

ОТ ОТВЕТСТВЕННОГО РЕДАКТОРА

Первый номер 2018 года открывает серия публикаций по географическим наукам, распределённых по трём основным тематическим разделам: физическая и эволюционная география, геохимия ландшафтов и экологическая безопасность, социально-экономическая география и региональное развитие.

Начинается номер со статьи Е.А. Кошелевой и О.А. Шелухиной (РГПУ им. Герцена), посвящённой сценарной модели реконструкции эволюционно-ландшафтных процессов в средней части бассейна р. Луга (Ленинградская обл.). Предложенная схема базируется на палеоклиматических исследованиях позднелейстоценовых и голоценовых отложений озерноледниковой равнины. В статье сделан вывод, что в рассматриваемый период эволюции наиболее подверженными к зональным изменениям, по сравнению с другими типами древесной растительности, оказывались сосновые леса.

Продолжает ландшафтно-эволюционную тематику статья А.А. Медведкова (МГУ имени М.В. Ломоносова), посвящённая индикации состояния мерзлотно-таёжных ландшафтов на южной периферии сибирской криолитозоны, применительно к условиям современного изменения климата. В статье рассмотрены важнейшие индикаторы мерзлотных ландшафтов и признаки, характеризующие их изменения. Показано, что не везде в пределах мерзлотного экотона многолетнемерзлые породы и мерзлотно-таёжные ландшафты столь уязвимы к наблюдаемым изменениям климата. По результатам индикационных исследований на южной периферии криолитозоны выявлены следы широкомасштабной деградации многолетнемерзлых пород.

В статье И.Ф. Гулиевой (Институт географии НАН Азербайджана) рассмотрена роль морфометрических факторов в пространственной дифференциации природных ландшафтов Талышских гор. В статье представлены результаты ландшафтного картографирования искомой горной страны с использованием ГИС-технологий.

И.О. Ельчева, В.М. Зубкова и А.В. Гапоненко (РГСУ) рассматривают в своей статье эколого-геохимическую оценку почвенного покрова г. Истра – одного из туристических центров Московской области. По результатам пространственного анализа концентрации тяжелых металлов в почвах города установлено, что на всех обследованных участках содержание тяжелых металлов относится к категории допустимого загрязнения, за исключением зон, примыкающих к промышленным предприятиям.

В статье В.Ф. Ковязина, О.Ю. Лепехина и В.П. Зими́на (СПГУ) на примере моногородов Мурманской области рассмотрено ценообразование на рынке недвижимости в зависимости от различных факторов, включая и экологические. Авторами предложено пять прогнозных моделей кадастровой стоимости земель моногородов. На основании проведённого исследования в статье сделан вывод о целесообразности использования нейро-сетевой модели для прогнозирования кадастровой стоимости земель моногородов, учитывая анализируемый в публикации набор показателей.

Статья Н.В. Шартовой и Т.В. Ватлиной (МГУ имени М.В. Ломоносова, СмолГУ) посвящена исследованию смертности городского населения России в зависимости от различных факторов, включая экологический. Авторы анализируют современное состояние рассматриваемого явления в крупных и крупнейших городах нашей страны и выявляют основные региональные различия. Отдельное внимание уделено обсуждению вопроса о возможных взаимосвязях между состоянием здоровья населения и качеством городской среды.

В своей статье С.А. Щербакова (СмолГУ) рассматривает экономико-географический аспект формирования модели туристского кластера Смоленской области и перспективы развития, связанные с этим. По мнению автора, определяющим фактором успешного развития кластера является информационная поддержка. По итогам исследования в статье сделан вывод, что создание и развитие туристского кластера позволит снизить территориальные диспропорции в социально-экономическом развитии Смоленской области и будет способствовать повышению конкурентоспособности её экономики.

Вторая половина данного номера посвящена публикациям химико-биологического профиля. Раздел «Биологические науки» представляют две статьи, одна из которых посвящена проблемам биотехнологии, а вторая – проблеме охраны живой природы. Авторы взглянули на данную проблему через призму анализа энтомологических данных. В разделе «Химические науки» публикуется статья, посвящённая одной из проблем физической химии.

Статья Н.Е. Злобина и В.В. Таранова (ВНИИСБ) раскрывает особенности применения бактериальных белков холодового шока в биотехнологии. Авторы делают вывод, что особенно перспективным представляется их широкое применение для получения сельскохозяйственных культур, устойчивых к различным абиотическим стрессам. Полученные результаты представляются актуальными в сегодняшних условиях увеличения частотности погодно-климатической нестабильности.

Д.В. Моргун (МДИОЦ ЭКТ) в своей статье рассматривает наиболее значимые факторы угрозы численности европейским чешуекрылым. В рамках стратегии охраны чешуекрылых в статье разбираются вопросы управления среды их обитания с учётом актуальных вызовов и угроз, в т.ч. и климатогенных. Автором отмечено, что наибольшим биоразнообразием европейских чешуекрылых отличаются открытые биотопы, преимущественно луговые.

Публикации в этом номере журнала завершает статья казахских коллег В.Н. Косова и О.В. Федоренко (КазНПУ имени Абая, КазНУ имени аль-Фараби), в которой рассмотрена диффузия бинарной смеси азота (N₂) и дифтордихлорметана (R12) при различных концентрациях в н-бутан (n-C₄H₁₀). В статье сделан вывод, что увеличение концентрации тяжёлого компонента в бинарной смеси способствует переходу в область неустойчивой диффузии и увеличению интенсивности конвективного режима.

А.А. Медведков