

ОТ РЕДАКТОРА

В очередном выпуске двадцатого тома журнала опубликованы материалы исследований по различным направлениям общей биологии, экологии, ботаники, зоологии, охраны биологического и ландшафтного разнообразия, а также по истории науки.

В статье *Г.С. Розенберга* рассмотрена возможность применения принципов симметрии в экологических исследованиях. Обсуждается связь свойств симметрии пространства и времени. *Б.А. Старостин* рассматривает работу К. Линнея «Философия ботаники» с точки зрения методологии и истории науки.

Особенностям химического состава воды и трофического статуса прибрежных участков водохранилищ Камского каскада в 2009 г. посвящена статья *М.В. Уманской, Е.С. Красновой и М.Ю. Горбунова*. Авторы констатируют, что по уровню минерализации вода практически по всему каскаду является к средне- и умеренно пресной. Преобладающий тип минерализации в Воткинском, Нижнекамском и Куйбышевском водохранилищах – Ca-HCO₃.

Н.А. Никитин оценивает воздействие железнодорожного транспорта на различные геоморфологические характеристики ландшафтов, а также показывает роль водоотводящих сооружений железнодорожного транспорта как фактора, влияющего на развитие процессов овражной эрозии почв полосы отвода железных дорог и сопредельных с ними территорий.

Статья *М.П. Бортникова* характеризует природный комплекс Самарской Луки как уникальную спелеологическую территорию Поволжья.

Данные о таксономическом составе фауны родников Самарской области и некоторые гидрологические и гидрохимические параметры родников содержатся в статье *Э.В. Абросимовой и Л.В. Головатюк*.

В рубрике «Охрана растительного и животного мира» *А.В. Иванова, Е.М. Бобкина и В.Н. Ильина* приводят конспект флоры памятника природы «Гора Красная» (Самарская область, Заволжье), включающий 205 видов сосудистых растений.

В.П. Мороз предлагает адаптированную схему классификации осадочных пород приповерхностных отложений на территории Самарской области в соответствии с материалами, рекомендованными Подкомиссией по классификации осадочных пород Национального комитета геологов России.

Некоторым вопросам характеристики почвенного покрова Самарской области и Республики Башкортостан посвящены публикации *Е.В. Абакумова, Р.Р. Сулейманова, М.М. Шамсимухаметова, С.В. Саксонова, Р.М. Халитова, Э.Ю. Котлугалямова*.

В статье *С.А. Сачкова* приводятся материалы по фауне чешуекрылых окрестностей п. Поляков Большечерниговского района Самарской

области по сборам Р.М. Башеновой в 2006-2009 гг. В списке 270 видов из 25 семейств.

Работа *С.Н. Опариной* посвящена анализу гетеромерикарпии у одного из видов семейства Umbelliferae – *Falcaria vulgaris*. Приводятся детальные сравнительно-морфологические описания макро- и микрокарпологических признаков разнотипных мерикарпиев, формирующиеся в пределах одного плода. Обсуждаются результаты экспериментов по определению различий в экофизиологии разнотипных мерикарпиев и адаптивное значение генеративной гетеродиаспории в формировании структуры популяции гетерокарпного вида.

В сравнительно-временном аспекте (от Д.И. Литвинова до наших дней) *Н.С. Раков*, *С.В. Саксонов* и *С.А. Сенатор* характеризуют видовой состав четырех локальных флор Ульяновской области: Белогоровки (Радищевский р-н), горы Золотой (Старокулаткинский р-н), Малиновой горы (Радищевский р-н) и Суруловской лесостепи (Новоспасский р-н)

Памяти Бенуа Мандельброта [Benoît B. Mandelbrot, 20.11.1924–14.10.2010]), выдающегося математика XX века, создателя фрактальной геометрии, посвящена статья *Г.С. Розенберга*, *Д.Б. Гелашвили* и *Д.И. Иудина*. В ней рассмотрены основные вехи его жизненного пути и научной деятельности. Обсуждается роль фрактального формализма в биоэкологии, в частности, в описании видовой структуры биотического сообщества.

В заключении номера приведен указатель опубликованных статей в экологических выпусках «Известий Самарского научного центра РАН за 2010 г.

Публикация настоящего номера стала возможной благодаря Правительству Самарской области за выделенный грант на издание нашего журнала.

Сергей Саксонов