



## ОТ РЕДАКЦИИ

Уважаемый читатель! Наша жизнь состоит, как известно, не только из светлых дней и счастливых мгновений, но, к сожалению, и из темных полос, потерь и утрат. Вот и представляемый номер журнала содержит как описание интересных результатов научных исследований и празднования достойного юбилея, так и скорбные страницы...

В статье С.А. Коршуновой и С.Л. Куклиной рассматриваются подходы к применению методов математической статистики для обработки большого массива данных по химическим и физическим свойствам аллювиальных почв долины реки Белой (Приангарье) за длительный период времени (1993-2019 гг.). Авторы показывают, что использование методов математической статистики позволяет получить наглядные и информативные результаты, выявить зависимости между различными почвенными свойствами, а также установить особенности изменения свойств почв по профилю.

Исследователей, занимающихся изучением почвенной влаги и водного режима почв, может заинтересовать статья Н.А. Шапориной и Е.А. Сайб, рассматривающая возможность использования датчиков Decagon EC-5 в почвенно-физических исследованиях. Авторы установили, что по показаниям указанных датчиков можно проследить миграцию влаги по профилю почвы, дифференцировать влагу на гравитационную и малоподвижную, а также с точностью до часа установить факт выпадения осадков и их количество. Детальная фиксация состояния увлажнения почв, которую дает использование датчиков Decagon EC-5, с параллельным применением датчиков «Термохрон» для фиксации температуры, позволяет проводить исследования количественных показателей термоградиентного потока влаги в почве на новом, более высоком уровне.

Статья А.А. Даниловой и А.А. Петрова посвящена рассмотрению результатов биотеста с применением бактерий рода *Azotobacter*. Имеющиеся зачастую противоречия в интерпретации подобных данных при использовании азотобактера в качестве индикатора состояния почвы связаны с недооценкой того факта, что первоначально показатель был предложен для индикации плодородия пахотных почв. Как известно, последние относятся к разряду нарушенных, где остаются экологические ниши для размножения того же азотобактера, слабого конкурента автохтонной микрофлоры в целинной почве. Иными словами, проблема связана с различием критериев для оценки «хорошо» или «плохо» с точки зрения производительных и экологических функций почвы. Для разрешения проблемы авторы предлагают оценивать изменение обилия или скорости роста азотобактера при экспериментальном стрессе.

С 23 по 29 августа 2021 года в Иркутске состоялась V Международная научная-практическая конференция «Почва как связующее звено функционирования природных и антропогенно-преобразованных экосистем», посвященная 90-летию кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов Иркутского государственного университета (ИГУ) и Году Байкала. Сотрудники Института почвоведения и агрохимии (ИПА) СО РАН – Т.В. Нечаева, Н.А. Соколова – приняли активное участие в работе конференции и по ее итогам совместно с коллегой из ИГУ – Н.Д. Киселевой – подготовили обзорную статью с описанием пленарных и секционных докладов, а также двух экскурсий: научно-популярной на побережье озера Байкал и научно-полевой почвенной на Братское водохранилище. В статье приведены описание и фотографии почв, почвообразующих пород и основных ландшафтов Южного Приангарья, рассматриваются результаты лабораторных почвенных анализов. Классификационное описание всех представленных в статье почв дано с параллельным использованием двух отечественных классификационных систем: Классификация почв России (2004) и Классификация и диагностика почв СССР (1977).

Редакция журнала «Почвы и окружающая среда» с глубоким прискорбием сообщает, что 26 августа 2021 года скорпостижно скончался редактор нашего издания – Денис Александрович Гаврилов, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ИПА СО РАН. Это тяжелая утрата как для коллектива редакции, так и всего Института. В опубликованном в номере материале, посвященном памяти нашего товарища и коллеги, представлены сведения о его научной и общественно-педагогической деятельности, приведены основные результаты и публикации по почвенным и почвенно-археологическим исследованиям, выполненным им как самостоятельно, так и совместно с другими учеными из учреждений науки и высшего образования

Российской Федерации и Республики Казахстан. Светлая память о Денисе Александровиче будет жить в сердцах коллег и друзей, а его научная деятельность найдет продолжение в работах других исследователей.

*Редакция журнала*

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



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