



ИТОГИ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПОЧВЫ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА», ПОСВЯЩЁННОЙ 55-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ СО РАН (НОВОСИБИРСК, 2–6 ОКТЯБРЯ 2023 ГОДА)

© 2023 г. В. А. Андроханов , Т. В. Нечаева , Н. В. Гопп 

ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 8/2,
г. Новосибирск, 630090, Россия. E-mail: androhanov@issa-siberia.ru

Всероссийская научная конференция с международным участием «Почвы и окружающая среда» (далее – конференция), посвящённая 55-летию Института почвоведения и агрохимии (ИПА) СО РАН, состоялась в Новосибирске 2–6 октября 2023 года. На конференции присутствовало около 140 участников из 20 регионов России и Кыргызской Республики, заслушано более 100 докладов. В статье приведён краткий обзор докладов, сделанных по основным научным направлениям конференции: география, генезис и эволюция почв; плодородие почв и продуктивность агроценозов; почвенно-физические свойства и режимы; рекультивация и самовосстановление нарушенных земель; биогеохимические вопросы мониторинга, оценки и нормирования почв; почвы и почвенный покров в условиях изменения климата; биологическая продуктивность естественных и нарушенных экосистем; микробиоморфные комплексы в современных и древних почвах. Отдельно была представлена молодёжная секция «Почвы в биосфере: связь поколений», где выступили школьники и студенты из разных регионов России.

В ходе работы конференции проанализированы современные проблемы развития почвенных, агрохимических и экологических исследований; рассмотрены вопросы использования достижений науки для повышения продуктивности сельскохозяйственных угодий; акцентировано внимание на необходимости качественной подготовки специалистов почвенно-агрохимического профиля. Подробное изложение представленных в обзоре материалов заинтересованный читатель найдёт в сборнике научных трудов конференции [«Почвы и окружающая среда» \(2023\)](#).

Помимо пленарного и секционных заседаний участники конференции смогли посетить Центральный Сибирский геологический музей, Почвенный музей и библиотеку ИПА СО РАН, а также принять участие в полевой почвенной экскурсии «Чернозёмы и их агрогенные аналоги». Проведение конференции позволило провести обмен мнениями специалистов различных тематических направлений; ознакомиться с научно обоснованными подходами и представлениями в почвоведении, агрохимии и экологии для решения проблем использования и сохранения почв и почвенных ресурсов.

Ключевые слова: география и генезис почв; плодородие; свойства и режимы почв; агроценоз; рекультивация; мониторинг; экология; экосистема; почвенный покров; моделирование; почвенный музей.

Цитирование: Андроханов В.А., Нечаева Т.В., Гопп Н.В. Итоги научной конференции «Почвы и окружающая среда», посвящённой 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 года) // Почвы и окружающая среда. 2023. Том 6. № 4. e249. DOI: [10.31251/pos.v6i4.249](https://doi.org/10.31251/pos.v6i4.249).

Всероссийская научная конференция с международным участием «Почвы и окружающая среда» (далее – конференция), посвящённая 55-летию Института почвоведения и агрохимии (ИПА) СО РАН, состоялась в г. Новосибирске 2–6 октября 2023 года.

Цель конференции – обсуждение современных проблем почвоведения и агрохимии, методологии почвенных исследований, обобщение информации о роли почвы в биосфере.

На открытии конференции (рис. 1) ведущие российские учёные в области почвоведения и агрохимии, руководители организаций биологического и сельскохозяйственного профиля, представители администрации Советского района г. Новосибирск поздравили коллектив ИПА СО РАН с юбилеем, отметив большую роль Института в изучении путей эффективного использования земельных ресурсов Сибири, повышении плодородия почв и рекультивации нарушенных земель.



Рисунок 1. Открытие конференции «Почвы и окружающая среда» и пленарное заседание в актовом зале ИПА СО РАН.

На конференции присутствовало около 140 участников из 20 регионов России и Кыргызской Республики. Всего заслушано 108 докладов: 9 пленарных и 99 секционных. Самые многочисленные делегации прибыли на конференцию из следующих городов России:

✓ **Новосибирск и Новосибирская область** (Новосибирский государственный аграрный университет; Новосибирский государственный педагогический университет; Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет; Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН; Сибирский НИИ растениеводства и селекции – филиал ФИЦ Института цитологии и генетики СО РАН; Сибирский НИИ кормов СФНЦА РАН; Институт археологии и этнографии СО РАН);

✓ **Томск** (Национальный Исследовательский Томский государственный университет; Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН; Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа – филиал СФНЦА РАН; Станция агрохимической службы «Томская»);

✓ **Москва и Московская область** (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН; Институт географии РАН; Институт востоковедения РАН);

✓ **Санкт-Петербург** (Санкт-Петербургский государственный университет; Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена; Агрофизический научно-исследовательский институт; Санкт-Петербургский федеральный исследовательский центр РАН);

✓ **Красноярск** (Красноярский государственный аграрный университет; Сибирский федеральный университет; Красноярский научный центр СО РАН; Институт леса имени В.Н. Сукачёва СО РАН).

Кроме того, присутствовали представители НИИ и ВУЗов из Барнаула, Владивостока, Екатеринбурга, Иркутска, Нижнего Тагила, Омска, Перми, Ростова-на-Дону, Тюмени, Улан-Удэ, Уфы, Якутска и других российских городов. В материалах конференции ([Почвы и окружающая среда, 2023](#)) также представлены работы научно-исследовательских организаций зарубежных стран: Азербайджанская Республика (Баку), Кыргызская Республика (Бишкек), Республика Беларусь (Минск), Республика Казахстан (Актобе), Республика Узбекистан (Ташкент).

Работа конференции началась 2 октября 2023 г. с заседания молодёжной секции «**Почвы в биосфере: связь поколений**» (рис. 2), где было заслушано 12 докладов школьников и студентов из разных регионов России (от Сочи и Донецка до Хабаровска) о результатах изучения свойств почв, оценки активности почвенных микроорганизмов и отзывчивости растений на различные внешние воздействия. От сотрудников ИПА СО РАН подготовлены доклады на следующие темы: канд. биол. наук **Смирнова Н.В.** рассказала про научное наставничество и сетевые проекты со школьниками в Институте; канд. биол. наук **Сапрыкин О.И.** – чем заинтересовать молодого исследователя в почвоведении.



Рисунок 2. Участники молодёжной секции «Почвы в биосфере: связь поколений».

Пленарное заседание конференции состоялось 3 октября 2023 г. и началось с приветственного слова д-ра биол. наук, директора ИПА СО РАН – **Андроханова В.А.** Часть докладов посвящена истории образования ИПА СО РАН, развитию его научных направлений и подразделений (Гамзиков, 2023; Соколов, Андроханов, 2023; Якименко, 2023). В выступлении д-ра биол. наук, профессора **Титляновой А.А.** речь шла о развитии теории биотического круговорота (Титлянова, 2023); д-р биол. наук, профессор **Дергачева М.И.** рассказала об актуальных проблемах гумусоведения и возможности их реализации; д-р биол. наук **Сысо А.И.** – о биогеохимических критериях и нормативах оценки качества почв (Сысо, 2023); канд. биол. наук **Смоленцев Б.А.** – о неоднородности почвенного покрова Западной Сибири. Не менее интересными для участников конференции были выступления гостей пленарного заседания: д-р геогр. наук **Лесовая С.Н.** посвятила доклад почвам на плотных силикатных породах холодного сектора Евразии (Лесовая, 2023); д-р биол. наук, профессор **Убугунов Л.Л.** – почвам и почвенному покрову внутренней Азии (Убугунов, 2023); член корр. РАН, д-р биол. наук, профессор **Будажанов Л.В.** – кинетике процессов внутрипочвенной трансформации азота криоаридных почв Азиатской России (Будажанов, 2023); д-р биол. наук, проф. **Пузанов А.В.** – биогеохимическим особенностям Алтае-Саянской горной страны. В заключении пленарного заседания д-р биол. наук, профессор **Кулижский С.П.** выступил с докладом о трансформации системы высшего образования на примере Национального исследовательского Томского государственного университета.

После пленарного заседания участники конференции посетили [Центральный Сибирский геологический музей](#) (рис. 3). Экспозиция музея насчитывает более 10 000 образцов полезных ископаемых из 153-х месторождений Сибири и Дальнего Востока; большой интерес представляют коллекции метеоритов, изделий из поделочного камня и синтетических кристаллов, а также уникальные образцы самородного железа, данбурита и других минералов.



Рисунок 3. Посещение Центрального Сибирского геологического музея участниками конференции.

Тематические направления научных секций были представлены следующими разделами:

1. География, генезис и эволюция почв. Проблемы классификации почв и почвенное картографирование.
2. Плодородие почв и продуктивность агроценозов: теоретические и прикладные аспекты.
3. Почвенно-физические свойства и режимы.
4. Рекультивация и самовосстановление нарушенных земель.
5. Биогеохимические вопросы мониторинга, оценки и нормирования почв.
6. Почвы и почвенный покров в условиях изменения климата.
7. Биологическая продуктивность естественных и нарушенных экосистем: пространственно-временные аспекты.
8. Микробиоморфные комплексы в современных и древних почвах: сохранность, информативность, специфика.

Ниже представлена краткая информация о докладах и итогах заседаний секций конференции.

Секция 1. ГЕОГРАФИЯ, ГЕНЕЗИС И ЭВОЛЮЦИЯ ПОЧВ. ПРОБЛЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ ПОЧВ И ПОЧВЕННОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ

На секции заслушано 19 докладов из 24-х заявленных устных и 4-х стендовых (рис. 4). Объекты исследований имели широчайшую географию. В докладах представлено разнообразие почв горных районов Кыргызской Республики (Исмаилов, Жакеев, 2023), Среднего Урала (Самофалова, 2023) и Тувы (Гуркова, Контобойцева, 2023), криолитозоны Красноярского края (Лигаева, Пономарева, 2023), а также почв островных баров в Магаданской области (Соболев, Герасимова, 2023). Отмечена специфика свойств засоленных почв Нижнеоронгойской котловины в Бурятии (Аюшина и др., 2023), северной Кулунды (Попов, Елизаров, 2023), а также гипсоносных почв Южного Приангарья в Иркутской области (Киселева, 2023). Показано изменение свойств серогумусовых почв Кизеловского угольного бассейна в Кировской области (Митракова и др., 2023) и аллювиальных почв малых рек в Северном Прикамье (Пахоруков, Еремченко, 2023) под влиянием техногенного воздействия, а также свойств верхней части профиля текстурно-дифференцированных почв лесостепи Томской области при агрогенном воздействии (Сапрыкин, Соколова, 2023). Рассмотрено влияние древнего криогенеза на современное почвообразование в Южном Прибайкалье (Куклина и др., 2023). Выделены системно-информационные закономерности свойств компонентов почвенного покрова юга Западной Сибири (Михеева, 2023), а также неоднородность характеристик гумусовых профилей почв Приобского плато (Захарова, Каллас, 2023). Предложены методы определения экологических ниш особых почв криолитозоны Забайкалья (Бадмаев, Гынинова, 2023) и уровни экологического состояния агрогенных почв Алтайского края на основе региональных эталонов (Федченко, Пивоварова, 2023). Представлен обзор веб-сервисов, содержащих сведения о запасах органического углерода в почвах (Гопп, 2023а), а также показаны возможности использования методов машинного обучения в цифровом почвенном картографировании агроэкологического потенциала и плотности естественного сложения почв Кузнецко-Салаирской геоморфологической провинции (Гопп, 2023б, 2023в).



Рисунок 4. Участники секционного заседания № 1.

Участники секционного заседания № 1 отметили важность разработки новых подходов и методов исследований почв, почвенного покрова и предложили:

- 1) Внести некоторые корректировки в существующие классификации почв и ареалы распространения почвенных таксономических единиц.
- 2) Использовать предложенные методики определения экологических ниш почв и методы цифрового почвенного картографирования для уточнения имеющихся почвенных карт.
- 3) Учитывать изменения почвенных свойств, вызванные техногенными и агрогенными воздействиями, изменением климатических параметров при оценке экологического состояния, корректировке почвенных карт и составлении рекомендаций по использованию почв.

Секция 2. ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ АГРОЦЕНОЗОВ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ

Заслушано 11 докладов из 23-х заявленных устных и 2-х стендовых (рис. 5). Основное внимание, как в материалах конференции, так и в докладах на секционном заседании № 2 посвящено исследованию параметров плодородия почв, в том числе воспроизводству гумуса в сибирских чернозёмах при интенсификации технологии выращивания пшеницы (Шарков, 2023); распространению чернозёмов Сибири и методике оценки природно-ресурсного потенциала деградированных почв (Шпедт, Злотникова, 2023); влиянию посадок мискантуса на свойства серой лесной почвы (Капустянчик, 2023). Значительное место заняли доклады по оценке состояния и перспективам использования залежных земель (Аксенова, 2023; Нечаева, 2023; Сорокина, 2023). Рассмотрены и обсуждены результаты эффективности разных видов азотных удобрений на чернозёмах Новосибирского Приобья (Колбин и др., 2023); показана роль бактериальных препаратов в повышении плодородия почв и урожайности зерновых культур (Сидоренко, Клыкков, 2023); дана оценка влияния биоугля на физико-химические свойства почвы и рост пшеницы (Некрасова и др., 2023); представлена трансформация почвенного зоо-микробиального комплекса аласных почв Якутии (Якутин, Андриевский, 2023). Также интерес у слушателей вызвало выступление д-ра биол. наук Даниловой А.А. о применении метода мультисубстратного теста для биоиндикации нарушенных почв.



Рисунок 5. Участники секционного заседания № 2.

Участники секции № 2 обозначили следующие направления дальнейших исследований:

1) Изучение механизмов накопления гумуса в залежных и пахотных землях с целью выявления причин, препятствующих значительному повышению гумусированности почв при увеличении поступления растительных остатков вследствие интенсификации агротехнологий.

2) Совершенствование систем почвенной диагностики питания растений азотом и зольными элементами для агротехнологий повышенной интенсивности.

3) Продолжение исследований, направленных на предотвращение загрязнения продукции растениеводства и окружающей среды средствами химизации при освоении в сибирском регионе интенсивных технологий выращивания сельскохозяйственных культур.

Академик РАН, д-р биол. наук, профессор **Гамзиков Г.П.** предложил: «Считать приоритетным направлением работы научно-исследовательских организаций почвенно-агрохимического профиля сохранение существующих и организацию новых длительных полевых опытов по изучению проблем воспроизводства почвенного плодородия, повышения урожайности культур и поддержания чистоты окружающей среды».

Секция 3. ПОЧВЕННО-ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И РЕЖИМЫ

Заслушано 11 докладов из 11-ти заявленных устных и 2-х стендовых (рис. 6). Участники секционного заседания № 3 обсудили общие аспекты физических свойств и режимов почв, влажности и климата, а также затронули вопросы моделирования почвенных процессов и деградации почв. По материалам, представленным в сборнике трудов конференции, были сделаны устные доклады по следующим темам: многолетняя динамика уровня грунтовых вод в почвах Ишимской степи (Кравцов, 2023); основные итоги фундаментальных и прикладных почвенно-физических исследований в Западной Сибири и юго-восточном Алтае (Кудряшова, Чумбаев, 2023); методические аспекты физического обеспечения математических моделей движения влаги в почве (Огородняя, 2023); исследование температурных полей орошаемых и посторошаемых почв Чуйской котловины Республики Алтай (Кудряшова и др., 2023); пространственная неоднородность влажности торфа осушенных и выгоревших верховых болот южной тайги Западной Сибири (Синюткина, Гашкова, 2023); деградация лесных почв Республики Башкортостан (Чурагулова, 2023). Интерес участников конференции был также проявлен к стендовому докладу Бардашова Д.Р. с соавторами, посвящённому исследованию многолетней динамики и индикаторов гидроморфизма полугидроморфных почв западных комплексов Тамбовской лесостепи (Бардашов и др., 2023).

Сотрудники лаборатории почвенно-физических процессов ИПА СО РАН подготовили выступления с докладами на следующие темы: канд. биол. наук Чичулин А.В. – закономерности системной организации почвенно-климатических ареалов; канд. биол. наук Миллер Г.Ф. – почвенно-экологическая оценка разновозрастных залежей лесостепи Западной Сибири; Филимонова Д.А. – изучение зависимости гранулометрического состава от физико-химических показателей почв различного генезиса; Прохорова Н.А. – эмиссия CO₂ из почв лесного и лугового биогеоценозов Новосибирской области в вегетационный период 2023 г.



Рисунок 6. Участники секционного заседания № 3.

Заслушав и обсудив доклады, участники секционного заседания № 3 решили:

- 1) Признать своевременным и актуальным преодоление территориальной и дисциплинарной разобщенности ученых, изучающих почвы.
- 2) Принять во внимание изменение тренда в исследовании почв с пространственного уровня на временной.
- 3) Отметить необходимость продолжения и расширения географии изучения физических свойств и режимов почв России.
- 4) Расширить работы по инвентаризации и реинвентаризации почвенных ресурсов Сибири, поскольку 2/3 почвенного покрова данного региона исследовано фрагментарно.

Секция 4. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И САМОВОССТАНОВЛЕНИЕ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Заслушано 16 докладов из 26-ти заявленных устных и 2-х стендовых (рис. 7). Тематика докладов секционного заседания № 4 охватила широкий круг вопросов рекультивации земель, нарушенных добывающими и другими промышленными предприятиями (Сутурин, 2023; Тюрюков, 2023; Хронюк, 2023; Щемелева и др., 2023), а также проблемы самовосстановления техногенных ландшафтов Европейской части России (Петрова и др., 2023), Западной и Восточной Сибири (Бакина и др., 2023; Беспалов, 2023; Пономарёва, Пономарёв, 2023; Скотарева, Соколов, 2023). Часть докладов посвящена исследованию загрязнения почв нефтью и нефтепродуктами (Беланов, Степанова, 2023; Глязнецова и др., 2023; Поляк, Бакина, 2023). Также были затронуты проблемы известкования кислых почв на территории Томской области (Сорокин, 2023) и представлен почвенно-экологический статус Заельцовского бора в г. Новосибирск (Алемасова и др., 2023). Рекультивация почв была рассмотрена с экологической точки зрения концепции устойчивого развития (Двуреченский, 2023). В докладе канд. биол. наук Кречетова П.П. показано, что рекультивация снижает вероятность поступления парниковых газов в атмосферу в результате самовозгорания или поверхностного окисления угольных частиц из-за изоляции материала отвала от доступа кислорода. Эффективность депонирования углерода на рекультивированных отвалах повышается при использовании для фитомелиорации древесные виды растений. Секвестрация углерода травянистым фитоценозом сопоставима со снижением углеродного следа естественными ненарушенными экосистемами. Таким образом, можно утверждать, что рекультивированные отвалы можно использовать в качестве карбоновых ферм (Кречетов и др., 2023).



Рисунок 7. Участники секционного заседания № 4.

Участники секционного заседания № 4 считают необходимым:

- 1) Сократить сроки внедрения научных и научно-практических разработок в области рекультивации в практику промышленных предприятий.
- 2) Усилить взаимодействие научных учреждений с образовательными организациями с целью подготовки специалистов по рекультивации для хозяйствующих субъектов.
- 3) Продолжить совершенствование российской системы нормирования объектов окружающей среды загрязняющими веществами, особенно органическими поллютантами, не только в природных экосистемах, но и в техногенных образованиях (отвалах, хвостохранилищах, снего- и золоотвалах и пр.).

Секция 5. БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ МОНИТОРИНГА, ОЦЕНКИ И НОРМИРОВАНИЯ ПОЧВ

На секции заслушаны и обсуждены 12 устных докладов из 17-ти заявленных (рис. 8). Рассмотрены проблемы нормирования в России химических веществ в почвах (Капелькина, 2023; Сиромля, 2023). Представлены результаты изучения элементного химического состава разных компонентов биосферы, включая: подвижные формы меди и свинца в почвах лесопарка «Затюменский» г. Тюмень (Боев и др., 2023); содержание и профильное распределение кадмия в пойменных почвах лесостепной зоны Зауралья (Букин, 2023); тяжёлые металлы и литофильные элементы в железо-марганцевых ортштейнах почв юга Дальнего Востока (Тимофеева, 2023); токсичные элементы в поверхностной составляющей почв Южной Сибири (Ляпина, Перегудина, 2023); оценку устойчивости псаммозёмов природно-рекреационной зоны г. Пермь к загрязнению тяжёлыми металлами (Сайранова, Еремченко, 2023); распределение культивируемых аэробных Fe- и Mn-окисляющих бактерий в Fe-Mn ортштейнах, сформированных в зоне с минимальной техногенной нагрузкой (Сидоренко и др., 2023); радиометрическое картографирование почвенного покрова в условиях техногенного загрязнения (Собакин и др., 2023). Участники заседания также проявили большой интерес к докладам: об уникальной редкоземельной специфике системы «почва-растения-животные» на территории Приморского края (Барановская и др., 2023); разработке нанокompозита для ремедиации почв, загрязнённых медью (Бауэр и др., 2023); поступлению меди и никеля на поверхность почв Норильской долины на участке максимального пылеаэрозольного загрязнения выбросами металлургических заводов (Ермолов, 2023).



Рисунок 8. Участники секционного заседания № 5.

Обобщая современные проблемы биогеохимии и экологии почв участники секционного заседания № 5 предложили:

1) Разрабатывать на биогеохимической основе методы диагностики, количественные критерии и нормативы для агрохимической, биогеохимической и санитарной оценки содержания макро- и микроэлементов в почвах и растениях природных и антропогенных экосистем.

2) Совершенствовать и стандартизировать методики количественного определения содержания и форм соединений макро- и микроэлементов в почвах; конкретизировать термины и понятия, используемые в биогеохимии, экологии и нормативной практике.

3) Включать биогеохимические исследования в тематику государственных заданий научных исследований с целью развития российской системы экологического нормирования.

Секция 6. ПОЧВЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

На секции по проблеме поведения почв в меняющейся природной среде состоялось 7 устных докладов из 10-ти заявленных (рис. 9). В выступлениях рассмотрены темы, связанные с органическим веществом и гумусовой составляющей почв (Дергачева, 2023; Учасев и др., 2023); применением современных методических подходов к выявлению связей с изменяющимся климатом (Бажина, Дергачева, 2023; Поляков, Абакумов, 2023); изучением палеопочв севера Западной Сибири как информативной летописи природной среды (Шейнкман, Седов, 2023). Интерес слушателей также вызвали доклады, посвящённые отражению климатических ритмов голоцена в почвах озёрных котловин степного биота Западной Сибири (Смоленцева, Сапрыкин, 2023) и исследованию свойств приозёрных почв хлоридного засоления в аридные и гумидные климатические фазы (Жамбалова и др., 2023). Доклады и их обсуждение показали необходимость расширения и углубления исследований в области поведения почв в меняющейся климатической обстановке.



Рисунок 9. Участники секционного заседания № 6.

Участники секции № 6 предложили: в последующих конференциях включать в тематику докладов более широкий круг вопросов и рассматривать поведение почв и почвенного покрова не только в меняющемся климате, но и в изменяющейся разными путями природной среде.

Секция 7. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЕСТЕСТВЕННЫХ И НАРУШЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ: ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ

По данной проблематике было заслушано 13 докладов, включая 1 стендовый. Докладчиками рассмотрены: динамика продукционных процессов в ходе сукцессионных изменений (Никифоров и др., 2023), процессы деструкции (Никонова и др., 2023), влияние антропогенной нагрузки (Вишнякова и др., 2023; Жуйкова и др., 2023) и состояние различных сообществ на климаксовой стадии развития биогеоценозов (Коронатова, 2023; Косых и др., 2023). Выявлены взаимосвязи почвенных свойств и характеристик растительных сообществ (Дюкарев и др., 2023; Кудреватых и др., 2023; Мартынова, 2023; Припутина и др., 2023; Чепурнова, Кадулин, 2023). Одним из направлений секции было моделирование продуктивности и свойств почвенно-растительного покрова территорий с привлечением геоинформационных технологий (Копысов, Елисеев, 2023). Вниманию участникам также был представлен доклад канд. биол. наук Вишняковой Е.К. о запасах растительного вещества степных экосистем заказника Дургенский (Республика Тува).

Участниками секции обозначены следующие перспективные направления исследований:

- 1) Изучение продукционно-деструкционных процессов в болотных экосистемах в зависимости от климата и локальных условий местообитания.
- 2) Исследование биогеоценологических процессов на локальном уровне.
- 3) Моделирование продуктивности и изменения свойств почвенно-растительного покрова территорий с привлечением геоинформационных технологий.

Секция 8. МИКРОБИОМОРФНЫЕ КОМПЛЕКСЫ В СОВРЕМЕННЫХ И ДРЕВНИХ ПОЧВАХ: СОХРАННОСТЬ, ИНФОРМАТИВНОСТЬ, СПЕЦИФИКА

Заслушано 10 докладов, включая 1 стендовый (рис. 10). Заседание секции № 8 было посвящено памяти **Гаврилова Дениса Александровича** – канд. биол. наук, старшего научного сотрудника ИПА СО РАН и редактора журнала «Почвы и окружающая среда», скоропостижно скончавшегося 26 августа 2021 года (Нечаева и др., 2021). Гаврилов Д.А. также был организатором Российской ассоциации фитолитологов и первого совещания исследователей фитолитов в Новосибирске в 2016 году. Председатель секции, д-р геогр. наук **Гольева А.А.** выступила с докладом «Денис Александрович Гаврилов – археолог, почвовед, фитолитолог».

Вниманию участников секции были представлены доклады на весьма интересные темы, включая: возможности и ограничения определения древних агроценозов на основе фитолитного анализа (Гольева, 2023); особенности палинологического изучения пещерных археологических объектов (Алексейцева, 2023); фитолитные индикаторы древней антропогенной трансформации темноцветных тропических почв Мексики (Гольева и др., 2023); микробиоморфный анализ в изучении пионерных ландшафтов позднеледниковья юго-восточной Прибалтики (Дружинина, Гольева, 2023); криогенное преобразование биогенного кремнезёма в модельных экспериментах (Занина, 2023); изменчивость морфометрических характеристик фитолитов *Dactylis glomerata L.* в различных климатических условиях (Котов и др., 2023); индикаторные формы фитолитов злаков в почвах Кулунды (Лада, 2023); ценотическая специфичность морфотипа фитолитов *Crenate* в поверхностных почвах фитоценозов северного и западного Алтая (Соломонова и др., 2023).



Рисунок 10. Докладчики секционного заседания № 8.

На секции № 8 был организован круглый стол «Обсуждение текущих научных и технических вопросов дальнейшего развития исследований микробиоморфных комплексов в современных и древних почвах», где участники заседания рассмотрели вопросы функционирования сайта «фитолит.рф» («phytolith.ru») сообщества «Российской ассоциации фитолитологов»; заслушали доклад о прошедшей в сентябре 2023 г. в Израиле 13-ой Международной конференции по фитолитным исследованиям (XIII International Meeting for Phytolith Research); обсудили вопросы использования международной номенклатуры фитолитов и специфики её применения в России; определили наиболее перспективные направления развития микробиоморфного анализа в современных и древних почвах разного генезиса.

Участниками секции № 8 приняты решения о проведении один раз в два года научных встреч российского профессионального сообщества фитолитологов, переходе на международную номенклатуру с учётом российской специфики и разработке национальной номенклатуры как части международной.

Помимо пленарного и секционных заседаний участники конференции посетили **Почвенный музей ИПА СО РАН** (рис. 11), где **Соколова Н.А.** – научный сотрудник Института и ответственная за фонды музея, рассказала гостям о биогеографических особенностях распространения сибирских почв; представила уникальные почвенные монолиты, отобранные сотрудниками Института в различных биогеоценозах, коллекции почвенных новообразований, включений и другие экспонаты. Экскурсанты обсудили региональную и фациальную специфику отдельных свойств почв сибирского региона (устойчивость органического вещества, буферность почв и др.), проблемы диагностики свойств и классификации почв. К началу проведения конференции были подготовлены и экспонированы: фотовыставка, отражающая повседневную жизнь научной молодежи Института; постеры о составе и научных направлениях исследований каждой лабораторий; фотографии профилей почв Сибири.



Рисунок 11. Почвенный музей ИПА СО РАН.

Следует добавить, что в 2021 году исполнилось 20 лет со дня основания Почвенного музея ИПА СО РАН. Образование и функционирование музея было продиктовано как количеством накопленных знаний о почвах Сибири, так и необходимостью широкого просвещения населения в связи с назревшими экологическими проблемами. Преимущества академического музея – серьезное научное сопровождение коллекций, возможность для посетителей погрузиться в исследовательскую среду, прикоснуться к науке «из первых рук». Почвенный музей ИПА СО РАН сегодня – это динамичная, развивающаяся структура, направленная на аккумуляцию и распространение знаний о почвах, закономерностях их развития и функционирования, формирование ответственного отношения к окружающей среде (Соколова, 2020).

Участники конференции также имели возможность посетить **библиотеку ИПА СО РАН** и познакомиться с выставкой книг, организованной к началу конференции **Павловой О.Н.** – заведующей библиотекой. В настоящее время книжный фонд библиотеки составляет свыше 60 000 печатных единиц, из них иностранных журналов и книг около 6000. Библиотека обслуживает не только сотрудников и аспирантов Института, но и сотрудников смежных и профильных учреждений, а также отдельных лиц, участвующих в совместных научных исследованиях, экспедициях, семинарах и конференциях.

Заключительным мероприятием конференции стала полевая почвенная экскурсия «Чернозёмы и их агрогенные аналоги» (6 октября 2023 г.), в которой приняли участие 29 гостей (рис. 12). В рамках экскурсии был организован выезд в Искитимский район Новосибирской области. Цель экскурсии – знакомство с чернозёмными почвами и их агрогенными аналогами, условиями почвообразования Присалаирской равнины лесостепной зоны Западной Сибири, а также с актуальными проблемами использования почв в системе земледелия.



Рисунок 12. Участники полевой почвенной экскурсии.

Научное сопровождение экскурсии обеспечили сотрудники ИПА СО РАН: заведующий лабораторией географии и генезиса почв, канд. биол. наук **Смоленцев Б.А.**, научные сотрудники этой же лаборатории – **Смоленцева Е.Н.** и канд. биол. наук **Сапрыкин О.И.** Классификационное положение почвенных разрезов было представлено в рамках двух отечественных классификационных систем: Классификация и диагностика почв СССР (1977) и России (2004), а также по международной почвенной классификации IUSS Working Group WRB (2022).

Таким образом, участники конференции обсудили новые идеи, методы и результаты фундаментальных, прикладных и поисковых исследований по почвоведению, агрохимии, биогеохимии и биогеоценологии. Были высказаны предложения по развитию различных направлений почвенно-агрохимической науки, а также использованию научных достижений в народном хозяйстве, охране природы и образовательном процессе.

Представленные в статье доклады и другие материалы опубликованы в виде сборника трудов Всероссийской научной конференции с международным участием «[Почвы и окружающая среда](#)» (2023) и доступны на сайте ИПА СО РАН, НЭБ eLIBRARY.RU

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведение Всероссийской научной конференции с международным участием «Почвы и окружающая среда» вызвало большой интерес широкого круга специалистов в области почвоведения, агрохимии и экологии, включая научных работников, преподавателей, практиков, студентов и школьников. Организация подобных мероприятий содействует обмену опытом и

укреплению сотрудничества между исследователями ведущих профильных ВУЗов, НИИ и научных центров, эффективному освоению передовых научно-методических достижений и практик, обобщению информации о роли почвы в биосфере.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы признательны председателям и секретарям секционных заседаний за помощь в сборе данных по докладчикам и предоставлении фотографий, а также членам редакции журнала «Почвы и окружающая среда» Якименко В.Н. и Наумовой Н.Б. за критические замечания, высказанные при подготовке статьи к печати и помощь в переводе.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Конференция организована и проведена Институтом почвоведения и агрохимии СО РАН при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ, Президиума Сибирского отделения РАН, Новосибирского отделения Общества почвоведов имени В.В. Докучаева.

ЛИТЕРАТУРА

Аксенова Ю.В. Состояние залежных земель и целесообразность их повторного введения в сельскохозяйственное производство // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 219–223. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Алексеяева В.В. Особенности палинологического изучения пещерных археологических объектов // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 806–809. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Алемасова В.А., Ахметова А.Д., Двуреченский Д.В. Почвенно-экологический статус Засльцовского бора в г. Новосибирск // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 494–496. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Аюшина Т.А., Убугунова В.И., Жамбалова А.Д. Засоленные почвы Нижнеоронгойской котловины: морфология, свойства, геохимические особенности // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 58–61. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Бадмаев Н.Б., Гынинова А.Б. Общие параметры экологических ниш «особых» почв на южной границе криолитозоны Забайкалья // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 62–65. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Бажина Н.Л., Дергачева М.И. Коррелятивные связи основных параметров флуоресценции гуминовых кислот тундровых почв Тувы с условиями климата // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 700–704. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Бакина Л.Г., Чугунова М.В., Герасимов А.О., Капелькина Л.П. Начальные процессы формирования почв в шламовых амбарах Западной Сибири // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 499–501. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Барановская Н.В., Паничев А.М., Средкин И.В., Соктоев Б.Р., Агеева Е.В., Жорняк Л.В., Макаревич Р.А. Об уникальной редкоземельной специфике системы «почва-растения-животные» на территории Приморского края // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 609–613. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Бардашов Д.Р., Смирнова М.А., Лозбенев Н.И., Филь П.П. Многолетняя динамика и индикаторы гидроморфизма полугидроморфных почв западных комплексов Тамбовской лесостепи // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 442–445. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Бауэр Т.В., Поляков В.А., Рудь П.А., Бутова В.В., Грицай М.А., Минкина Т.М. Разработка нанокompозита на основе биочара и MIL-100(Fe) для ремедиации почв, загрязненных медью // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 501–504. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Беланов И.П., Степанова М.В. Нефтепродукты в почвах мест длительного складирования снежных масс // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 505–508. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Беспалов А.Н. Особенности восстановления энтомоценозов (на примере жуков-жужелиц (*Coloeptera*, *Carabidae*)) на каменноугольных отвалах в лесостепной зоне Западной Сибири // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 509–511. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Боев В.А., Нагибин М.Е., Горских А.В. Подвижные формы меди и свинца в почвах лесопарка «Затюменский» города Тюмень // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 613–617. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Будажанов Л.В. Кинетика процессов внутрипочвенной трансформации азота криоаридных почв Азиатской России: масштаб проявлений, активность микробного пула и прогнозные сценарии // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 41–44. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Букин А.В. Содержание и профильное распределение кадмия в пойменных почвах лесостепной зоны Зауралья // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 618–622. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Вишнякова О.В., Убугунов В.Л., Лаврентьева И.Н., Болонева Л.Н., Убугунов Л.Л. Изменение продуктивности степных экосистем Западного Забайкалья при антропогенном воздействии // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 755–757. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Гамзиков Г.П. Фрагменты истории агрохимических исследований в ИПА СО РАН // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 36–41. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Глязнецова Ю.С., Зуева И.Н., Чалая О.Н., Лифшиц С.Х., Львова О.С. Самовосстановление мерзлотных почв, нарушенных в результате аварийного разлива нефти // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 515–519. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Гольева А.А. Возможности и ограничения определения древних агроценозов на основе фитолитного анализа // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО

РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 809–814. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Гольева А.А., Седов С.Н., Соллейро Э., Диас Х. Фитолитные индикаторы древней антропогенной трансформации темноцветных тропических почв Мексики // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 814–819. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Гопп Н.В. Запасы органического углерода в почвах: обзор веб-сервисов, базы данных, методы картографирования // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023а. С. 71–74. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Гопп Н.В. Цифровое картографирование агроэкологического потенциала западной части Кузнецко-Салаирской геоморфологической провинции // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023б. С. 66–70. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Гопп Н.В. Цифровое картографирование плотности сложения почв западной части Кузнецко-Салаирской геоморфологической провинции с использованием педотрансферной функции // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023в. С. 74–79. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Гуркова Е.А., Контбойцева А.А. Подбуры Тувы: условия формирования, классификация и морфология // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 79–85. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Двуреченский В.Г. Рекультивация почв с экологической точки зрения концепции устойчивого развития // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 523–527. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Дергачева М.И. Гумусовая составляющая почв в меняющемся климате // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 705–706. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Дружинина О.А., Гольева А.А. Микробиоморфный анализ в изучении пионерных ландшафтов позднеледниковья юго-восточной Прибалтики // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 819–821. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Дюкарев А.Г., Климова Н.В., Копысов С.Г., Никифоров А.Н., Чернова Н.А. Сукцессионная динамика почв и напочвенного покрова в темнохвойных лесах на юге таёжной зоны Западной Сибири // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 757–761. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Ермолов Ю.В. Поступление меди и никеля на поверхность почв Норильской долины на участке максимального пылеаэрозольного загрязнения выбросами металлургических заводов // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 629–631. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Жамбалова А.Д., Убугунов Л.Л., Убугунова В.И., Аюшина Т.А., Ткачук Т.Е. Динамические и статические свойства приозерных почв хлоридного засоления в аридные и гумидные климатические фазы // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с

международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 707–711. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Жуйкова Т.В., Гордеева В.А., Мелинг Э.В., Безель В.С., Голоушкина Е.В. Изменение фитомассы травяных сообществ в ходе восстановительной сукцессии на агроземах и техноземах // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 762–766. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Занина О.Г. Криогенное преобразование биогенного кремнезёма в модельных экспериментах // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 821–825. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Захарова Е.Г., Каллас Е.В. Неоднородность характеристик гумусовых профилей почв на территории северо-восточной части Приобского плато // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 89–93. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Исмаилов Т.А., Жакеев Б.М. Почвы Жалал-Абадской области Кыргызской Республики // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 102–108. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Капелькина Л.П. Особенности нормирования загрязняющих веществ в почвах // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 632–635. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Капустянчик С.Ю. Влияние посадок мискантуса на свойства серой лесной супесчаной почвы // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 285–291. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Киселева Н.Д. Морфоаналитическая характеристика гипсоносных почв Южного Приангарья // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 108–112. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Классификация и диагностика почв России / Авторы и составители: Л.Л. Шишов, В.Д. Тонконогов, И.И. Лебедева, М.И. Герасимова. Смоленск: Ойкумена, 2004. 342 с.

Классификация и диагностика почв СССР / Составители: В.В. Егоров, В.М. Фридланд, Е.Н. Иванова, Н.Н. Розова, В.А. Носин, Т.А. Фриев. Москва: Колос, 1977. 224 с.

Колбин С.А., Ткаченко Г.И., Самохвалова Л.М. Эффективность разных видов азотных удобрений на чернозёмах Новосибирского Приобья // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 291–296. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Копысов С.Г., Елисеев А.О. Гидролого-климатически обусловленная продуктивность экосистем юго-востока Западной Сибири // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 767–769. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Коронатова Н.Г. Межгодовая вариабельность роста и продуктивности сфагновых мхов Бакчарского болота // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 469–771. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Косых Н.П., Миронычева-Токарева Н.П., Вишнякова Е.К. Продукционно-деструкционные процессы в рямах юга Западной Сибири // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 771–774. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Котов С.Д., Соломонова М.Ю., Сперанская Н.Ю. Изменчивость морфометрических характеристик фитолитов *Dactylis glomerata* L. в различных климатических условиях // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 825–828. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Кравцов Ю.В. Многолетняя динамика уровня грунтовых вод в почвах Ишимской степи // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 454–458. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Кречетов П.П., Шарапова А.В., Касимова Д.А., Черницова О.В. Рекультивированные отвалы как депонирующая среда актуального и отложенного углеродного следа // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 543–548. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Кудреватых И.Ю., Калинин П.И., Алексеев А.О. Продуктивность и химический состав растений как фактор изменения геохимических свойств степных экосистем при аридизации // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 775–778. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Кудряшова С.Я., Чумбаев А.С. Основные итоги фундаментальных и прикладных почвенно-физических исследований Западной Сибири и юго-восточного Алтая // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 458–462. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Кудряшова С.Я., Чумбаев А.С., Соловьев С.В., Миллер Г.Ф., Безбородова А.Н., Мамаш Е.А., Пестунов И.А. Исследование температурных полей орошаемых и песторошаемых почв Чуйской котловины Республики Алтай на основе временных рядов наземного и спутникового температурного мониторинга // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 462–467. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Куклина С.Л., Воробьева Г.А., Кокорин Н.А. Следы криогенных процессов в почвах и отложениях ОАН «Стоянка «Мальта-Мост-3» (Южное Прибайкалье) // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 125–127. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Лада Н.Ю. Индикаторные формы фитолитов злаков в почвах Кулунды // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 828–831. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Лесовая С.Н. Почвы на плотных силикатных породах холодного сектора Евразии // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 49–51. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Лигаева Н.А., Пономарева Т.В. Почвенный покров криолитозоны Красноярского края: состояние и перспективы исследований // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 128–132. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Ляпина Е.Е., Перегудина Е.В. Токсичные элементы в поверхностной составляющей почв Южной Сибири // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 643–647. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Мартынова Н.А. Биоразнообразие и биологическая продуктивность почв естественных фосфоритоносных ландшафтов высотных поясов Прихубсугулья (Монголии) Байкальской рифтовой зоны и их эколого-функциональные особенности // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 779–783. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Митракова Н.В., Хайрулина Е.А., Перевощикова А.А. Свойства и классификация техногенных почв на территории Кизеловского угольного бассейна // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 147–150. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Михеева И.В. Системно-информационные закономерности основных компонентов почвенного покрова юга Западной Сибири // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 150–154. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Некрасова О.А., Бетехтина А.А., Малахеева А.В., Черепанов С.А., Валдайских В.В. Оценка влияния биоугля на физико-химические характеристики дерново-подзолистой почвы и рост пшеницы // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 328–332. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Нечаева Т.В. Залежные земли России: распространение, агроэкологическое состояние и перспективы использования (обзор) // Почвы и окружающая среда. 2023. Том 6. № 2. e215. DOI: <https://doi.org/10.31251/pos.v6i2.215>.

Нечаева Т.В., Наумова Н.Б., Соколов Д.А., Степанова В.А., Коронатова Н.Г., Лойко С.В., Якименко В.Н. Светлой памяти Дениса Александровича Гаврилова – коллеги и друга – посвящается // Почвы и окружающая среда. 2021. Том 4. № 3. e158. DOI: <https://doi.org/10.31251/pos.v4i3.158>.

Никифоров А.Н., Бисирова Э.М., Чернова Н.А. Динамичность почвообразования в пихтовых лесах Томской области с признаками биогенных сукцессий // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 784–787. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Никонова Л.Г., Калашникова Д.А., Головацкая Е.А., Симонова Г.В. Деструкция растений торфообразователей на начальных этапах разложения в условиях ненарушенных и постпирогенных торфяников Западной Сибири // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 790–794. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Огородняя С.А. Методические аспекты физического обеспечения математических моделей движения влаги в почве // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 476–480. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Пахоруков И.В., Еремченко О.З. Формирование солончаковых почв в долинах малых рек в условиях южной тайги // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 155–158. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Петрова Т.А., Некрасова О.А., Учаев А.П. Гумус молодых почв лесных сообществ золоотвалов Среднего Урала // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской

научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 558–561. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Поляк Ю.М., Бакина Л.Г. Оценка биоразнообразия микробсообществ нефтезагрязненных почв на разных этапах их восстановления // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 565–568. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Поляков В.И., Абакумов Е.В. Оценка стабилизации органического вещества криогенных почв дельты реки Лены с помощью ¹³C ЯМР спектроскопии // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 714–716. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Пономарёва Т.В., Пономарёв Е.И. Почвообразование на отвалах в районах карьерной добычи золота в среднетаежной зоне Красноярского края // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 568–570. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Попов В.В., Елизаров Н.В. Геохимические особенности засоления почв северной части Кулундинской равнины // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 158–161. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Припутина И.В., Фролов П.В., Шанин В.Н., Быховец С.С. Моделирование динамики и вариабельности распределения запасов углерода и азота в лесных почвах // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 795–798. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Сайранова П.Ш., Еремченко О.З. Оценка устойчивости псаммоземов природно-рекреационной зоны г. Перми к загрязнению тяжелыми металлами // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 653–656. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Самофалова И.А. Почвенное разнообразие тундровых и гольцовых ландшафтов на Среднем Урале // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 165–169. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Сапрыкин О.И., Соколова Н.А. Изменение свойств текстурно-дифференцированных почв в связи с вовлечением в пашню // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 170–175. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Сидоренко М.Л., Клыков А.Г. Роль бактериальных препаратов в повышении почвенного плодородия и урожайности зерновых культур // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 366–368. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Сидоренко М.Л., Тимофеева Я.О., Мартыненко Е.С. Распределение культивируемых аэробных Fe- и Mn-окисляющих бактерий в Fe-Mn ортштейнах сформированных в зоне с минимальной техногенной нагрузкой // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 660–662. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Синюткина А.А., Гашкова Л.П. Пространственная неоднородность влажности торфа осушенных и выгоревших верховых болот в пределах подзоны южной тайги Западной Сибири // Почвы и окружающая

среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 482–485. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Сиромля Т.И. К вопросу о биогеохимических коэффициентах // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 673–675. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Скотарева А.Е., Соколов Д.А. Специфика сукцессии фитоценозов на отвалах плотных осадочных пород (на примере Горловского антрацитового месторождения) // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 578–583. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Смоленцева Е.Н., Сапрыкин О.И. Отражение климатических ритмов голоцена в почвах озёрных котловин степного биомы Западной Сибири // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 721–725. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Собакин П.И., Чевычелов А.П., Горохов А.Н. Радиометрическое картирование почвенного покрова в условиях техногенного загрязнения // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 675–677. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Соболев Н.С., Герасимова М.И. Сухоторфяно-литозёмы островных баров Тауйской губы // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 180–183. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Соколов Д.А., Андроханов В.А. Эволюция представлений о почвах техногенных ландшафтов в работах сотрудников лаборатории рекультивации почв ИПА СО РАН // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 18–26. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Соколова Н.А. Почвенному музею ИПА СО РАН – 20 лет! // Почвы и окружающая среда. 2020. Том 3. № 3. e123. DOI: <https://doi.org/10.31251/pos.v3i3.123>.

Соломонова М.Ю., Сперанская Н.Ю., Силантьева М.М. Ценотическая специфичность морфотипа фитолитов Srenate в поверхностных почвах фитоценозов северного и западного Алтая // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 831–833. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Сорокин И.Б. Проблемы известкования кислых почв на территории Томской области // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 373–376. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Сорокина О.А. Трансформация плодородия постагрогенных почв залежей при различном использовании // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 377–381. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Сутурин А.Н. Создание комплементарных искусственных почво-грунтов для рекультивации антропогенно-нарушенных территорий // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 583–587. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Сысо А.И. Биогеохимические критерии и нормативы оценки качества почв // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 14–18. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Тимофеева Я.О. Тяжелые металлы и литофильные элементы в железо-марганцевых ортштейнах почв юга Дальнего Востока // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 682–687. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Титлянова А.А. Развитие теории биотического круговорота // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 10–13. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Тюрюков А.Г. Особенности проведения биологической рекультивации на севере Ямало-Ненецкого автономного округа // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 587–590. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Убугунов Л.Л. Почвы и почвенный покров внутренней Азии: анализ результатов и перспективы исследований // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 44–49. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Учаев А.П., Некрасова О.А., Дергачева М.И., Бажина Н.Л. Гумусовый профиль среднеплейстоценовых отложений на Южном Урале // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 732–735. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Федченко Л.А., Пивоварова Е.Г. Обоснование уровня экологического состояния агрогенных почв умеренно засушливой степи Алтайского края на основе региональных эталонов // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 202–206. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Хронюк О.Е., Бауэр Т.В., Минкина Т.М., Болдырева В.Э. Синергетический эффект совместного пиролиза осадков сточных вод и лигнинсодержащей биомассы на свойства биочара и его адсорбционная способность по отношению к тяжелым металлам // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 509–603. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Чепурнова М.А., Кадулин М.С. Влияние почвенных свойств на функциональное разнообразие растительных сообществ субальпийского пояса // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 802–805. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Чурагулова З.С. О деградации лесных почв Республики Башкортостан // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 489–493. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Шарков И.Н. Воспроизводство гумуса в сибирских черноземах при интенсификации технологии выращивания пшеницы // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 397–401. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Шейнкман В.С., Седов С.Н. Палеопочвы севера Западной Сибири как информативная летопись природной среды в квартере и компонент современности // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию

Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 746–751. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Шпедт А.А., Злотникова В.В. Методика оценки природно-ресурсного потенциала деградированных почв в условиях мезорельефа // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 409–413. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Щемелева Г.В., Соколов Д.А., Дьяконов Д.А. Оценка состояния систем органических веществ почв отвалов антрацитовых месторождений // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 604–608. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Якименко В.Н. История образования ИПА СО АН СССР (СО РАН) и развития агрохимических исследований в институте // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 27–36. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

Якутин М.В., Андриевский В.С. Трансформация почвенного зоо-микробияльного комплекса в процессе эволюции аласных почв Центральной Якутии // Почвы и окружающая среда [Электронный ресурс]: Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, 2–6 октября 2023 г.). Новосибирск: ИПА СО РАН, 2023. С. 427–431. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>.

IUSS Working Group WRB. World Reference Base for Soil Resources. International soil classification system for naming soils and creating legends for soil maps. World Soil Resources Reports No. 106. FAO, Rome, 2014, update 2015. 181 p.

Поступила в редакцию 15.11.2023

принята 28.12.2023

опубликована 30.12.2023

Сведения об авторах:

Андроханов Владимир Алексеевич – доктор биологических наук, директор ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН (г. Новосибирск, Россия); androhanov@issa-siberia.ru

Нечаева Таисия Владимировна – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории агрохимии ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН (г. Новосибирск, Россия), nechaeva@issa-siberia.ru

Гопп Наталья Владимировна – кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории географии и генезиса почв ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН (г. Новосибирск, Россия); gopp@issa-siberia.ru

Авторы прочитали и одобрили окончательный вариант рукописи



Статья доступна по лицензии [Creative Commons Attribution 4.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

**RUSSIAN SCIENTIFIC CONFERENCE “SOILS AND ENVIRONMENT” DEDICATED TO
THE 55TH ANNIVERSARY OF THE INSTITUTE OF SOIL SCIENCE AND
AGROCHEMISTRY OF THE SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF
SCIENCES (NOVOSIBIRSK, 2–6 OCTOBER, 2023)**

© 2023 V. A. Androkhonov , T. V. Nechaeva , N. V. Gopp 

*Institute of Soil Science and Agrochemistry, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Lavrentieva 8/2,
Novosibirsk, 630099, Russia. E-mail: androhanov@issa-siberia.ru*

The Conference “Soils and Environment”, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry (ISSA) of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences took place in Novosibirsk on October 2-6, 2023. It was attended by nearly 140 participants from 20 region of Russia, as well as from Kyrgyz Republic. The article briefly describes the presentations, done according the main conference topics such as soil geography, genesis, evolution, classification and mapping; theoretical and applied aspects of soil fertility and productivity of agrocenoses; soil physical properties and regimes; reclamation and restoration of disturbed soils; biogeochemical aspects of soil monitoring and assessment; soils and soil cover under changing climate conditions; spatial and temporal aspects of biological productivity of natural and disturbed ecosystems; and microbiomorphic complexes in modern and paleo soils. School and institute students from various regions of the country also made their presentation during the meeting of a young scientists’ section “Soils in biosphere: connecting the generations”.

Many current problems of the development of soil, agrochemistry and ecology research were discussed during the conference. Much attention was devoted to the use of research results to increase the productivity of agricultural land. Special focus was made on the urgent need to improve education and training of the specialists in soil science and agrochemistry. The conference proceedings “Soils and Environment” (2023) are available for interested readers.

After Plenary and Section sessions the Conference participants attended the Central Siberian Geological Museum, Soil Museum and Library in ISSA. Many participants took part in the field soil excursion “Chernozems and their agrogenic analogues”. The Conference provided an excellent forum for specialists in different fields to exchange opinions and views, get acquainted with various research approaches in soil science, agrochemistry and ecology in order to apply those approaches to soil use and preservation of soil resources.

Key words: soil geography and genesis; soil fertility; soil properties and regimes; agrocenosis; reclamation; monitoring; ecology; ecosystem; soil cover; modeling; soil museum.

How to cite: Androkhonov V.A., Nechaeva T.V., Gopp N.V. Russian scientific conference “Soils and Environment” dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, 2–6 October, 2023) // *The Journal of Soils and Environment*. 2024. 1(1). e.249 DOI: [10.31251/pos.v6i4.249](https://doi.org/10.31251/pos.v6i4.249). (in Russian with English abstract).

ACKNOWLEDGEMENTS

The authors are very thankful to the chairpersons and secretaries of the Conference sessions for their help in arranging the talks and discussions and collecting photographs. The authors also thank the editors of the journals “Soils and Environment” Dr. Yakimenko V.N. and Naumova N.B. for their helpful comments during preparation of the manuscript for publication and translation into English.

FUNDING

The Conference was organized by the Institute of Soil Science and Agrochemistry of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences with financial support from the Ministry of Soil Science and Higher Education of the Russian Federation, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences and the Novosibirsk Branch of V.V. Dokuchaev Soil Science Society.

REFERENCES

Aksenova Yu.V. State of fallow lands and feasibility of their reintroduction into agricultural production. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 219–223. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Alekseitseva V.V. Specificity of palynological studies of cave archaeological sites. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 806–809. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Alemasova V.A., Akhmetova A.D., Dvurechensky V.G. Soil-ecological status of the Zaeltsovsky forest in the city of Novosibirsk. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 494–496. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Ayushina T.A., Ubugunova V.I., Zhambalova A.D. Salted soils of the Lower Orongoi down: morphology, properties, geochemical features. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 58–61. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Badmaev N.B., Gyninova A.B. General parameters of ecological niches of "special" soils on the southern border of the permafrost zone of Transbaikalye. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 62–65. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Bazhina N.L., Dergacheva M.I. Correlative relationships of the main parameters of the fluorescent properties of humic acids tundra soils of Tuva with climatic conditions. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 700–704. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Bakina L.G., Chugunova M.V., Gerasimov A.O., Kapelkina L.P. Initial processes of soil formation in sludge pits of Western Siberia. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 499–501. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Baranovskaya N.V., Panichev A.M., Seryodkin I.V., Ageeva E.V., Makarevich R.A., Zhorniyak L.V., Strepetov D.A. The unique rare-earth specificity of the «soil-plant-animal» system on the territory of Primorsky krai. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 609–613. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Bardashov D.R., Smirnova M.A., Lozbenev N.I., Fil P.P. Hydromorphic indicators for semi-hydromorphic soils in the western complexes of Tambov forest-steppe. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 442–445. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Bauer T.V., Polyakov V.A., Rud P.A., Butova V.V., Gritsai M.A., Minkina T.M. Development of a nanocomposite based on biochar and MIL-100(Fe) for remediation of soils polluted with copper. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 501–504. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Belanov I.P., Stepanova M.V. Petroleum products in soils of long-term storage of snow masses. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 505–508. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Bespalov A.N. Features of restoration of entomocenoses (on the example of ground beetles (Coleoptera, Carabidae)) on coal dumps in the foreststeppe zone OF Western Siberia. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 509–511. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Boev V.A., Nagibin M.E., Gorskikh A.V. Mobile forms of copper and cadmium in the soils of the ecopark "Zatyumensky" of the city. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 613–617. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Budazhapov L.V. Kinetics of in soil nitrogen transformation processes in cryoarid soils of Asian Russia: scale of occurrence, microbial pool activity and forecast scenarios. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 41–44. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Bukin A.V. Content and profile distribution of cadmium in floodplain soils of the forest-steppe zone of the Trans-Urals. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 618–622. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Vishnyakova O.V., Ubugunov V.L., Lavrentieva I.N., Boloneva L.N., Ubugunov L.L. Changes in productivity of steppe ecosystems in Western Transbaikal region under anthropogenic impact. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 755–757. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Gamzikov G.P. Fragments of the history of agrochemicals research at the ISSA SB RAS. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 36–41. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Glyaznetsova Yu.S., Zueva I.N., Chalaya O.N., Lifshits S.Kh., Lvova O.S. Self-healing of permafrost soils disturbed as a result of an accidental oil spill. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 515–519. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Golyeva A.A. Possibilities and limitations of identifying ancient agrocoenosis on the basis of phytolith analysis. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 809–814. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Golyeva A.A., Sedov S.N., Solleiro E., Díaz J. Phytolith indicators for the ancient anthropogenic transformation of the dark tropical soils in Mexico. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 814–819. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Gopp N.V. Soil organic carbon stocks: overview of web services, databases, mapping methods. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023a. P. 71–74. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Gopp N.V. Digital mapping of the agroecological potential of the western part Kuznetsk-Salair geomorphological province. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023b. P. 66–70. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Gopp N.V. Digital mapping of bulk density of soils of the western part Kuznetsk-Salair geomorphological province using pedotransfer function. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023b. P. 74–79. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Gurkova E.A., Kontoboytseva A.A. Podburs of Tuva: forming conditions, classification and morphology. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 79–85. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Dvurechenskiy V.G. Soil recultivation from the ecological point of view of the concept of sustainable development. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 523–527. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Dergacheva M.I. Humus components of soils in a changing climate. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 705–706. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Druzhinina O.A., Golyeva A.A. Microbiomorph analysis in studying pioneer landscapes of the late glacial of the south-eastern Baltics. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 819–821. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Dyukarev A.G., Klimova N.V., Kopysov S.G., Nikiforov A.N., Chernova N.A. Successional dynamics of soils and ground cover in dark coniferous forests in the south of the taiga zone of Western Siberia. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 757–761. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Ermolov Yu.V. The intake of copper and nickel to the soil surface of the Norilsk valley in the epicenter of aerosol pollution by metallurgical emissions. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 629–631. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Zhambalova A.D., Ubugunov L.L., Ubugunova V.I., Ayushina T.A., Tkachuk T.E. Dynamic and stable parameters of lacustrine soils of chloride salinity in arid and humid climatic phases. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 707–711. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Zhuikova T.V., Gordeeva V.A., Meling E.V., Bezel V.S., Goloushkina E.V. Changes in the phytomass of herbal communities during restoration succession on agrosoms and technosoms. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 762–766. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Zanina O.G. Cryogenic transformation of biogenic silica in the model experiments. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 821–825. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Zakharova E.G., Kallas E.V. Heterogeneity of characteristics of soil humus profiles in the northeastern part of the Priobskoye plateau. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 89–93. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Ismailov T.A., Zhakeev B.M. Soils of Jalalabad province of the Kyrgyz Republic. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 102–108. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Kapelkina L.P. Features of the regulation of pollutants in soils. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 632–635. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Kapustyanichik S.Yu. Influence of miscanthus plantings on the properties of gray forest sandy soil. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 285–291. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Kiseleva N.D. Morphogenetic characteristics of gypsum-bearing soils of the Southern Angara region. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 108–112. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Classification and diagnostics of soils of Russian / Authors and compilers: L.L. Shishov, V.D. Tonkonogov, I.I. Lebedeva, M.I. Gerasimov. Smolensk: Oykumena Publ., 2004. 342 p. (in Russian).

Classification and diagnostics of soils of the USSR / Compiled by: V.V. Egorov, V.M. Friedland, E.N. Ivanova, N.N. Rozova, V.A. Nosin, T.A. Friev. Moscow: Kolos Publ., 1977. 224 p. (in Russian).

Kolbin S.A., Tkachenko G.I., Samokhvalova L.M. Efficiency of different types of nitrogen fertilizers on the chernozems of the Novosibirsk Priobi. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 291–296. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Kopysov S.G., Eliseev A.O. Hydrologically and climatically determined productivity of ecosystems in the south-east of Western Siberia. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 767–769. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Koronatova N.G. Inter-annual variability of sphagnum growth and production in the Bakchar mire. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 469–771. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Kosykh N.P., Mironysheva-Tokareva N.P., Vishnyakova E.K. Production and destruction processes in the ryams of the south OF Western Siberia. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 771–774. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Kotov S.D., Solomonova M.Yu., Speranskaya N.Yu. Variability of morphometric characteristics of *Dactylis glomerata* L. phytolites under different climatic conditions. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 825–828. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Kravtsov Yu.V. Long-term dynamics of the groundwater level in the soils of the Ishim steppe. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 454–458. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Krechetov P.P., Sharapova A.V., Kasimova D.A., Chernitsova O.V. Recultivated dumps as the depositing medium of the actual and deposited carbon footprint. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 543–548. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Kudrevatykh I.Y., Kalinin P.I., Alekseev A.O. Productivity and chemical composition of plants as a factor of changes in the geochemical properties of steppe ecosystems during aridization. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 775–778. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Kudryashva S.Ya., Chumbaev A.S. Main results of fundamental and applied soil-physical studies IN Western Siberia and south-eastern Altai. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 458–462. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Kudryashva S.Ya., Chumbaev A.S., Solovyov S.V., Miller G.F., Bezborodova A.N., Mamash E.A., Pestunov I.A. Study of the temperature fields of irrigated and irrigated soils in the Chui bellin of the republic of Altai on the basis of the time series of ground and satellite monitoring. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 462–467. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Kuklina S.L., Vorobieva G.A., Kokorin N.A. Vestiges of cryogenic processes in soils and sediments object of archaeological heritage «Stoyanka «MALTA-MOST-3» (Southern Baikalie). In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 125–127. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Lada N.Y. Indicator forms of phytoliths cereals of Kulunda. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 828–831. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Lessovaia S.N. Soils on the hard silicate rocks in the cold regions of Eurasia. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 49–51. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Ligaeva N.F., Ponomareva T.V. Soil cover of the cryolithozone of the Krasnoyarsk region: status and prospects of research. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 128–132. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Lyapina E.E., Peregudina E.V. Toxic elements in the surface component of the soils of Southern Siberia. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 643–647. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Martynova N.A. Biodiversity and biological productivity of soils of natural phosphorites' landscapes of high-altitude zones of lake Khovsgol' depression (Mongolia) of the Baikal rift zone and their ecological and functional features. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 779–783. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Mitrakova N.V., Khayrulina E.A., Perevoshchikova A.A. Properties and classification of technogenic soils in the territory of the Kizel coal basin. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 147–150. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Mikheeva I.V. System and information patterns of the main components of the soil cover of the south of Western Siberia. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 150–154. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Nekrasova O.A., Betekhtin A.A., Malaheeva A.V., Cherepanov S.A., Valdaiskikh V.V. Evaluation of the biocha influence of physico-chemical characteristics of sod-podzolic soil and wheat growth. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 328–332. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Nechaeva T.V. Abandoned lands in Russia: distribution, agroecological status and perspective use (a review). The Journal of Soils and Environment. 2023. Vol. 6. No. 2. e215. DOI: <https://doi.org/10.31251/pos.v6i2.215>. (in Russian).

Nechaeva T.V., Naumova N.B., Sokolov D.A., Stepanova V.A., Koronatova N.G., Loiko S.V., Yakimenko V.N. In memoriam of Denis Alexandrovich Gavrilov, a friend and a colleague. The Journal of Soils and Environment. 2021. Vol. 4. No. 3. e158. DOI: <https://doi.org/10.31251/pos.v4i3.158>. (in Russian).

Nikiforov A.N., Bisirova E.M., Chernova N.A. Soil formation dynamics in fir forests of the Tomsk region with signs of biogenic successions. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 784–787. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Nikonova L.G., Kalashnikova D.A., Golovatskaya E.A., Simonova G.V. Degradation of peat-forming plants at the first stages of decomposition in natural and post-pyrogenic peatlands of Western Siberia. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 790–794. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Ogorodnyaya S.A. Methodological aspects of physical support of mathematical models of soil moisture movement. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 476–480. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Pakhorukov I.V., Eremchenko O.Z. Formation of saline soils in the valleys of small rivers in the conditions of the southern taiga. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 155–158. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Petrova T.A., Nekrasova O.A., Uchaev A.P. Humus of forest community young soils of the Middle Ural ash dumps. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 558–561. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Polyak Yu.M., Bakina L.G. Assessment of biodiversity of microbocenoses of oil-contaminated soils at different stages of their restoration. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 565–568. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Polyakov V.I., Abakumov E.V. Assessment of organic matter stabilization in cryogenic soils of the Lena river delta using ¹³C NMR-spectroscopy. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 714–716. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Ponomareva T.V., Ponomarev E.I. Soil formation on dumps in areas of quarry gold mining in the middle taiga zone of the Krasnoyarsk region. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 568–570. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Popov V.V., Elizarov N.V. Geochemical features of soil salination in the northern part of the Kulunda plain. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 158–161. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Priputina I.V., Shanin V.N., Frolov P.V., Bykhovets S.S. Modeling the dynamics and variability of the carbon and nitrogen pools distribution in forest soils. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 795–798. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Sairanova P.Sh., Eremchenko O.Z. Assessment of the sustainability of psammozems in the natural and recreational zone to pollution by heavy metals in Perm. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of

scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 653–656. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Samofalova I.A. Soil diversity of tundra and goltz landscape in the Middle Urals. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 165–169. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Saprykin O.I., Sokolova N.A. Changes in the properties of texturally differentiated soils due to involvement in arable land. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 170–175. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Sidorenko M.L., Klykov A.G. The role of bacterial preparations in increasing soil fertility and yield of grain crops. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 366–368. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Sidorenko M.L., Timofeeva Ya.O., Martynenko E.S. Distribution of cultivated aerobic Fe- and Mn-oxidizing bacteria in Fe-Mn nodules formed in a zone with minimum technogenic impact. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 660–662. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Sinyutkina A.A., Gashkova L.P. Microhabitats differentiation of peat water content of drained and burned out raised bogs within southern taiga of Western Siberia. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 482–485. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Siromlya T.I. On the question of biogeochemical coefficients. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 673–675. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Skotareva A.E., Sokolov D.A. The specificity of succession of phytocenoses on deposit of dense sedimentary rocks (on the example of the Gorlovsky anthracite deposit). In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 578–583. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Smolentseva E.N., Saprikin O.I. Reflection of holocene climatic rhythms in the soils of lake basins in the steppe biome of Western Siberia. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 721–725. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Sobakin P.I., Chevychelov A.P., Gorokhov A.N. Radiometric mapping of soil cover in conditions of technogenic pollution. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 675–677. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Sobolev N.S., Gerasimova M.I. Dry-peat lithozems of island bars in the Tauy bay. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 180–183. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Sokolov D.A., Androkhonov V.A. Evolution of ideas about the soils of technogenic landscapes in the works of employees of the laboratory of soil reclamation ISSA SB RAS. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation,

dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 18–26. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Sokolova N.A. The Soil Museum of the ISSA SB RAS is 20 years old! The Journal of Soils and Environment. 2020. 3(3). e123. DOI: <https://doi.org/10.31251/pos.v3i3.123>. (in Russian).

Solomonova M.Yu., Speranskaya N.Yu., Silantjeva M.M. Cenotic specificity of the *Crenate* phytolite morphotype in surface soils of phytocenoses in northern and western Altai. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 831–833. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Sorokin I.B. Problems of liming acidic soils in the Tomsk region. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 373–376. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Sorokina O.A. Transformation of the fertility of postagrogenic soils in fallowers under different use. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 377–381. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Suturin A.N. Creation of complementary artificial soils for recultivation of anthropogenically disturbed territories. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 583–587. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Syso A.I. Biogeochemical criteria and norms to assess soil quality In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 14–18. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Timofeeva Ya.O. Trace elements and lithophile elements in iron-manganese nodules of soil from Russian Far East South. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 682–687. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Titlyanova A.A. Development of biotic turnover theory. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 10–13. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Tjurjukov A.G. Features of biological recultivation in the north of the Yamalonenets autonomous okrug. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 587–590. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Ubugunov L.L. Soils and soil cover in inter asia: analysis of the results and research prospects. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 44–49. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Uchaev A.P., Nekrasova O.A., Dergacheva M.I., Bazhina N.L. Humus profile of middle pleistocene sediments in THE Southern Urals. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 732–735. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Fedchenko L.A., Pivovarova E.G. Substantiation of the ecological condition level of agrogenic soils of the moderately arid steppe of the Altai kray on the basis of regional etalons. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 202–206. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Khronyuk O.E., Bauer T.V., Minkina T.M., Boldyreva V.E. Synergetic effect of joint pyrolysis of sewage sludge and lignincontaining biomass on the properties of biochar and its adsorption capacity with respect to heavy metals. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 509–603. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Chepurnova M.A., Kadulin M.S. Influence of soil properties on the functional diversity of plant communities in the subalpine belt. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 802–805. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Churagulova Z.S. About soil degradation of forest cenosis in the republic of Bashkortostan. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 489–493. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Sharkov I.N. Humus reproduction in siberian chernozems at intensification of wheat growing technology. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 397–401. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Sheinkman V.S., Sedov S.N. Paleosols in the north of west siberia as a informative record of the natural environment and component of the present. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 746–751. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Shpedt A.A., Zlotnikova V.V. Methodology for assessing the natural resource potential of degraded soils under mesorelief conditions. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 409–413. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Shchemeleva G.V., Sokolov D.A., Diakonov D.A. Specificity of organic matter systems of soils of anthracite deposits dumps. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 604–608. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Yakimenko V.N. The history of formation of the ISSA SB AN USSR (SB RAS) and the development of agrochemical research at the institute. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 27–36. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

Yakutin M.V., Andrievskii V.S. Transformation of the soil zoo-microbial complex in the process of evolution of the alas soils of Central Yakutia. In book: Soils and Environment [Electronic resource]: Collection of scientific papers of the All-Russian scientific conference with international participation, dedicated to the 55th anniversary of the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS (Novosibirsk, October 2–6, 2023). Novosibirsk: SSA SB RAS, 2023. P. 427–431. DOI: <https://doi.org/10.31251/conf1-2023>. (in Russian).

IUSS Working Group WRB. World Reference Base for Soil Resources. International soil classification system for naming soils and creating legends for soil maps. World Soil Resources Reports No. 106. FAO, Rome, 2014, update 2015. 181 p.

*Received 15 November 2023
Accepted 28 December 2023
Published 30 December 2023*

About the authors:

Androkhanov Vladimir Alekseevich – Doctor of Biological Sciences, Director of the Institute of Soil Science and Agrochemistry, the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, Russia); androkhanov@issa-siberia.ru

Nechaeva Taisia Vladimirovna – Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher in the Laboratory of Agrochemistry in the Institute of Soil Science and Agrochemistry, the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, Russia), nechaeva@issa-siberia.ru

Gopp Natalya Vladimirovna – Candidate of Biological Sciences, Leading Researcher in the Laboratory of Geography and Soil Genesis in the Institute of Soil Science and Agrochemistry, the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, Russia); gopp@issa-siberia.ru

The authors read and approved the final manuscript



The article is available under [Creative Commons Attribution 4.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)