

Уважаемые коллеги!

Данный номер журнала является завершающим в 2024 году. Текущий год ознаменован тем, что редакционная коллегия работала в ином статусе – журнал «Лес. Экология. Природопользование» отнесён к периодическим изданиям категории К2. Публикации в нём научных статей открывают возможность кандидатам наук выходить на защиту докторских диссертаций, а докторам наук – входить в состав диссертационных советов по защите диссертаций.

Всего в четырёх номерах будет опубликовано 28 статей. Превалируют статьи первого раздела «Лесное хозяйство» – их доля наибольшая (50 %). Не оставили без внимания и важнейшие научно-технические события, юбилеи выдающихся учёных Поволжской лесной научной школы. Материалы о них помещены в разделе «Даты. События. Комментарии».

Важнейшей задачей 2025 года является усиление внимания редакционной коллегии и авторов к освещению проблем экологии, биотехнологии, рациональному использованию лесных ресурсов, а также современных технологий и машин в лесном деле. В целом мы должны и дальше уделять больше внимания фундаментальности, актуальности и практической значимости публикуемых научных статей.

Отличительной особенностью очередного номера является выраженная фундаментальность ряда статей и значительно больший объём рассмотренных тем из разделов 2 («Технологии и машины лесного дела») и 3 («Проблемы экологии и рационального природопользования»).

Теоретическую и практическую значимость представляет первая статья номера, где приведена адекватная оценка ценопопуляций и получены данные для естественного отбора особей и, в дальнейшем, их целенаправленной селекции по хозяйственно важным признакам. Продолжительные наблюдения на стационарных объектах (от 10 до 40 лет) позволили установить пределы варибельности и основные закономерности изменения величины комплекса параметров размерной структуры древостоев, каждый из которых имеет специфическое информационное значение, и созданы соответствующие шкалы для оценки текущего состояния ценопопуляций и перспектив их дальнейшего развития. Во второй статье (с. 22–35) выявлена фитоценотическая приуроченность и динамика демографической и онтогенетической структуры ценопопуляций *Cypripedium calceolus* L., произрастающих в антропогенно



изменённых сообществах в условиях южнотаёжной подзоны Кировской области. Исследуемые ценопопуляции приурочены к молодым и средневозрастным хвойным зеленомошникам, травяным и разнотравно-зеленомошным насаждениям различной степени сомкнутости. По классификации с использованием индекса восстановления они перспективные и неустойчивые.

Практическую направленность имеют статьи второго раздела (с. 48–73). В первой из них предложена модернизация конструктивных решений по разделению слоёв берёзовой коры, позволяющая обеспечить высокие качественные характеристики готовой продукции, что позволит повысить эффективность технологических процессов. Вторая посвящена оценке точности решения простейших сенсорно-когнитивных задач, значимых для эффективной профессиональной деятельности в условиях восприятия информации в виртуальных средах и с электронных дисплеев. Сделан вывод, что обучение операторов манипуляторов задачам наведения в виртуальных средах будет иметь незначительные преимущества по сравнению с обучением их с применением симуляторов на основе электронных дисплеев.

В разделе «Проблемы экологии и рационального природопользования» опубликованы две статьи, имеющие как высокую теоретическую, так и практическую значимость (с. 74–97). В первой из них смоделирована плотность загрязнения почвы ^{137}Cs в диапазоне от 50 до 180 кБк/м² и выполнены прогнозные расчёты с 2024 по 2084 гг. плотности загрязнения почвы ^{137}Cs , распределение кварталов леса по зонам и подзонам радиоактивного загрязнения, мощности эквивалента амбиентной дозы внешнего гамма-излучения и дозы облучения работающих. Во второй – сформирован научно-методический аппарат картографической визуализации комплексного мониторинга состояния атмосферного воздуха. Его использование создаст возможности для формирования нового кластера карт состояния атмосферного воздуха, характеризующихся высокой степенью достоверности и репрезентативности.

Уважаемые читатели, мы надеемся, что результаты исследований, представленные в этом номере, будут вам интересны и полезны в работе.

Профессор Евгений Романов