



ОТ РЕДАКЦИИ

Уважаемые читатели! Рады представить вам очередной номер журнала «Почвы и окружающая среда».

В настоящее время мировая проблема изменения климата и природной среды остро стоит на повестке дня. Россия занимает особое место в глобальной климатической системе благодаря своим уникальным лесным и болотным экосистемам, занимающим обширные пространства. Торфообразование на болотах является бесспорным и весьма значительным стоком CO₂. Интересные результаты по данной теме представлены в работе Головацкой Е.А. с соавторами по изучению динамики баланса углерода в олиготрофных и эвтрофных естественных ненарушенных болотах южнотаежной подзоны Западной Сибири (Томская область). Авторы убедительно показали, что в настоящее время болотные экосистемы на территории исследования являются местом постоянного стока углерода и способствуют смягчению последствий изменения климата.

В статье Михеевой И.В. и Оплеухина А.А. дана информационная оценка изменений содержания ила и физической глины в пахотных черноземах Прииртышской равнины. Полученные авторами вероятностно-статистические распределения содержания ила и физической глины являются весьма информативными и могут служить в качестве эталонов для сравнения результатов мониторинговых исследований почв на изучаемой и прилегающих территориях.

Проводимые испытания ядерного оружия могут вызывать значительные экологически неблагоприятные изменения в окружающей среде, превращая громадные пространства в опасные районы. Работа Баженова А.В. с соавторами посвящена изучению техногенной радиоактивности почв в районе маяка «Моржовский» и его окрестностях (остров Моржовец, Архангельская область). Полученные авторами данные по распределению активности ¹³⁷Cs в почвах свидетельствуют об устойчивом закреплении элемента в верхней (0–5 см) органической части профиля, являющегося первичным биогеохимическим барьером. Растительность не накапливает ¹³⁷Cs. Установлено, что в районах Западного сектора Арктики активность ¹³⁷Cs закономерно снижается с востока на запад, по мере удаления от ядерного полигона на архипелаге Новая Земля.

Мониторинг состояния почвенно-грунтовых вод и подпитываемых ими почв северной лесостепи Барабинской низменности представлен в статье Елизарова Н.В. и Попова В.В. В условиях увеличения увлажнения территории авторы диагностировали развитие деградационных процессов, таких как вторичное засоление и осолонцевание почв. Химическая мелиорация не только улучшила свойства почвы, но и показала высокую устойчивость действия и последствий при вторичном засолении. Мелиорирование солонцов агробиологическим методом также способствовало улучшению качества почв и поддержанию их плодородия.

В работе Нечаевой Т.В. установлено, что способ подготовки калибровочных растворов для построения шкалы на фосфор отражается на результатах определения содержания подвижного фосфора в почвах. В статье обосновывается необходимость учета тонкостей проведения почвенно-агрохимических анализов и изучения свойств и режимов почв по единым методикам. Автор считает целесообразным обратить внимание на то, что все калибровочные растворы для шкалы должны быть как можно ближе по химическому составу к исследуемым вытяжкам, т.е. готовить их лучше всего на том же экстрагирующем растворе, что и почвенные вытяжки.

Обзор основных результатов исследований, посвященных изучению почвенных растворов солонцовых почв, приведен в статье Попова В.В. Анализ литературных данных показал, что ввиду методических и технических трудностей, связанных с извлечением раствора из плотных горизонтов солонцовых почв, опубликованные работы по этой проблематике немногочисленны и посвящены, главным образом, генетическим и галохимическим вопросам. Автор резюмирует, что многие вопросы генезиса и мелиорации солонцов все еще остаются открытыми, поэтому дальнейшее изучение почвенных растворов солонцовых почв является весьма актуальным.

Редакция журнала надеется, что представленные статьи будут интересны для специалистов в области почвоведения, агрохимии и экологии, а также для широкого круга читателей.

Редакция журнала

В.Н. Якименко, Н.Б. Наумова, Т.В. Нечаева, Н.В. Гопп

