

ОТ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

В открывающем номер разделе “Теория и социальные функции географии” публикуются две статьи. *Т.И. Потоцкая* (Смоленский государственный университет) исследует взаимосвязь современных трансформаций транспортно-географического и геополитического положения России. Автором выявлены изменения, связанные с возникшими транспортными разрывами преимущественно в сфере морского, нефте- и газопроводного транспорта и их преодолением. Отмечается многовариантный характер реализации геополитических интересов за счет создания транспортных проектов. Преодоление негативных аспектов своего геополитического положения государство может достигать как за счет использования ресурсов собственной территории, так и за счет использования свойств территории других государств. Сделан важный вывод о том, что устранение негативного влияния отдельных аспектов геополитического положения государства на его развитие за счет территории других государств способно решать тактические задачи, но формирует при этом стратегические проблемы.

Статья *В.Л. Бабурина* (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова) посвящена детальному рассмотрению совокупных издержек как базовой категории оценки хозяйственной деятельности в Российской Арктике. В основу авторского анализа положено выделение двух дельт: издержек, связанных с динамикой состояния природных систем, и издержек, связанных с природными аномалиями (невозвратных издержек или ущербов). Проведенная автором апробация результатов показала допустимость разработанного исследовательского подхода для оптимизации размещения производительных сил в Арктической зоне Российской Федерации в условиях глобальных изменений в природе и обществе.

Раздел “Территориальная организация общества” содержит статью *А.П. Васильева* (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова), в которой проанализирована эволюция административно-территориального деления Германии с эпохи средних веков до настоящего времени. Автором ставится амбициозная задача выявить пространственные закономерности исторической трансформации административно-территориального деления этой страны. Особое внимание уделено историческому наследию в административно-территориальном делении Германии и оценке влияния

долговременных социальных процессов на современную политико-административную систему ФРГ.

Раздел “Природные процессы и динамика геосистем” представлен в этом номере тремя статьями. *В.В. Виноградова* (Институт географии РАН) анализирует повторяемость зимних волн холода и аномально низких температур на территории России, изменения их характеристик в 1991–2010 гг. по сравнению с 1961–1990 гг. Рассматривается также влияние этих изменений на распределении и площади зон дискомфорта климатических условий. Установлено, что в зимний период на большей части территории России с 1990-х годов наблюдается уменьшение количества волн холода, но в начале XXI в. эта тенденция ослабевает, а на юге Сибири появляется обширная зона, где количество волн холода увеличивается и минимальная температура понижается.

В статье *Д.Н. Гарькуши* с соавторами (Гидрохимический институт, Ростов-на-Дону) показано, что в дренированных почвах тундры, таежно-лесной и степной зон, а также переходных зон между лесом и степью выявлены относительно невысокие концентрации метана с тенденцией увеличения его количества от степи к тайге, по мере возрастания влажности почв. Самые высокие концентрации метана (на 1–2 порядка выше, чем в сухих почвах) характерны для почв переувлажненных участков (гидроморфные почвы) и торфяных залежей болот, содержащих большое количество органических веществ и имеющих низкий окислительно-восстановительный потенциал среды.

В статье *А.Г. Ширяева* (Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург) приведены результаты анализа изменений разнообразия модельной группы базидиальных макромицетов (*Basidiomycota*) — клавариоидных грибов вдоль широтного градиента на континентальном масштабе: от полярных пустынь Арктики до тропических пустынь Аравийского полуострова. Клавариоидные грибы распространены на всех материках и играют важную роль в большинстве биомов суши, входя в состав трех основных функциональных групп — сапротрофов, паразитов и симбионтов; тем самым они участвуют в ключевых биосферных процессах: почвообразовании и круговороте основных биогенов. Показано, что на изученной трансекте с широтой возрастает доля видов с неразветвленными мелкоплодными плодовыми телами, тогда

как на 50–60° с.ш. преобладают виды коралловодно-разветвленные крупноплодные. Самая крупная субстратная группа клавириодных в Евразии, формирующая плодовые тела на почве, не имеет выраженной тенденции к изменению с широтой. Среди субстратных групп с увеличением широты увеличивается доля видов, произрастающих на моховом и травянистых покровах.

В первой статье раздела “Эволюция природных систем”, написанной *Г.Г. Матишовым* с соавторами (Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону; Институт географии РАН), представлены результаты реконструкции изменений ландшафтно-климатических условий Приазовья, основанные на данных детального палинологического анализа кернов 17 колонок морских отложений Азовского моря. Показано, что на протяжении среднего и позднего голоцена в Приазовье были распространены степные сообщества как зональный тип растительности. Наиболее теплым и засушливым был атлантический период голоцена, к концу которого, в интервале около 6200–5700 кал. лет назад, произошло увлажнение климата. В суббореальном и субатлантическом периодах голоцена на прилегающей к Азовскому морю территории были распространены степные ландшафты, по своей структуре близкие к современной растительности. Однако растительный покров и климат не оставались постоянными на протяжении последних 5500 лет. Вторая половина голоцена включала в себя четыре относительно прохладных и гумидных фазы и три более теплые и сухие.

Во второй статье раздела *Э.Г. Коломыц* (Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти) обсуждает географический феномен растительности Курильских островов — снижение высотных поясов и смещение зональной растительности к югу. Показано, что региональная биоклиматическая система Южных Курил формируется, во-первых, омывающими их с северо-запада теплыми и с юго-востока холодными морскими течениями, а во-вторых, муссонной циркуляцией воздушных масс, с преобладанием северо-западных континентальных зимой и юго-восточных океанических летом. С начала плейстоцена здесь уже существовали влажные таежные леса, что и позволяет считать данный период началом эволюционных процессов в растительном покрове островов.

В статье *О.В. Кайдановой* с соавторами (Институт географии РАН), помещенной в разделе “Природопользование и геоэкология”, представлены результаты изучения загрязнения тяжелыми металлами почв, донных отложений и поверхностных вод малых рек в зонах воздействия промышленных

объектов Михайловского горно-обогатительного комбината в Курской области. Показано, что повышенная концентрация загрязняющих веществ (Zn, Cu, Cr, Pb) в водах и донных отложениях связана с их проникновением в ландшафты из хвостохранилищ, карьеров, отвалов Михайловского горно-обогатительного комбината, а также из коммунальных стоков г. Железногорска.

Под рубрикой “Взгляд географа” публикуется статья-эссе *В.Н. Бочарникова* (Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Владивосток) “Географическое мышление, культурная география и дикая природа”, в которой обосновывается авторская позиция сопоставления, визуализации и интерпретации противоположных “смысловых полюсов” — дикой природы и культурного ландшафта. Территориальными полигонами такого сопоставления в этой статье выступают ареалы традиционного природопользования коренных малочисленных народов Азиатской России и области страны, в которых природные ландшафты испытали широкомасштабное антропогенное воздействие.

Рубрику “Обзоры и рецензии” открывает статья *А.А. Агирречу* (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова), посвященная институциональной структуре и динамике защиты кандидатских и докторских диссертаций по географическим наукам в 2010-х годах. Рассмотрена современная номенклатура специальностей, число советов по специальностям, проанализирована их сеть. Сделан вывод о том, что сложившаяся сеть в общих чертах отражает современное состояние и распределение географических центров научных исследований и подготовки кадров, но в то же время оптимизация сети диссертационных советов и другие новации существенно сократили возможности отдельных центров самостоятельно проводить защиты. Отмечено, что за последние семь лет существенно уменьшилось количество защит как докторских, так и кандидатских диссертаций в области географии, что в целом характерно и для других наук.

В этом же разделе помещена написанная *В.А. Снытко* и *В.А. Широковой* рецензия на книгу “Геоморфология городских территорий: конструктивные идеи” под ред. Э.А. Лихачевой и С.И. Болысова, вышедшую в 2017 г.

Второго марта 2018 г. ушел из жизни Анатолий Григорьевич Исаченко — крупный советский и российский географ, физикогеограф и ландшафтовед, почетный профессор Санкт-Петербургского государственного университета. Светлой памяти нашего коллеги посвящен последний материал этого номера.