

ПРЕДИСЛОВИЕ

Глобальные изменения климата и их региональные особенности все больше привлекают внимание ученых-естествоиспытателей. Не стали исключением и публикуемые в настоящем выпуске статьи. Температурные аномалии над Антарктидой, динамика погодно-климатических условий в горной Туве и повторяемость засух на Украине — об этом и многом другом любознательные читатели узнают из первого раздела выпуска. Во втором и третьем разделах публикуются статьи, посвященные физико-географическим и геоэкологическим проблемам прибрежной зоны Южной Балтики. И это не удивительно, поскольку берега здесь неустойчивы, часто подвергаются штормовым разрушениям, пляжи размываются, и эти процессы приводят к колоссальному экономическому ущербу. От науки давно уже ждут практических рекомендаций по защите морских берегов. Вот почему особый интерес представляют новые результаты группы ученых Атлантического отделения Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН (Д. В. Дорохов, М. Н. Голенко, Н. А. Брыксина и др.), в том числе полученные с использованием космических снимков. После весьма чувствительного землетрясения 21 сентября 2004 г., потрясшего Калининградскую область, статья М. В. Дробиза об оценке сейсмоопасности при строительстве подземных хранилищ газа вполне своевременна, хотя и может вызвать дискуссию методического характера.

К одной из важнейших проблем геоэкологии — загрязнению почв, растительности и животных тяжелыми металлами — обратились авторы третьего раздела. Железомарганцевые конкреции в почвах западной части калининградской области детально описывает О. А. Анциферова. На аккумуляцию тяжелых металлов грибами обратили внимание калининградцев Ю. В. Королева с соавторами, а А. С. Ващейкин и другие — на увеличение количества тяжелых металлов в городских почвах Калининграда. В связи с подготовкой к чемпионату мира по футболу здесь появилась возможность заняться экологизацией городского автотранспорта, а заодно и стационарных источников загрязнения среды обитания. Биологический раздел выпуска включает сообщения о новых находках редких и считавшихся исчезнувшими видов растений, о болотных лишайниках, морской блохе и загадочном сердцевидном моллюске, освоившем не только южнорусские водоемы и Балтику, но и северные широты (Белое и Баренцево море).

Впервые на страницах журнала публикуются злободневные статьи по медико-биологическим проблемам.

Стало доброй традицией завершать выпуск, посвященный наукам о Земле, статьями по общественно значимым проблемам — устойчивого регионального развития, территориального планирования, градостроительства и т. п. Наряду с известным ученым (А. И. Чистобаев) в этом разделе впервые выступают молодые исследователи (А. Гапанович, Н. Тетерина) и специалисты среднего поколения (Е. Кропинова, Х. Забураева), что позволяет читателю сопоставлять их работы и делать для себя соответствующие выводы.

Е. В. Краснов