских почв».

Всем докладчикам были вручены сертификаты участников «Докучаевских молодежных чтений», дизайн которых был специально разработан студенткой кафедры почвоведения и экологии почв СПбГУ М.К. Захаровой.

Призеры конференции представлены в таблице 3.

Таблица 3. Призеры конференции XXII Докучаевские молодежные чтения «Почва как система функциональных связей в природе»

№	ФИО	Учреждение, город
1 место		
1	Барбашев Андрей Игоревич	Академия биологии и биотехнологии им.

№	ФИО	Учреждение, город
		Д.И. Ивановского ЮФУ, Ростов-на-Дону
2	Воробьева Анастасия Антоновна	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
3	Глебова Анастасия Александровна	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
4	Даньшина Анастасия Валериевна	ПушГЕНИ, ИФХиБПП РАН, Пушкино
5	Ильичев Игорь Александрович	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
6	Искандирова Юлия Ринадовна	СПбГУ, Санкт-Петербург
7	Кравченко Елена Игоревна	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
8	Ромзайкина Ольга Николаевна	РУДН, Москва
9	Тимофеева Юлия Романовна	ФГБНУ ЦМП им. В.В. Докучаева, Санкт-Петербург
10	Толстыгин Кирилл Дмитриевич	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
11	Фёдорова Мария Евгеньевна	СПбГУ, Санкт-Петербург
12	Michalak Joanna	Nicolaus Copernicus University in Toruń, Торунь, Польша
13	Sándor Gábor	Szent István University, Будапешт, Венгрия
2 место		
1	Александров Никита Александрович	РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, Москва
2	Вырыпаева Ксения Валерьевна	Пермский ГАТУ, Пермь
3	Данилин Игорь Вячеславович	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
4	Едемская Вероника Андреевна	РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, Москва
5	Ильченко Ярослав Ильич	ЮФУ, Ростов-на-Дону
6	Каплан Анна Викторовна	СПбГУ, Санкт-Петербург
7	Крючкова Маргарита Олеговна	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
8	Пискарева Вероника Максимовна	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
9	Сабирова Рида Владимировна	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
10	Смирнов Максим Вячеславович	ИГУ, Иркутск
11	Улановская Людмила Николаевна	ИГУ, Иркутск
12	Ускова Нелли Вячеславовна	РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, Москва
13	Subramanian Sivaranjani	Forest Research Institute, Дехрадун, Индия
3 место		
1	Головлева Юлия Андреевна	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
2	Горепекин Иван Владимирович	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
3	Мартынова Дарья Олеговна	ИГУ, Иркутск
4	Мельникова Анастасия Александровна	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
5	Ревунова Анна Олеговна	СПбГУ, Санкт-Петербург
6	Решетов Руслан Сергеевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
7	Сафин Айнур Ринатович	НВГУ, Нижневартовск
8	Скобликова Елизавета Александровна	ИГУ, Иркутск
9	Таштанова Гульмира Музафаровна	ЮФУ, Ростов-на-Дону
10	Чаплыгин Виктор Анатольевич	ЮФУ, Ростов-на-Дону
11	Шацкая Полина Романовна	СамГМУ Минздрава России, Самара
12	Шмелёв Леонид Алексеевич	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Рекомендации к опубликованию статей в периодическом издании СПбГУ «Материалы по изучению Русских почв» получили также доклады участников «Докучаевских чтений», которые представлены в таблице 4.

Таблица 4. Участники конференции, не являющиеся призерами конференции, но получившие рекомендации к опубликованию статей в периодическом издании «Материалы по изучению Русских почв. Выпуск 12 (39)»

№	ФИО	Учреждение, город
1	Аверьянов Александр Александрович	СПбГУ, Санкт-Петербург
2	Ачкасов Дмитрий Алексеевич	РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, Москва
3	Васильева Анастасия Владимировна	ИГУ, Иркутск
4	Денисова Елизавета Эдуардовна	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
5	Дудникова Тамара Сергеевна	ЮФУ, Ростов-на-Дону
6	Енчилик Полина Романовна	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
7	Ильичева Полина Игоревна	РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, Москва
8	Коваленко Алексей Витальевич	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
9	Козлов Андрей Владимирович	НГПУ им. К. Минина, Нижний Новгород
10	Курасова Алина Олеговна	ТГУ, Томск
11	Ломовцева Дарья Дмитриевна	ИГУ, Иркутск
12	Майорова Анна Николаевна	РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, Москва
13	Мигдисова Ирина Александровна	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
14	Петросян Рафаэль Давитович	ФГБНУ "Верхневолжский ФАНЦ", Владимир
15	Пинской Виктор Николаевич	ПушГЕНИ, Пущино
16	Решетникова Радислава Андреевна	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
17	Рудик Наталья Игоревна	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
18	Токмакова Вера Сергеевна	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
19	Торопкина Маримьяна Андреевна	СПбГУ, Санкт-Петербург
20	Трошина Елена Александровна	ИГУ, Иркутск
21	Фомичёва Дарья Владимировна	МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
22	Чернявский Владимир Сергеевич	РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, Москва

На закрытии конференции по предложению оргкомитета участники единогласно постановили:

1. Выразить благодарность:

- сотрудникам отдела связи с общественности СПбГУ за организацию и техническую поддержку проведения Пленарного заседания в Актовом зале СПбГУ.

- сотрудникам Музей-архив Д.И. Менделеева за организацию и проведение экскурсий для участников Чтений.

- Президенту АНО «Фонд сохранения и развития научного наследия В.В. Докучаева», В.Н. Батурину за финансовую поддержку конференции.

- членам молодежного оргкомитета, а также кураторам секций за организацию и проведение 22-ых Докучаевских молодежных чтений.

2. Продолжить традицию проведения ежегодных «Докучаевских молодежных чтений» и просить кафедру почвоведения и экологии почв СПбГУ и ФГБНУ ЦМП им. В.В. Докучаева организовать XXIII Докучаевские молодежные чтения в 2020 году.

3. Подвести итоги конференции и разместить информацию на сайтах:

- Докучаевские молодежные чтения: (<http://www.dokuchaevskie.ru/>).
- Кафедра почвоведения и экологии почв СПбГУ (<http://soil.spbu.ru/>).
- Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева (<http://музей-почвоведения.рф/>).
- Почвовед.рф (<http://xn--b1aagd6bbe9d.xn--p1ai/>)

А также в социальных сетях:

- ВКонтakte, «Молодежные Докучаевские чтения» (<https://vk.com/club2152594>)
- Facebook, «Докучаевские молодежные чтения» (<https://www.facebook.com/groups/299055950621291/>),
- Instagram, «*dokuchaevskie.spb*» (<https://www.instagram.com/dokuchaevskie.spb/>)
- ВКонтakte «*На Почве*» (<https://vk.com/onsoil>)

В этом году с целью улучшения организации конференции впервые проведен интернет-опрос всех ее участников по итогам 22-х Докучаевских молодежных чтений.

Председатель оргкомитета,
профессор каф. Почвоведения и экологии почв СПбГУ,
научный руководитель ФГБНУ ЦМП им. В.В. Докучаева,
вице-президент Общества почвоведов им. В.В. Докучаева,
д.с.-х.н.

Б.Ф. Апарин

Ответственный секретарь

А.М. Булышева

Секретарь

М.А. Лазарева