



ОТ РЕДКОЛЛЕГИИ

Уважаемые коллеги и друзья!

Редакция журнала, стремясь удовлетворить читательский интерес, публикует на страницах нашего издания материалы самых разнообразных жанров: теоретические и экспериментальные статьи, дискуссии, обзоры, юбилеи и памятные даты... Объединяющим началом для всех размещаемых работ является наша специализация – почвоведение, агрохимия, экология. Представляемый вашему вниманию очередной номер журнала также сформирован на основе этих принципов.

Изменению климата исследователи традиционно уделяют много внимания. И почвоведы не являются исключением, связывая температурные и гидрологические режимы и необычные явления в почвах с изменениями климатических характеристик окружающей среды. Одна из статей номера посвящена изменению глубины промерзания почв в зависимости от изменения климатических характеристик холодного периода гидрологического года за последние шестьдесят лет (Чумбаев и др., 2020).

Также в рамки научного мейнстрима попадает и статья Наумовой Н.Б. с соавторами, посвященная изучению разнообразия последовательностей генов 16S рРНК и оценке функционального потенциала бактериальных ансамблей ризосферы некоторых нетрадиционных для страны овощей, выращиваемых в условиях защищенного грунта на юге Западной Сибири. Авторы выявили очень большое биоразнообразие бактериобиома ризосферы в почвосубстрате теплицы, в течение нескольких десятков лет находящейся в эксплуатации и дали подробное описание таксономического профиля бактериобиома; эти результаты представляют интерес для всех исследователей, занимающихся почвенным микробиомом в зоне взаимодействия почвы и растения.

Эффективные агротехнологии включают множество этапов, среди которых быстрое и стопроцентное проращивание семян является одним из основополагающих приемов. Различные соединения оказывают стимулирующее воздействие на скорость и эффективность проращивания семян, но особенно привлекательной является возможность, а в современных реалиях и необходимость, использования побочных продуктов различных производств с этой целью. Поэтому статья О.А. Русалимой и П.А. Барсукова, описывающая установленное ими стимулирующее влияние щелочного стока производства капролактама на проращивание семян пшеницы, представляет интерес для читателей журнала.

Растения обеспечивают основную часть продовольственного фонда человечества и сырье для разнообразных отраслей экономики. Всевозрастающая потребность перехода на ресурсосберегающие технологии при минимизации экологических рисков обуславливает поиск возобновляемых источников сырья и энергии, получение и использование которых уменьшало бы негативное воздействие на окружающую среду. Одним из перспективных путей в этом направлении является возделывание и использование энергетических культур, характерному представителю которых – мискантусу – посвящен опубликованный обзор. Читатель познакомится с биологией культуры, ее воздействием на почву агроценоза, получаемой растительной продукцией и способами ее использования.

Без музеев сложно представить развитие общества в целом и науки в частности. Музеи, длительное время накапливающие объекты изучения, являются бесценным источником целевой, выверенной, структурированной, поданной в доступной форме информации и, что немаловажно, первично предметной, и лишь вторично виртуальной. Статья Н.А. Соколовой посвящена 20-летнему юбилею почвенного музея Института почвоведения и агрохимии СО РАН, играющего важную роль в осуществлении связи между академической наукой и образованием.

Дорогие читатели! Редакция надеется, что знакомство с очередным номером журнала «Почвы и окружающая среда» будет для вас интересным и полезным. Рассчитываем, что многие из вас сами захотят стать авторами журнальных публикаций, и представят свои работы – хорошие и разные. Всегда будем рады нашему разноплановому сотрудничеству.

Редакция журнала

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