



ОТ РЕДКОЛЛЕГИИ

Уважаемые коллеги и друзья!

Предлагая Вашему вниманию очередной номер журнала, особо хотим отметить работу В.Г. Мордковича и И.И. Любечанского, посвященную почвенным беспозвоночным Русской лесостепи. Статья представляет собой обширный обзор публикаций XX-XXI вв. с анализом имеющихся результатов, подготовленный известными российскими специалистами по почвенной зоологии. Поскольку значительная часть рассматриваемых в ней данных опубликована в различных монографиях, из которых многие недоступны в электронном виде, то предлагаемая вашему вниманию статья, размещенная в открытом доступе на сайте нашего журнала, несомненно, будет очень полезна для всех, кто интересуется не только почвенными беспозвоночными как таковыми, но и историей отечественной почвенной биологии/зоологии. Заметим, что в России, как и в мире в целом, почвоведов становится все меньше и меньше (Baveye, 2020), в том числе и специалистов по почвенной зоологии, знакомых с классическими методами и их результатами, знающих изучаемых «зверушек в лицо». В этом контексте статья В.Г. Мордковича и И.И. Любечанского представляет особый интерес.

Несмотря на появление и развитие инновационных технологий, мировая, в том числе и российская энергетика наряду с электроэнергией и теплом ежегодно производит, к сожалению, миллионы тонн золошлаковых отходов. Основная масса этих отходов годами хранится в золоотвалах, площадь которых во всем мире будет только возрастать (Das et al., 2013; Usmani et al. 2019). В России, в частности, в настоящее время площадь золоотвалов превышает 20 тыс. гектаров (Шилов, Шилова, 2017). В этой связи актуальны и познавательны тематические статьи данного номера журнала: Е.А. Гурковой с соавторами о ресурсах и специфике рекультивации отвалов угледобывающей промышленности Хакасии (уголь является основным топливом на твердотопливных теплоэлектростанциях) и статья А.Н. Беспалова, И.П. Беланова о сообществах жуков-жужелиц, формирующихся в ходе спонтанного самовосстановления территории, занятой завершённым золоотвалом теплоэлектростанции. Жуки являются ключевой группой насекомых, вносящей значительный вклад в биоразнообразие на планете, играют важную роль в функционировании многих наземных экосистем, в том числе степных и лесостепных. В частности, жужелицы являются активными участниками деструкции растительного опада и хорошими индикаторами разного рода экосистемных сдвигов. Информации о составе и структуре сообществ жуков-жужелиц немного вообще, но еще меньше известно о формировании их сообществ в ходе первичной и вторичной сукцессии на спонтанно зарастающих отработанных золошлаковых отвалах.

Исследования циклов различных химических элементов, особенно, элементов-биофилов, в естественных и агрогенных экосистемах, несомненно, представляют повышенный интерес и имеют как экологическое, так и биогеохимическое значение. В западносибирской лесостепи береза повислая (*Betula pendula* Roth.) является основной лесобразующей породой, поэтому изучение изменения элементного химического состава ее опада важно для понимания роли последнего в процессах трансформации углерода и минеральных элементов в почве. Результаты серии лабораторных модельных опытов по изучению специфики разложения опада березы в условиях засоления и выщелачивания представлены в статье Т.В. Нечаевой с соавторами.

Продолжая рубрику юбилейных публикаций журнала, представляем краткий биографический очерк, посвященный столетию со дня рождения Ии Леонидовны Клевенской, доктора биологических наук, специалиста по почвенной микробиологии, занимавшейся, в частности, очень интересными исследованиями клубеньковых бактерий и процесса азотфиксации.

По традиции выражаем надежду, что представленный номер журнала «Почвы и окружающая среда» будет полезен читателям и заинтересует их настолько, что они и сами захотят внести свой вклад в публикационную деятельность нашего издания.

Редакция журнала

Д.А. Гаврилов, Н.Б. Наумова, Т.В. Нечаева, В.Н. Якименко

ЛИТЕРАТУРА

1. Шилов С.О., Шилова Е.А. Выбор возможного варианта расширения золоотвала на основании сметного расчета // *Синергия наук.* 2017. № 12. С. 821–827.
2. Baveye P. Bypass and hyperbole in soil research: A personal view on plausible causes and possible remedies // *Eur J. Soil Sci.* 2020. P.1–8. DOI: [10.1111/ejss.12940](https://doi.org/10.1111/ejss.12940)
3. Das M., Agarwal P., Singh R., Adholeya A. A study of abandoned ash ponds reclaimed through green cover development // *Int. J. Phytoremed.*, 2013, 15, P. 320-329. DOI: [10.1080/15226514.2012.702801](https://doi.org/10.1080/15226514.2012.702801)
4. Usmani Z., Kumar V., Pratishtha Gupta P., Gupta G., Rani R., Chandra A. Enhanced soil fertility, plant growth promotion and microbial enzymatic activities of vermicomposted flyash // *Sci. Rep.* 2019. Vol.9, 10455. DOI: [10.1038/s41598-019-46821-5](https://doi.org/10.1038/s41598-019-46821-5)