

ПРЕДИСЛОВИЕ

Очередной выпуск журнала начинается с освещения глобальных и региональных проблем природопользования, включая проблему охраны особо ценных природных объектов и территорий. Изменения климата и их связь с сезонной динамикой развития ландшафтов, флоры и фауны Калининградской области представлены сообщениями географов, биологов и геоэкологов (Г.М. Барина, В.П. Дедков, С.И. Зотов, Е.А. Романова и др.). Свежий взгляд на значение экосистемного сервиса и услуг опыления медоносными пчелами сельскохозяйственных растений (гречихи, рапса, бобовых и др.), которые явно недооцениваются в сельскохозяйственном природопользовании, — в статье Д.В. Гаевой. Впервые развитие уникального болота Целау обсуждается с экостратиграфических позиций. По строению торфяной залежи авторы (Т.В. Напреенко-Дорохова, М.Г. Напреенко) обосновывают идею первоначально суходольного состояния этой территории с последующим ее заболачиванием и сменой растительных сообществ.

Две статьи посвящены результатам исследований молодых ученых — сотрудников национального парка «Куршская коса». Сравнительный анализ первоначальной и последующих схем функционального зонирования этого природного объекта, находящегося под эгидой ЮНЕСКО, выявил значительное сокращение ядра его заповедной части и увеличение площади рекреационной зоны в пользу туристов и не вполне организованных масс отдыхающих. Этот процесс соответствует эпохе безоглядной коммерциализации, о чем автор (Ю.А. Шидловская), к сожалению, умалчивает.

Любопытны новые данные мониторинга численности копытных на Куршской косе по их естественным отправлениям, особенно эффективен такой метод зимой: снежный покров позволил автору (К.А. Иванюков) достаточно точно определить плотность обитающих здесь лосей, пятнистых оленей и косуль.

Внутренним раздел публикаций, выполненных с применением биогеохимических и биоинформационных методов. Группой иногородних авторов из Объединенного института ядерных исследований (Дубна), Геологического института РАН (Москва) и другими детально исследована биоаккумуляция тяжелых металлов многими видами растений в условиях техногенного загрязнения.

Показано, что восприимчивость видов к промышленным выбросам неодинакова, и на их жизнеспособность влияют соотношения различных химических элементов не только в растениях, но и в среде обитания. На этом основании обсуждается устойчивость растений к стрессу в зонах воздействия металлургических производств (М.В. Фронгасьева, С.В. Горелова и др.). Свообразной переключкой с этими результатами предстают статьи о накоплении тяжелых металлов лесными грибами Калининградской области (Ю.В. Королева, М.А. Охрименко).

Химический состав 90 уrolитов из мочевых пузырей человека представили в своей работе исследователи научно-образовательного центра «Функциональные наноматериалы» БФУ им. И. Канта.

Надеюсь, внимание читателей привлекут и остальные статьи выпуска.

Е. В. Краснов,

д-р геол.-минерал. наук, профессор