

Отчет о проведении

Международной научно-практической конференции
«Почвы и земельные ресурсы: современное состояние, проблемы рационального
использования, геоинформационное картографирование»
(г. Минск, 20–23 сентября 2018 г.)

20–23 сентября 2018 г. географическим факультетом Белорусского государственного университета при участии Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь, РУП «Проектный институт «Белгипрозем», РУП «Институт почвоведения и агрохимии», ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси», Межвузовского научно-координационного совета по проблемам эрозионных, русловых и устьевых процессов при Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, ОО «Белорусское географическое общество», ОО «Белорусское общество почвоведов и агрохимиков» проведена Международная научно-практическая конференция «Почвы и земельные ресурсы: современное состояние, проблемы рационального использования, геоинформационное картографирование», посвященная 85-летию кафедры почвоведения БГУ и 80-летию со дня рождения доктора географических наук, профессора В.С. Аношко.

Цель конференции – обсуждение теоретически и практически значимых результатов в области современного почвоведения, методологии почвенных исследований, научного обоснования устойчивого землепользования с учетом экологобезопасного использования почв.

В работе конференции приняло участие 186 специалистов, в том числе 83 – из стран ближнего зарубежья: Российской Федерации, Республики Польша, Республики Украина, Республики Молдова, Республики Азербайджан.

Российская Федерация была представлена 58 учеными из 17 организаций: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (географический, почвенный факультеты) – 6 участников; Почвенный институт им. В.В. Докучаева (Москва) – 6; Санкт-Петербургский государственный университет – 6; Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана – 5; Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения РАН (Новосибирск) – 5; Башкирский Государственный Аграрный Университет (Уфа) – 3 участника; Белгородский государственный национальный исследовательский университет (Белгород) – 11; Государственный гидрологический институт (Санкт-Петербург) – 3; Государственный университет по землеустройству (Москва) – 3; Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (Томск) – 1; Институт озераедения РАН (Санкт-Петербург) – 2; Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (Пушино) – 1; Иркутский государственный университет – 1; Казанский (Приволжский) федеральный университет – 2; Калининградский государственный технический университет – 1; Кременчугский национальный университет – 3; Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева (Москва) – 1; Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр – 3; Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону) – 1.

Республику Украину представляли 19 участников из 8 организаций: Научный Центр аэрокосмических исследований Земли Института геологических наук НАН Украины (Киев) – 5 участников; Институт геохимии, минералогии и рудообразования им. Н.П. Семеновко НАН Украины (Киев) – 4; Институт агроэкологии и природопользования Национальной академии аграрных наук Украины (Киев) – 2; Институт почвоведения и агрохимии имени А.Н. Соколовского (Харьков) – 2; Одесский государственный аграрный университет – 2; Одесский национальный университет имени И. И. Мечникова – 2; Институт географии НАН Украины (Киев) – 1; Днепровский национальный университет имени Олеся Гончара, (Днепр) – 1.

Республика Польша была представлена 3 участниками из Университета г. Жешув (биологический и сельскохозяйственный факультеты); Республика Азербайджан – 1 участник (Институт географии НАН Азербайджана, Баку); Республика Молдова – 2 участника (Институт почвоведения, агрохимии и защиты почв «Н. Димо», Кишинев).

Белорусские ученые были представлены 103 учеными и специалистами из 23 организаций: Белорусский государственный университет – 32 участника; РУП «Институт почвоведения и агрохимии» – 16; ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси» – 8; УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины» – 6; ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси» – 5; УО «Белорусский государственный технологический университет» – 4; УО «Полоцкий государственный университет» – 4; УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» – 3; УО «Гродненский государственный аграрный университет» – 3; УО «Брестский государственный технический университет» – 2; филиал «Институт геологии» ГП «НПЦ по геологии» – 2; РУП «Институт мелиорации» НАН Беларуси – 2; УО «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П. Шамякина» – 2; УО «Белорусский государственный педагогический университет имени М.Танка» – 1; УО «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова» – 1; ГПУ «Национальный парк «Припятский» – 1; Могилевский региональный центр социально-экономических исследований ГНУ НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь – 1; ГУО «Республиканский институт высшей школы» – 1; УП «Проектный институт «Витебскипрозем» – 1.

Общественные организации были представлены ОО «Белорусское географическое общество» и ОО «Белорусское общество почвоведов и агрохимиков».

В соответствии с регламентом работы на конференции было рассмотрено 86 докладов: 7 на пленарном заседании и 61 – на тематических секционных заседаниях: 1) История и методология почвоведения. Современная эволюция почв, структура почвенного покрова, мониторинг почв. Применение ГИС-технологий для почвенного картографирования и менеджмента земель (18 докладов); 2) Мелиоративно-географические подходы к вопросам оптимизации почв и ландшафтов. Почвенно-эрозионные и русловые процессы, методы оценки и прогноза (17 докладов); 3) Геохимия почв и ландшафтов (12 докладов); 4) Проблемы изучения и использования почвенно-земельных ресурсов (13 докладов). Также 18 докладов были выполнены в стендовой форме.

Все доклады вошли в сборник материалов конференции (тираж 75 экземпляров), изданный благодаря спонсорской помощи Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь и РУП «Проектный институт «Белгипрозем».

В рамках работы конференции прошло торжественное открытие на географическом факультете учебного кабинета почвоведения имени доктора географических наук, профессора В.С. Аношко.

Была организована полевая научно-практическая экскурсия «Почвенный покров Центральной (Белорусской) почвенно-географической провинции (на примере участка в долине реки Западная Березина)» в Воложинском районе Минской области.

Участники конференции отмечают, что коллективом кафедры почвоведения и земельных информационных систем получены результаты, имеющие теоретическую и практическую значимость в области научного обоснования сохранения почвенного покрова, устойчивого к эрозии и загрязнению, разработки мероприятий по геохимической оптимизации почв и ландшафтов, обоснованию размещения экологоопасных объектов, использованию дистанционного зондирования и ГИС-технологий для оценки состояния земельных ресурсов.

В современных условиях в Республике Беларусь ежегодно под строительные объекты отчуждаются сотни гектаров сельскохозяйственных земель при снижении общей доли пахотных земель на душу населения. Поэтому основное внимание научной общественности по почвам должно быть направлено на повышение почвенного потенциала почв с учетом их природной эволюции, предотвращение эрозии. Человечество с древних времен проводит мероприятия по сохранению, расширению пахотных почв и разрабатывает способы их оптимизации. Эти проблемы актуальны в настоящее время для всех государств и народов. Геохимические и агрохимические исследования почв и ландшафтов сейчас являются неотъемлемой частью всех теоретических и практических разработок по повышению их плодородия и рациональному использованию. Однако исследуется пока узкий набор химических элементов под названием «элементы питания» и «тяжелые металлы».

Исследование почв и земель в последние десятилетия активно проводятся с использованием аэрокосмических методов и ГИС-технологий, которым по праву принадлежит приоритет в перспективных исследованиях.

Заслушав и обсудив результаты научных и прикладных исследований на конференции предлагается следующее:

1. Ходатайствовать перед государственными органами управления Республики Беларусь (Минприроды, Госкомимущество) разработать Концепцию и Государственную программу научных исследований по рациональному использованию и охране земель, повышению плодородия почв с учетом их эволюции.

2. В научных организациях по исследованию почв активизировать разработку мероприятий по снижению эрозионных и русловых процессов в почвах, поиск более экономичных методов их оценки и прогноза.

3. Активизировать внедрение результатов научных исследований почвенно-земельных ресурсов, их эколого-экономической оценки при разработке и составлении Схем землеустройства административных районов республики, планов территориального развития, обоснования ландшафтно-адаптивных систем земледелия, оптимизации землепользования, а также создания особо охраняемых природных территорий и формирования региональных экологических сетей.

4. При геохимических и агрохимических исследованиях почв следует расширить сеть мониторинга в Республике Беларусь и увеличить набор приоритетных химических элементов и ксенобиотиков, за которыми должны вестись наблюдения.

5. Совершенствовать систему мониторинга земель/почв с использованием современных аналитических методов, методов дистанционного зондирования и геоинформационных технологий.

6. Предоставить информацию о результатах работы конференции и её решение в периодических научных изданиях Республики Беларусь и СНГ.

Зам. председателя
оргкомитета конференции,
заведующий кафедрой почвоведения и ЗИС
географического факультета
Белорусского государственного университета,
доцент

Д.М. Курлович