



Уважаемый читатель!

Пришло время познакомить вас с очередным, третьим по счету выпуском нашей серии «Естественные науки».

Недавно мне попала на глаза книга «Хлопок одной ладонью». Автор Николай Вадимович Кукушкин — популяризатор науки, российский ученый-биолог, нейробиолог, специалист по молекулярным механизмам и эволюции памяти — шаг за шагом воссоздает картину мира от неживой материи до человеческого разума, размышляет об истоках человеческого бытия и всем том, что делает нас людьми.

И невольно задумываешься о том, что все в нашей жизни имеет четкие естественно-научные связи и толкования. Жизнь на Земле — непостижимая, вездесущая, кишачая миллионами ног, сучков, колючек и зубов вакханалия, в которой мы существуем и из которой мы исходим. Три с половиной миллиарда лет она обходилась без нас, и вот, в последние мгновения истории, из этого хитросплетения животных, растений, грибов и микробов появляется человек и становится «главным менеджером» природных ресурсов

и явлений. А вместе с тем взаимодействие круговоротов веществ, потоков энергии и информации в больших экосистемах создает самокорректирующийся гомеостаз, для поддержания которого не требуется внешнего управления.

Экология, о которой все знают, но которую каждый понимает по-своему, становится в последнее время во главу угла сохранения жизни на Земле. Стремительный прогресс науки и техники дал в руки человеку широкий спектр возможностей воздействия на природу. Неразумное использование этих возможностей и неправильная оценка последствий воздействия на окружающую среду привели к тому, что экологический кризис — реальность современного состояния биосферы. В наше время проблема экологической безопасности для будущих поколений по своей значимости сопоставима с проблемой ядерного разоружения. Проблемы устойчивого развития и экологической безопасности затрагивают все жизненно важные интересы общества, выходя на политический уровень и охватывая широкие слои населения из разных уголков мира. Именно поэтому так важно

формировать у нас экологическую культуру, без которой невозможно представить гармоничное развитие взаимоотношений человека и окружающей среды, ведь в этой глобальной экологической повестке все взаимосвязано и сплетено в сложные биохимические, природно-антропогенные, онтологические и социокультурные цепочки, разрушение которых неминуемо приведет к глобальным экологическим последствиям.

Так называемые прямые и обратные связи играют существенную роль в экологических процессах и явлениях. И порой эти связи совершенно неочевидны. Казалось бы, что может

быть общего между анксиолитической активностью пептидов маточного молочка и трутневого расплода и профессиональной выносливостью и физической работоспособностью военнослужащих Воздушно-десантных войск при выполнении специальных задач в суточном наряде? Или между мониторингом видового состава и численности водоплавающих и околоводных птиц и безопасностью существования молодого поколения? Ответы на эти и многие другие вопросы вы найдете на страницах нашего третьего выпуска.

Приятного прочтения и осмысления!

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