

ОТ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Этот номер открывает статья *А.В. Хорошева* (географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова), в которой дан аналитический обзор актуальных проблем, решаемых при изучении структуры ландшафта. Рассматриваются проблемы многообразия ландшафтных структур, границ, эмерджентности, устойчивости структуры, масштаба ландшафтного анализа. По мнению автора, разнообразие подходов к описанию полиструктурности способствует совершенствованию адаптации хозяйственной деятельности к ландшафтной структуре с учетом многофункциональности ландшафта.

В разделе “Территориальная организация общества” публикуется статья *Д.Н. Самусенко* (Институт географии РАН), содержащая результаты комплексного макрогеографического исследования размещения накопленных прямых иностранных инвестиций на современном этапе эволюции мирового хозяйства. Автор проанализировал место и роль макрорегионов в размещении накопленных прямых инвестиций, особенности размещения инвестиций в глобальной центрально-периферической системе и сдвиги в конце XX – начале XXI вв. Особое внимание обращено на важнейшие инвестиционные взаимосвязи между странами мира и выявлены направления и масштабы перераспределения инвестиционных ресурсов между регионами.

В разделе “Природные процессы и динамика геосистем” публикуются две статьи. *Е.А. Белонковская с соавторами* (Институт географии РАН) рассматривает биогеографические последствия изменений климата и расширения хозяйственной деятельности в Российской Арктике. На материалах дистанционного зондирования и полевых исследований проведена оценка изменений ландшафтов и их продуктивности с 2000 по 2014 г. Выявлены разномасштабные, разновременные и разнонаправленные трансформации растительного покрова. Показано, что на современном этапе наблюдаются одновременно процессы роста продуктивности (“позеленение”) и ее снижение за счет очаговых и фронтальных антропогенных нарушений. Выявлены прямые и опосредованные влияния “позеленения” тундры на численность, распространение и миграции млекопитающих и птиц Арктики. Сделан вывод о необратимости некоторых изменений и о направленном росте

площадей территорий с дестабилизированным состоянием биоты.

В.Г. Дворецкий и А.Г. Дворецкий (Мурманский морской биологический институт РАН) представляют результаты изучения зоопланктона в Баренцевом море в современных условиях климатической нестабильности. По данным экспедиционных исследований в летние периоды 2001–2009 гг. построены карты распределения биомассы и продукции зоопланктона. Наиболее продуктивными районами моря летом являются арктические воды, высокие концентрации зоопланктона приурочены также к периферии водных масс. Мелководные участки моря характеризуются низкой биомассой, но высокой летней суточной продукцией зоопланктона, которая связана с дополнительными источниками биогенных элементов (береговым стоком или птичьими колониями).

Раздел “Эволюция природных систем” также содержит две статьи. В первой *О.Н. Соломина с соавторами* (Институт географии РАН) обсуждает важный в дендрохронологии и дендрохронологических реконструкциях климата вопрос о факторах, определяющих ширину годичных колец в регионах с отсутствием дефицита влаги и тепла. По результатам исследований в Тверской, Московской и Калужской областях показано, что ширина годичных колец сосны в мезотрофных условиях в центральной части Восточно-Европейской равнины зависит главным образом от увлажненности в течение года, предшествующего образованию годичного кольца. На его величину также влияют и очень холодные зимы: в этом случае узкое кольцо может образоваться и при достаточном увлажнении в предшествующий период. Другие древесные породы, например, более влаголюбивая ель, могут служить более устойчивым индикатором климата, а у дуба в этом регионе ширина годичных колец определяется сочетанием климатических и других факторов (например, возраста) и слабо коррелирует с метеорологическими данными.

В статье, написанной *Н.Г. Разжигайевой с соавторами* (Тихоокеанский институт географии ДВО РАН и Санкт-Петербургский государственный университет), представлены новые реконструкции развития ландшафтов Сихотэ-Алиня в позднем голоцене. Проанализированы отложения

болота, возникшего на месте палеозера. Наибольшую глубину и площадь озеро имело около 3220–4000 ^{14}C л. н. в условиях потепления и увеличения увлажнения. На заключительном этапе его существования были периоды обводнения и обмеления с общей тенденцией активного заболачивания. В верхней части разрезов обнаружен вулканический пепел В-Тm вулкана Байтоушань. Авторами выделены этапы развития ландшафтов и определены рубежи их перестроек, проанализированы природные факторы с анализом скоростей изменения биотических компонентов, сделаны выводы об устойчивости болотных геосистем.

В разделе “Природопользование и геоэкология” помещена статья *В.Б. Коробова* и *К.А. Середкина* (Северо-Западное отделение Института океанологии РАН). Авторы представляют результаты экологического районирования Белого моря, проведенного двумя методами экспертной оценки факторов, определяющих экологическую напряженность акватории: методом анализа иерархий и методом прямых влияний. Анализируются возможности этих методов для решения фундаментальных и прикладных геоэкологических задач. Показано, что применение этих методов к одному и тому же объекту дают разные результаты и высказано требующее дальнейшей проверки предположение о большей адекватности метода прямых влияний.

Раздел “Региональные географические проблемы” содержит три статьи. *В.П. Расковалов* (Пермский государственный национальный исследовательский университет) анализирует ресурсные возможности развития прогульно-промыслового туризма в Пермском крае. Это направление представляет собой путешествия на основе собирательской деятельности, включающей преимущественно сбор лесных дикоросов – съедобных грибов, ягод, лекарственных растений. Оценка и географический анализ ресурсных возможностей территории края для развития прогульно-промыслового туризма основаны на таких критериях, как обеспеченность лесными ресурсами, ландшафтное разнообразие, транспортная обеспеченность и доступность, ограничивающие факторы природной среды. Комплексный подход позволил выявить районы с разными ресурсными возможностями, что может влиять на очередность развития данного направления туризма в разных частях региона.

В статье *Ю.Д. Евсюкова* и *В.И. Руднева* (Южное отделение Института океанологии РАН, Геленджик) представлены данные картирования рельефа Геленжикского залива, которые явились основой для составления батиметрических, геоморфологических карт, схем и обзорных профилей дна. На основе результатов геолого-геофизических работ и их анализа определены основные рельефообразующие факторы, из которых наиболее значимая роль принадлежала неотектоническим процессам. Это отразилось на формировании как рельефа дна в целом, так и внешней зоны материковой отмели, в частности.

А.М. Гареев и *П.Н. Зайцев* (Башкирский государственный университет) представляют результаты анализа многолетних изменений факторов максимального весеннего стока в условиях Башкирского Предуралья, включая многолетние фазы их изменений и линейные тренды. Предложена модель расчета стока рек весеннего половодья.

В разделе “История географической науки” публикуется статья *В.И. Блануца* (Институт географии имени В.Б. Сочавы СО РАН), посвященная районированию Сибири с 1782 по 1916 г. на основе почтовых сетей. Методика авторского исследования основана на выделении районов почтовой связи как магистральных сетей с размытыми границами. Результаты проведенного исследования показали, что выявленные сетевые районы почтовой связи характеризуются линейной территориальной структурой. Автором составлена интегральная сетка почтово-сетевых районов досоветской Сибири за более чем 130-летний период.

Номер завершается двумя материалами в разделе “Рецензии и хроники” *В.М. Котляков* представляет вышедшую в Фербенксе, в издательстве Университета Аляски в переводе на английский язык монографию А.В. Постникова в соавторстве с Марвином Фалком “Исследование и картографирование Аляски”, целиком посвященную, как отмечено в ее подзаголовке, эре Русской Аляски, охватывающей 1741–1867 гг.

Научные результаты прошедшего в сентябре прошлого года в Новосибирске Второго Международного симпозиума “Ртуть в биосфере: и эколого-геохимические аспекты” анализируются в небольшой статье *Н.А. Богданова*.