



ОТ РЕДКОЛЛЕГИИ

Представляя читателям новый номер журнала, напоминаем, что 01 марта 2021 года исполнилось 175 лет со дня рождения Василия Васильевича Докучаева – ученого, внесшего огромный вклад в становление почвоведения и развитие естественных наук. В статье М.И. Дергачевой детально описана роль В.В. Докучаева в становлении экологии почв как науки биосферного класса. Мы настоятельно рекомендуем ознакомиться со статьей всем интересующимся наукой о почвах и их экологией.

Спрос на энергию в крупных отраслях промышленности всегда рос и будет расти. Удовлетворение этого спроса невозможно без угля – его добычи, транспортировки, переработки, использования и утилизации образующихся отходов. Каждый этап ставит не только собственно контекстно-технологические, но и серьезные и разнообразные экологические проблемы. Результатам изучения одного из аспектов таких проблем, а именно пылевых выпадений в зоне влияния технологической автодороги Горловского антрацитового разреза в Новосибирской области и их мониторингу, посвящена статья Д.А. Соколова с соавторами. Статья представляет интерес не только для научной аудитории, но и в целом для жителей сибирского региона.

Бурые угли, в связи с особенностями структуры и физико-химических свойств, в том числе наличием биологически активных гуминовых веществ, являются ценным сырьем для переработки в продукцию почвенно-экологического и сельскохозяйственного назначения. В статье Фиши Ф.С. с соавторами проведена сравнительная оценка перспектив использования гуминовых веществ, полученных из бурого угля, в целях рекультивации техногенных ландшафтов. Статья познавательна не только для специалистов, но и для широкого круга интересующихся экологическими вопросами читателей.

В современной науке трудно проанализировать данные и интерпретировать полученные результаты без расчетной, графической и статистической обработки, адекватной целям и задачам исследования, а также особенностям объекта исследования. Существует много программ для такой обработки – как коммерческих гигантских пакетов, так и бесплатных с открытым кодом. Как всегда, в обоих случаях есть свои преимущества и недостатки. В последние годы мощный бесплатный пакет статистических программ R стал очень популярным, так как с его помощью новые статистические методы быстро становятся доступными, а исходный код для каждой функции находится в свободном доступе и его может посмотреть любой желающий (справедливости ради заметим, что оба этих аспекта имеют также и отрицательные стороны). Широко используют этот пакет и в почвенных исследованиях, особенно за рубежом, а в отечественных работах – значительно реже. Приведем, однако, один из небольших, но важных примеров полезного применения одной из функций пакета. Как известно читателям журнала, существует расхождение во взглядах различных научных школ на выделение диапазонов размеров почвенных частиц и гранулометрических классов почв, что создает определенную трудность в понимании классификаций почв по гранулометрическому составу, применяемых в разных странах. Статья Д.А. Гаврилова пошагово проводит читателя, занимающегося гранулометрическим анализом почвы, по алгоритму использования программы пакета R для классификации гранулометрических классов почв и построения диаграммы Ферре.

В настоящее время для роста производства продукции птицеводства в беспрецедентных масштабах применяют антибиотики (Manikandan et al., 2020). Казалось бы, это далеко от почв во взаимосвязи с окружающей средой как основной тематики нашего журнала. Однако с ростом товарной продукции птицеводства растут и отходы, в том числе помет; его, как правило, компостируют, и потом вносят на поля в качестве удобрения. Так как в компосте могут содержаться остаточные количества антибиотиков и гены антибиотикорезистентности, они неизбежно попадут в другие биотические и абиотические компоненты почвы. Таким образом, связь очевидна, и включение в данный номер написанного Н.Б. Наумовой с соавторами обзора публикаций, посвященных изучению микробиома почвы и сельскохозяйственных культур при внесении компоста птичьего помета, представляется логичным и важным. Обзор, как нам видится, представляет интерес не только для почвоведов и экологов, но и для широкого круга потребителей продукции агропроизводства.

Редакция журнала

Тихомирова Н.А., Т.В. Нечаева, В.Н. Якименко

ЛИТЕРАТУРА

Manikandan M., Chun S., Kazibwe Z., Gopal J., Singh U.B., Oh J.W. Phenomenal Bombardment of Antibiotic in Poultry: Contemplating the Environmental Repercussions // *Int. J. Environ. Res. Public Health.* 2020. Vol.17(14). P.5053. DOI: [10.3390/ijerph17145053](https://doi.org/10.3390/ijerph17145053)