



ОТ РЕДКОЛЛЕГИИ

Дорогие друзья – читатели журнала «Почвы и окружающая среда»!

Осенью этого года коллектив Института почвоведения и агрохимии СО РАН, научное сообщество торжественно отметили знаменательное событие – 50 лет со дня основания института! За эти годы институт прошел сложный и трудный, но славный путь становления и развития, по праву являясь ведущим академическим учреждением Сибири и Дальнего Востока в области географии и генезиса почв, биогеохимии и агрохимии, биоценологии и экологии, эрозии и рекультивации почв. Успешное развитие этих и других смежных отраслей науки в Сибири, да и в нашей стране, в целом, в немалой степени связано с результатами работ сотрудников ИПА СО РАН, их высоким творческим и профессиональным потенциалом. На протяжении многих лет институт обеспечивал и обеспечивает значительный вклад в достижения фундаментальной и прикладной науки, является определенным стимулом и ориентиром для развития почвенно-агрохимических исследований и формирования научных школ в других профильных учреждениях сибирского региона.

Одним из мероприятий, посвященных юбилею института, стала Всероссийская конференция «Почвы в биосфере», прошедшая 10-14 сентября 2018 года в ИПА СО РАН. Обзор основных событий этого научного форума представлен в статье Д.А. Соколова с соавторами. В материале приведено краткое содержание пленарных докладов, показана работа секций по отдельным научным направлениям и даны краткие резюме выступлений участников конференции. Отдельно представлено описание завершившей конференцию полевой экскурсии, позволившей ее участникам детально познакомиться с естественными и антропогенно преобразованными почвами лесостепной зоны юго-востока Западной Сибири.

На прошедшей конференции было сделано большое количество интересных докладов, некоторые из которых вошли в рассматриваемый номер нашего журнала.

Особенности формирования гумусового профиля почв Васюганской равнины рассмотрены в статье Н.В. Климовой и А.Г. Дюкарева. Выявленное авторами сходство фитолитных комплексов современных и реликтовых гумусовых горизонтов почв, позволило сделать выводы об относительной устойчивости специфических растительных сообществ – травяных березняков к происходившим климатическим колебаниям и о маятниковой эволюции почв региона с различным сочетанием продолжительности этапов деградации и проградации.

Проблемам функционирования экосистем Васюганского региона посвящена и статья А.А. Синюткиной и Л.П. Гашковой. В работе приводятся результаты комплексной оценки современного состояния Бакчарского болотного массива, в ходе которой получены новые данные о трансформации поверхности при торфонакоплении, установлен вклад рельефа, как фактора заболачивания территории.

Бакчарское олиготрофное болото также послужило полигоном для исследований Л.Г. Никоновой с соавторами, статья которых посвящена изучению процессов современного торфонакопления. В длительном модельном эксперименте авторами установлена специфика влияния температуры и вида растительного субстрата на скорость разложения растений-торфообразователей, дана количественная оценка выявленной зависимости.

Важные экологические вопросы биологических последствий загрязнения почв тяжелыми металлами поднимаются в статье Ю.М. Поляк с соавторами. В работе приводятся результаты диагностики состояния загрязненной городской почвы, выполненной методами биоиндикации и биотестирования, показана специфика и информативность используемых методов, рассматриваются особенности токсического действия разных тяжелых металлов.

Две заключительные статьи номера – Н.Ф. Кулика и Ю.В. Кравцова – посвящены рассмотрению актуальных проблем почвенно-физических исследований.

В своей работе Н.Ф. Кулик указывает на глобальный характер термоградиентного переноса влаги в почвах, связанного с поступлением солнечной энергии. Автор рассматривает зависимость процессов влагопереноса в почвах от температуры и величины порового пространства, влажности и засоления грунтов, указывает на важнейшее значение процессов влагопереноса для водного питания растений.

Результаты многолетних почвенно-гидрологических исследований Ю.В.Кравцова в степной зоне Ишимской равнины обобщены в подготовленной им статье. Автор показывает специфику гидрологического состояния почвенно-грунтовых толщ при колебании циклов атмосферного увлажнения, раскрывает причины и механизмы динамичности водного режима плакорных почв равнины, наблюдающейся на протяжении последних десятилетий, намечает главные задачи дальнейших изысканий.

Статьи, вошедшие в данный номер журнала «Почвы и окружающая среда», охватывают широкий круг вопросов почвоведения и экологии и, как надеется редакция, будут интересны и полезны нашим читателям.

Заместитель главного редактора,
д.б.н. В.Н. Якименко