



Дорогие читатели!

**П**еред вами второй выпуск журнала «Вестник МГПУ. Серия «Естественные науки».

На этот раз журнал объединил 15 статей в 5 рубриках, представляющих собой результаты различных исследований и точки зрения авторов на проблемы самых обширных областей естественно-научных знаний — от новой возобновляемой энергетики и техногенного загрязнения воздуха до электрофизиологических характеристик нервно-мышечного аппарата спортсменов и базовых технологий адаптивной физической культуры в рамках комплексной реабилитации участников специальной военной операции.

Как вы помните, предыдущий выпуск был посвящен экологической проблематике, и эта актуальная тема во многом отражена и во втором выпуске.

Своеобразным мостиком стала статья, открывающая наш журнал, о новой возобновляемой энергетике, порождающей конкуренцию городов в контексте достижения целей

устойчивого развития (ЦУР), развития общества экологического потребления, которое, с одной стороны, оставалось бы частично привычной нам моделью общества потребления, а с другой — подход к этому потреблению был бы более осознанный, в том числе в контексте потребления энергии.

Сегодня перед мегаполисами стоят глобальные задачи по настройке транспортной системы, снижению карбонового следа, выбору энергоэффективных технологий, организации снабжения продуктами питания. Очевидно, что развитие современного мегаполиса требует установления баланса между потребностями и интересами горожан по созданию безопасной, конкурентоспособной, эффективной городской инфраструктуры и решением глобальных экологических и экономических задач. Как найти этот баланс, как его настроить?

Москва — это один из самых зеленых городов мира. Лесные массивы и парки занимают более половины площади нашего мегаполиса,

а почти треть территории отдана непосредственно природному комплексу. При всей динамичности развития нашего мегаполиса необходимо акцентированно поддерживать зеленые коридоры, которые будут способствовать перемещению животных по всей его территории и за его пределы.

Многие локации города, на которых обитают животные, растения, грибы, относятся к особо охраняемым природным территориям. Это своеобразные генетические банки, которые позволяют живым организмам распространяться и на прилегающие территории. Трансформация природных биотопов приводит к значительному обеднению флоры и фауны, что, к сожалению, прослеживается при мониторинге на большом временном промежутке, поэтому сегодня активно ведется работа по реабилитации и созданию особо охраняемых природных территорий Москвы.

Одновременно мы можем наблюдать интересные примеры комфортного существования диких животных в условиях города. Живые организмы приспосабливаются к человеку и даже могут получать некоторую выгоду, обитая рядом с ним. Особенно ярко это наблюдается при использовании построек человека для гнездования птицами, подкормочных площадок в парковых зонах, а также повсеместному распространению чужеродных видов растений и животных на природных территориях города.

Как обычно, на страницах нашего журнала вы найдете много любопытных материалов, связанных также с естественно-научными основами физического воспитания и спортивной тренировки, здоровьесберегающими технологиями и социальными предпосылками формирования физической культуры человека.

Полезного и познавательного прочтения!

С уважением, главный редактор журнала  
«Вестник МГПУ. Серия «Естественные науки»,  
доктор социологических наук *Александр Эдуардович Страдзе*