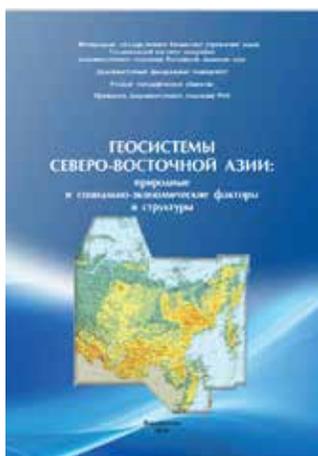


ХII научная конференция
«Геосистемы Северо-Восточной Азии:
природные и социально-экономические факторы
и структуры»
(24–26 апреля 2024, г. Владивосток)



В Тихоокеанском институте географии ДВО РАН с 24 по 26 апреля 2024 г. прошла ХII научная конференция «Геосистемы Северо-Восточной Азии: природные и социально-экономические факторы и структуры», посвященная памяти вице-президента РГО академика РАН Петра Яковлевича Бакланова (1946–2023 гг.). Конференция была организована президиумом Дальневосточного отделения РАН, Тихоокеанским институтом географии ДВО РАН, Дальневосточным федеральным университетом и Русским географическим обществом (РГО). Перед началом ее работы вышел из печати сборник материалов «Геосистемы Северо-Восточной Азии: природные и социально-экономические факторы и структуры. Владивосток: ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, 2024. 570 с.».

В работе конференции выступили с докладами ведущие ученые-географы Сибири и Дальнего Востока, а также европейской части России.

Перед началом конференции со вступительным словом выступили: П.В. Крестов – заместитель председателя Дальневосточного отделения РАН (г. Владивосток); К.С. Ганзей – директор Тихоокеанского института географии ДВО РАН (г. Владивосток), председатель оргкомитета конференции; И.Н. Владимиров – директор Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН (г. Иркутск). Все выступавшие отметили большой вклад академика П.Я. Бакланова в развитие географической науки, в формирование дальневосточной экономико-географической школы.

П.В. Крестов вручил сотрудникам ТИГ ДВО РАН ведомственные награды: почетные звания, благодарности Минобрнауки России, почетные грамоты РАН и ДВО РАН.

Конференцию открыли пленарные доклады: К.С. Ганзей – «Устойчивое природопользование и факторы развития трансграничного сотрудничества на примере юга Дальнего Востока России и Северо-Востока Китая» (П.Я. Бакланов, К.С. Ганзей, В.В. Жариков, А.С. Ланкин, А.Н. Качур, ТИГ ДВО РАН, г. Владивосток) и И.Н. Владимиров – «Современная структура и устойчивость геосистем Байкальской Сибири» (Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск).

К.С. Ганзей отметил огромный вклад академика П.Я. Бакланова в становление и развитие учения о трансграничных регионах.

Большой интерес вызвал доклад заместителя председателя Дальневосточного отделения РАН члена-корреспондента РАН П.В. Крестова, который затронул основные проблемы глобального изменения климата и его влияния на природные и социально-экономические системы Земли.

В докладе С.Г. Коростелева, директора Камчатского филиала ТИГ ДВО РАН (г. Петро-

павловск-Камчатский), были представлены результаты исследования состояния прибрежной биоты юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов спустя три года после вредоносного «цветения» водорослей осенью 2020 г., выполненные коллективом сотрудников института (А.М. Токранов, А.М. Бурдин, Д.Д. Данилин, Г.Г. Жигадлова, С.И. Корнев, С.Г. Коростелев, К.Э. Санамян, Н.П. Санамян).

Петр Федорович Бровко (профессор ДВФУ) сделал доклад о становлении науки «Береговедение», о предмете и объекте ее исследований, месте в системе географических наук.

В докладе д.г.н. Н.М. Сысоевой (Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск) были представлены результаты изучения важной проблемы реализации человеческого потенциала в регионах Дальнего Востока.

Несколько пленарных докладов были посвящены результатам изучения геохимических и биогеохимических процессов в геосистемах Дальнего Востока России: «Редкоземельные ландшафтные аномалии как объекты исследования с позиций геохимической экологии животных и человека (тематический обзор) (А.М. Паничев, ТИГ ДВО РАН); «Эколого-биогеохимическая характеристика экосистем Дальнего Востока и динамика их изменений по данным дендрогеохимии» (Н.В. Барановская, Томский государственный университет); «Влияние природных факторов и артефактов пробоподготовки на оценку качества речных вод по химическому составу на примере рек юга Дальнего Востока РФ) (В.М. Шулькин, ТИГ ДВО РАН).

После перерыва конференция продолжила работу по двум секциям.

На секции I «Природные и природно-ресурсные геосистемы: типы, современное состояние и динамика» (руководитель секции к.г.н. Невский В.Н., ТИГ ДВО РАН, г. Владивосток) было заслушано 10 докладов, сделанных учеными из Владивостока, Иркутска, Улан-Удэ, Магадана, Петропавловска-Камчатского, Якутска и т.д.

Тематика докладов в этом году заметно отличалась от прошлогодней. В частности, практически полностью выбыли доклады о геологических и тектонических исследованиях. Это «пустующее» место освоили ландшафтоведы-экологи и геохимики. Они же задали и главное направление секции. Прозвучали также доклады об истории формирования геосистем (в т.ч. в зоне многолетней мерзлоты) и о некоторых аспектах картографирования почв. Вскользь были затронуты некоторые проблемы геоморфологии и гидрологии. В целом тематика сообщений оказалась достаточно широкой, как и географический охват. Единственное, о чем

приходилось сожалеть, – о минимальном участии молодых ученых.

Е.Н. Чернова и С.И. Коженкова (ТИГ ДВО РАН) в своем докладе предложили использование трех комплексных экологических индексов-индикаторов для оценки степени загрязнения морских прибрежных вод северо-западной части Японского моря тяжелыми металлами. Индекс геохимической аномальности состава водорослей, индекс загрязнения тяжелыми металлами морской среды и нормированный индекс загрязнения следовыми элементами (ТЕРИ-порог) позволяют получить объективную картину загрязнения прибрежных вод. Отмечено, что значения индексов уменьшаются при участии в расчетах элементов, концентрации которых ниже пороговых или фоновых величин. Эти оценки дополняют и подтверждают данные мониторинга с использованием донных отложений.

Д.В. Кобылкин (ИГ СО РАН, г. Иркутск) представил доклад, в котором анализировалось изменение структур геосистем Селенгинского среднегорья в самом конце верхнего плейстоцена и голоцене. Следует отметить, что исследования такого рода, т.е. своеобразная историческая географо-геоморфологическая реконструкция сравнительно большой территории, нечасто входят в тематику конференций, проводимых Тихоокеанским институтом географии ДВО РАН. Приходится с сожалением констатировать, что историзм постепенно теряет свои позиции, в частности в геоморфологии, поэтому доклад с «историческим уклоном» вызвал повышенный интерес.

М.И. Захаров (СВФУ, г. Якутск) и Н.И. Тананаев (ИМ СО РАН, г. Якутск) выступили с докладом, в котором тоже присутствовала историческая составляющая. Авторы анализировали изменения в ландшафтной структуре Якутии и дали методические рекомендации по прогнозированию широкомасштабных необратимых изменений геосистем, прежде всего типов растительности. На основе климатических моделей ретроспективного анализа (1960–2020 гг.) они оценили сдвиги климатических зон в сопоставлении с изменениями ландшафтного покрова по космическим снимкам за период 2000–2020 гг. севернее 70° с.ш. Установлена низкая чувствительность климатических зон к изменению наземного ландшафтного покрова и сдвигу границ ландшафтов для северо-западной Якутии, где сократилась зона очень холодных зим. Отмечено также, что изменения в тундровой климатической зоне привели лишь к незначительным сдвигам в ландшафтном покрове.

Второй доклад, представленный коллегами из Якутска – доклад Н.И. Тананаева (соавторы

Л.А. Кривенко, Е.А. Солдатова и А.В. Лупачев) – отражал результаты детальных исследований склоновых ложбин стока в Арктической тундре Яно-Индигирского междуречья. Склоновые ложбины стока выступают здесь в качестве основных магистралей выноса растворенных веществ из тундровых ландшафтов. Авторами показано, что химический состав вод склоновых ложбин стока формируется непосредственно на склонах и не получает питания ни от вытаивания подземного льда, ни от приводораздельных озерных полей, типичных для данных областей.

Е.Р. Хадеева, О.Г. Лопатовская, Д.В. Кобылкин (ИГ СО РАН, Иркутский госуниверситет) представили методику картографирования засоленных почв Торейской котловины в юго-восточном Забайкалье. Коллеги из г. Иркутск нередко находят интересные решения экологических проблем огромной территории (Прибайкалье и Забайкалье), которую они исследуют глубоко и планомерно.

А.А. Гуров (ТИГ ДВО РАН) проанализировал геоэкологическую ситуацию в пределах антропогенно измененных территорий Сихотэ-Алинского биосферного района и представил своеобразную геоинформационную систему «Антропогенные геокомплексы Сихотэ-Алинского биосферного района» с использованием специального программного обеспечения. Информационная система включает по-своему уникальную ландшафтную карту района с детальным статистическим наполнением, что стало итогом пятилетних полевых экспедиций. Автором отмечено большое разнообразие антропогенных урочищ; установлено, в частности, что горные природные ландшафты преобразованы на 0,3 %, равнинные и горно-долинные – на 4,0 %.

Н.А. Ильюшенко и А.В. Климова (Камчатский государственный технический университет) проанализировали содержание тяжелых металлов (медь, никель, свинец, кадмий и цинк) в почвенно-растительном покрове части водосборных территорий озер Култучное (это центр г. Петропавловск-Камчатский) и Банное (за пределами города). Сравнительный анализ показал закономерности в латеральном и радиальном распределении металлов в компонентах исследованных ландшафтов. В частности, наличие биогеохимического барьера является особенностью радиального распределения элементов в почвах, тогда как латеральная миграция металлов происходит по ниже-аккумулятивному типу.

Коллеги из г. Хабаровск (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН) представили доклады на тему региональной экологии, сконцентрировав основное внимание, как и следова-

ло ожидать, на гидроэкологии и экологическом зонировании. Так, Е.М. Климина и А.В. Остроухов предложили свои подходы к оценке потенциальной природной уязвимости ландшафтов применительно к конкретным административным районам (в данном случае к Ванинскому и Советско-Гаванскому муниципальным районам Хабаровского края). В центре их «конструкции» стоит экологический каркас, представляющий собой систему территориальных единиц, которые обладают экологической самоценностью и выполняют определенные экологические функции. Основной своей задачей авторы считают установление в ходе ландшафтно-экологического зонирования высокоуязвимых геосистем региональной значимости. В докладе В.П. Шестеркина и Н.М. Шестеркиной отражены результаты изучения содержания и стока SO_4^{2-} в воде р. Амур в период сильных наводнений (как известно, максимальный сток отмечался в 2013 г.). Отмечено, что содержание сульфатного иона в воде р. Амур возле г. Хабаровск по ширине реки изменяется в широких пределах из-за больших различий в химическом составе вод верхнего Амура, рек Зeya, Буряя, Сунгари, Уссури и их вклада на всех этапах формирования паводка. В завершение работы секции выступила И.С. Синькова с анализом антропогенной нагрузки на гидрохимический состав р. Черной (в пределах г. Хабаровск), которая подробно охарактеризовала особенности экологической обстановки крупного района города.

Работа секция 2 «Территориальные социально-экономические геосистемы: типы, современное состояние и тенденции развития. Проблемы рационального природопользования в геосистемах разных типов» (руководители секции д.г.н. А.В. Мошков и д.г.н. В.Г. Шведов (ТИГ ДВО РАН, г. Владивосток) проходила два дня – 24 и 25 апреля. Задачей секции являлось освещение и обсуждение актуальных проблем общественно-географического плана, рассмотрение возможностей и вариантов их решений.

На секции были представлены 23 доклада ученых из десяти городов. Состав участников по регионам: Дальний Восток – 7 городов (Владивосток, Хабаровск, Улан-Удэ, Якутск, Южно-Сахалинск, Биробиджан, Магадан), Сибирь – 2 город (Иркутск, Кызыл), Центральная Россия – 1 город (Рязань). Участие приняли 12 научных, образовательных, общественных и производственных организаций: из г. Владивосток – ТИГ ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет, из г. Хабаровск – Институт экономических исследований, из г. Якутск – Северо-Восточный федеральный университет, из г. Улан-Удэ – Байкальский институт природо-

пользования, из г. Южно-Сахалинск – Сахалинский филиал ФГБУ «Главрыбвод», Сахалинское отделение РГО, из г. Биробиджан – Институт комплексного анализа региональных проблем, из г. Магадан – Институт биологических проблем Севера, из г. Иркутск – Институт географии СО РАН, из г. Кызыл – Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов, из г. Рязань – Мещерский филиал ФНЦ ВНИИ-ГиМ. Наибольшее число докладов представили ТИГ ДВО РАН (10 докладов) и Институт географии СО РАН (4 доклада).

Всего тематикой выступлений было охвачено 8 направлений общественно-географического цикла. Из них наибольшее число (по 5 докладов) было посвящено потенциалу развития территорий и отдельных типов поселений и пространственной организации туризма. Особый интерес вызвали коллективные доклады П.Я. Бакланова, А.В. Мошкова и Е.А. Ушакова «Типы поселений Тихоокеанской России и их влияния на потенциал развития» и А.Н. Демьяненко и Е.Е. Тотоновой «Методологические проблемы исследования туристических пространств».

Четыре доклада освещали социально-географическую тематику, вопросы условий жизнедеятельности людей на конкретных территориях и проявления опасных природных явлений. Наибольшее внимание слушателей было сосредоточено на сообщении Т.И. Заборцевой и О.А. Игнатовой «Пространственные особенности жилищных условий в российских регионах Северо-Восточной Азии».

По два доклада было посвящено рассмотрению проблем структурного районирования территорий, медико-географической, эколого-экономической тематики, проблемам из области географии населения и миграционных процес-

сов. Один доклад затронул рассмотрение геополитической ретроспективы российского суверенного присутствия в Северо-Восточной Азии, Северной Америке и Океании.

В целом участники секции отметили широту проблемного охвата работы секции, актуальность затронутой ею проблем. Приветствовались ее вклад в теоретические изыскания географической науки, прикладная значимость озвученных сообщений. Был подчеркнут характер проведенного мероприятия как «поля» апробации избранных положений, подготавливаемых к защите диссертационных работ на соискание ученых степеней кандидатов и докторов наук, сообщений молодых исследователей из студенческой среды.

В рамках XII научной конференции: «Геосистемы Северо-Восточной Азии: природные и социально-экономические факторы и структуры» 25 апреля 2024 г. было проведено два круглых стола.

В работе круглого стола «Роль климатических изменений в эволюции разноранговых природных геосистем» принимали участие специалисты в области палеогеографии, океанологии, метеорологии, биогеографии ТИГ, ТОИ, ДВГИ, ФНЦ Биоразнообразия, ИБМ (Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского), ИВЭП ДВО РАН, ДВФУ, ИГ/ГИН РАН (г. Москва) (всего – 31 человек).

В докладах было уделено внимание реакции природных компонентов геосистем на изменения климатического режима в плейстоцене–голоцене и вопросам палеоклиматологии, связанным с аномалиями взаимодействия океана и атмосферы, крупномасштабной атмосферной циркуляции, в том числе Азиатско-Тихоокеан-

Участники круглого стола.
Фото П.С. Белянина



ской муссонной системы, зонального и меридионального переносов, основных центров действия атмосферы, интенсивности циклогенеза и траекторий циклонов на разных временных масштабах изменчивости (доклады С.А. Горбаренко, А.В. Артемовой, Н.Г. Разжигасовой).

Рассматривались вопросы столетних и тысячелетних изменений растительности на суше по данным спорово-пыльцевого анализа морских глубоководных осадков и влияния экстремальных природных явлений позднего голоцена на осадконакопление в морских акваториях по данным диатомового анализа (доклады С.А. Горбаренко, И.А. Прушковской). Ряд докладов был посвящен реакции компонентов ландшафтов, в том числе растительности во внутриконтинентальных районах и в прибрежной зоне, на изменения климатического режима в плейстоцен–голоцене (выступали В.Б. Базарова, М.А. Климин). Был представлен объемный интересный материал по эволюции геосистем в других районах России – в обрамлении Белого моря в конце позднего неоплейстоцена (докладчик Н.Е. Зарская). Рассмотрены вопросы современного температурно-влажностного режима климата на юге Приморья с оценкой его влияния на речной сток (выступал Д.Н. Василевский).

В обсуждении материала приняли активное участие специалисты, занимающиеся изучением современных климатических процессов (О.О. Трусенкова, В.И. Пономарев, ТОИ ДВО РАН) и развития морских экосистем в кайнозое (И.Б. Цой, ТОИ ДВО РАН).

Второй круглый стол на тему «Пространственные структуры устойчивого трансграничного природопользования и модели “зеленого” развития в контексте формирующихся экономических коридоров и приоритетов сохранения биоразнообразия на юге Дальнего Востока России и Северо-Востока Китая» проходил 25 апреля 2024 г. (руководитель В.В. Жариков, ТИГ ДВО РАН, г. Владивосток). На заседании были заслушаны 10 докладов ученых из гг. Хабаровск и Владивосток, прошла дискуссия по важным проблемам трансграничного российско-китайского сотрудничества.

В совместном докладе профессоров А.Н. Демьяненко и И.Ф. Ярулина (г. Хабаровск) были затронуты ключевые проблемы формирования трансграничных отношений между регионами Дальнего Востока и Китая, сформулированы вызовы, угрозы и представлены основные сценарии трансграничного взаимодействия. В докладе Я.А. Барбенко (Дальневосточный федеральный университет) была представлена предыстория российско-китайского социально-экономического сотрудничества в циркумамур-

ском регионе за период с XVII по конец XIX в., отмечены проблемы сближения интересов двух империй. В докладе В.Н. Бочарникова представлены результаты коллективного исследования сотрудников ТИГ ДВО РАН (В.Н. Бочарников, К.Ю. Базаров) и ТОИ им. В.И. Ильичева ДВО РАН (Е.Г. Егидарев) по оценке международных приоритетов в области сохранения и использования биоразнообразия в бассейне р. Амур.

Проблемы оценки значимости национальных частей российско-китайского приграничного пространства для юга Дальнего Востока России и Северо-Восточного Китая были затронуты в докладе В. П. Каракина (ТИГ ДВО РАН). Ю.А. Дарман (ТИГ ДВО РАН; ФГБУ Земля леопарда Минприроды РФ, г. Владивосток) доложил результаты коллективной работы по изучению влияния транспортной инфраструктуры в трансграничных геосистемах России и Китая на сохранение диких животных (В.П. Каракин, Ю.А. Дарман, В. В. Бардюк).

Результаты мелкомасштабной оценки лесопользования в приграничных районах юга Дальнего Востока России и Северо-Восточного Китая были представлены в докладе А.С. Ланкина (Тихоокеанский институт географии ДВО РАН).

Особенности выделения трансграничных геосистем на юге Дальнего Востока России и в сопредельных территориях Китая и КНДР, а также результаты анализа пространственной структуры землепользования в пределах водосбора залива Петра Великого, были представлены в докладах Н.В. Мишиной и Т.К. Музыченко (ТИГ ДВО РАН).

Дробное социально-экономическое зонирование трансграничных регионов юга Дальнего Востока России и Северо-Восточного Китая на основе принципов устойчивого («зеленого») развития было представлено в коллективной работе сотрудников ТИГ ДВО РАН (А.В. Мошков, Г.Г. Ткаченко, Е.А. Ушаков). Результаты подробной оценки уровня социально-экономического развития приграничных муниципальных образований южных субъектов Дальнего Востока содержались в докладе Е.А. Ушакова (ТИГ ДВО РАН).

*НЕВСКИЙ Владимир Николаевич,
e-mail: nevsky@tigdvo.ru,*

*РАЗЖИГАЕВА Надежда Глебовна,
e-mail: nadyar@tigdvo.ru,*

*ШВЕДОВ Вячеслав Геннадьевич,
e-mail: i-svg@yandex.ru,*

*Тихоокеанский институт географии
ДВО РАН, г. Владивосток*