

Научная конференция «Геосистемы Северо-Восточной Азии: географические факторы динамики и развития их структур»

В Тихоокеанском институте географии ДВО РАН (г. Владивосток) 22 апреля 2022 г. прошла научная конференция «Геосистемы Северо-Восточной Азии: географические факторы динамики и развития их структур». Конференция в целом была посвящена 150-летию со дня рождения широко известного исследователя Дальнего Востока Владимира Клавдиевича Арсеньева (29 августа (10 сентября) 1872, Санкт-Петербург, Российская империя — 4 сентября 1930, Владивосток, СССР).

Конференция прошла в очно-заочном формате. Всего было заслушано 14 докладов ученых из Тихоокеанского института географии ДВО РАН (г. Владивосток), Дальневосточного федерального университета (г. Владивосток), Института водных и экологических проблем ДВО РАН (г. Хабаровск), Института экономических исследований ДВО РАН (г. Хабаровск).

Со вступительным словом к участникам конференции обратился директор Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, К.С. Ганзей. Он отметил важность обсуждения различных аспектов изучения географических факторов динамики и развития геосистем восточных регионов России на ставшей уже традиционной, девятой научной конференции «Геосистемы Северо-Восточной Азии».

Конференцию открыл доклад академика РАН, профессора, д.г.н., П.Я. Бакланова «Пространственное развитие приморских регионов: географические факторы». В докладе отмечено, что пространственное развитие следует рассматривать как качественно-количественные приращения в разномасштабных пространственных структурах. Наиболее полно пространственное развитие проявляется в структурах территориальных социально-экономических систем с центром — определенным поселением. Рассмотрены географические факторы их развития: широкий выход к морю и морским ресурсам, использование морского транспорта, возможности развития морехозяйственных видов деятельности

и формирование аква-территориальных социально-экономических структур.

Два доклада были посвящены актуальной географической проблеме — изучению теории ландшафтов, в т.ч. ее использованию в разных научных направлениях, и практическому использованию некоторых ее положений для целей рационального хозяйственного освоения территорий: д.г.н., профессора А.Н. Демьяненко (г. Хабаровск) — «Концепция ландшафта в географии и социально-гуманитарных дисциплинах» и д.г.н., профессора В.Т. Старожилова (ДФУ, г. Владивосток) — «Новая парадигма «ландшафтопользования» как российская научно-прикладная парадигма освоения территории». В докладе А.Н. Демьяненко отмечено, что концепция ландшафта в России и на Западе за последние сто лет заметно эволюционировала по существенно различным траекториям. Отчасти эти различия обусловлены традициями, сложившимися в отечественной географии, которые в свою очередь отражали большую дифференциацию и специфичность ландшафтной структуры российских пространств. Кроме этого, есть и другие причины, обусловленные социально-политическим контекстом, в котором эволюционировала концепция ландшафта в российской географии.

В.Т. Старожилов сформулировал новую научно-прикладную парадигму — «ландшафтопользование», которая предполагает обоснование необходимости выделения опорного ландшафтного «фундамента» пространственной организации, обеспечивающей достижение заявленных целей пространственного развития. Изучение опорных узловых ландшафтных структур освоения является необходимым при прогнозировании изменений природы; в оценках рациональности размещения предприятий и организаций.

Актуальным проблемам изучения экосистем и рационального использования рекреационных ресурсов в приморских районах юга Примор-

ского края были посвящены доклады д.г.н., профессора П.Ф. Бровко и Д.И. Волковой (ДВФУ, г. Владивосток) «Пляжи Хасанского района как рекреационный ресурс» и к.б.н., Киселевой А.Г. (ТИГ ДВО РАН, г. Владивосток) «Оценка приморских экосистем по охраняемым сосудистым растениям морских побережий и островов Приморского края».

В докладе П.Ф. Бровко было отмечено, что пляжи Приморья являются ценным природным ресурсом для развития туризма и отдыха. Наиболее широко они представлены в Хасанском районе на юго-западе края, где активно развивается как организованный, так и «дикий» пляжный туризм. Изучение природных особенностей пляжей, их морфологии и эволюции имеет важное значение для оценки их рекреационного потенциала.

А.Г. Киселева предлагает изучать прибрежные экосистемы по состоянию и наличию в них краснокнижных видов сосудистых растений. Наиболее распространенными видами на побережье Приморского края являются *Kalopanax septemlobus*, *Taxus cuspidata*. Большинство видов относится к уязвимым категориям. При этом острова и береговые зоны охраняемых территорий в Приморском крае характеризуются большим флористическим разнообразием по сравнению с другими участками побережья.

Результаты оценки загрязнения фосфатами малых рек Хабаровского края и их влияния на экологическое состояние речных вод были представлены в докладе к.г.н. В.П. Шестеркина, И.С. Синьковой, Н.М. Шестеркиной (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) «Фосфаты в воде малых рек Хабаровского края». В докладе показано значительное варьирование концентраций фосфатов, обусловленное различиями в составе подстилающих пород подземных вод, а в таежных районах – влиянием пирогенного фактора, на урбанизированных территориях – сточных вод, вод изношенных систем водоснабжения и водотведения.

С интересом был заслушан доклад к.г.н., А.Б. Суховеевой (ТИГ ДВО РАН, г. Владивосток), «Социальное здоровье населения Приморского края в условиях пандемии COVID-19». Показаны пространственные особенности распространения этой пандемии в крае, а также отношения жителей (разного возраста, пола и социального статуса) Приморского края к ковидным последствиям и ограничениям. Эти данные были получены автором в ходе опросов жителей ряда районов края.

В рамках конференции были организованы и проведены заседания двух круглых столов.

Круглый стол «Вклад В.К. Арсеньева в географические исследования Дальнего Востока России».

В 2022 г. по всей стране отмечается 150 лет со дня рождения выдающегося ученого, географа, этнографа, писателя, исследователя Дальнего Востока России В.К. Арсеньева.

Ведущие сотрудники Тихоокеанского института географии ДВО РАН выступили на круглом столе с рядом докладов, в которых отразили разные стороны научной деятельности В.К. Арсеньева – как исследователя-натуралиста, писателя, открывшего всему миру удивительный мир уссурийской тайги; географа, оставившего большое количество дневниковых записей, в т.ч. картографического материала по неизученным районам Дальнего Востока; талантливого организатора Первой конференции по изучению производительных сил советского Дальнего Востока (апрель 1926 г., Хабаровск), на которой были определены рациональные направления социально-экономического развития этого уникального района на долгие годы. Весьма интересны геополитические аспекты научного наследия В.К. Арсеньева, которые сохранили актуальность и в настоящее время.

Список докладов:

«Сквозь бураны и тайгу»: полторовековая эстафета путешественников-натуралистов Уссурийского края – д.б.н. В.Н. Бочарников;

«Геополитика в научном наследии и профессиональной деятельности Владимира Клавдиевича Арсеньева» – д.г.н. В.Г. Шведов.;

«Вклад В.К. Арсеньева в изучение проблем развития производительных сил Дальнего Востока» – академик РАН, профессор, д.г.н. П.Я. Бакланов, д.г.н. А.В. Мошков;

«О подготовке атласа картографических произведений В.К. Арсеньева» – к.г.н. К.С. Ганзей;

«О географических исследованиях В.К. Арсеньева» – д.г.н. профессор П.Ф. Бровко.

Круглый стол «Географические и геополитические факторы развития Арктических регионов Дальнего Востока России»

В последние годы большую актуальность приобретают проблемы социально-экономического освоения Арктических регионов России. Ряд докладов сотрудников Тихоокеанского института географии ДВО РАН был посвящен комплексному изучению природно-ресурсного

потенциала Арктических территорий; особенностям возникновения экологических проблем и поиску наиболее рациональных вариантов развития восточного сектора Арктики; анализу состояния здоровья населения Арктической зоны:

«Структурные изменения минерально-ресурсного потенциала Арктической зоны Дальнего Востока» – к.г.н. Г.Г. Ткаченко;

«Природопользование в геосистемах Арктических территорий Дальнего Востока» – к.г.н. Н.Г. Степанько;

«Медико-географические исследования Арктической зоны Дальнего Востока» – к.б.н. С.А. Лозовская, А.Р. Погорелов.

В завершение работы конференции была проведена дискуссия по заслушанным докладам и принято решение конференции.

В материалах конференции, в т.ч. доложенных во время проведения круглых столов, большое внимание уделено проблемам хозяйственного освоения Дальневосточных территорий, изучению факторов формирования территориальных структур хозяйства и населения, региональным особенностям достижения рационального природопользования, в т.ч. на основе развития теории ландшафтов, развитию Восточной Арктики, а также анализу научного наследия выдающегося российского и советского исследователя В.К. Арсеньева.

На долгосрочное пространственное развитие различных районов Северо-Восточной Азии определяющее влияние оказывают сочетания географических факторов. Для каждого района важно выделить их территориальное и акватерриториальное сочетание. В приморских районах, составляющих большую часть Северо-Восточной Азии, географические факторы имеют большую специфику. Их более полное проявление реализуется в интегральных геосистемах, охватывающих прибрежные части суши и моря. Такие геосистемы следует выделить в качестве основных объектов оценок, анализа и управления долгосрочным региональным развитием.

В пространственном развитии приморских регионов следует выделять как различные формы, в том числе связанные с освоением определенных природных ресурсов (прибрежных и морских), участков территории, размещением новых предприятий, поселений, строительством объектов инфраструктуры, транспортных сетей и т.п., так и сочетания различных форм пространственного развития.

При этом важно учитывать научное наследие более чем полуторовекового периода изучения геосистем Азиатской России (научные труды М.И. Венюкова «Путешествия по Приамурью,

Китаю и Японии», Н.А. Байкова «В горах и лесах Маньчжурии», В.М. Пржевальского «Путешествия по Уссурийскому краю», В.К. Арсеньева «По Уссурийскому краю» и «Дерсу Узала» и другие). Первые натуралисты-путешественники заложили важную географическую основу научного познания, которая всегда была и будет востребована как в исследованиях, так и в практике.

Особое внимание заслуживают работы В.К. Арсеньева, посвященные вопросам освоения региона и развития международных отношений Дальневосточного региона. Арсеньев официально не был представителем географической науки, однако его выводы и оценки формулировались на основе тесной взаимосвязи данных по населению, хозяйству и природным условиям Дальнего Востока. Ряд оценок имели и геополитическое значение.

В сфере ландшафтных исследований было отмечено, что концепция ландшафта выходит за пределы географии и используется в других дисциплинах. В то же время следует признать, что в самой географии еще не удалось сформировать полный аналитический инструментарий, позволяющий не только описать, но и раскрыть механизмы эволюции ландшафта как сложной пространственной системы. Можно сказать, что в настоящее время имеет место не одна, а целый ряд ландшафтных концепций.

В перспективе отечественным географам следует учитывать не только свой опыт ландшафтных исследований, но также результаты теоретических и прикладных разработок зарубежных коллег, в т.ч. в таких субдисциплинах, как культурная география, экологическая география, гибридная география.

Разрабатываемая в Дальневосточном федеральном университете ландшафтная парадигма важна не только для решения научно-практических задач, но и образовательных. Рекомендуется постепенно внедрять знания об опорном ландшафтном «фундаменте» во всех географических направлениях подготовки студентов, в т.ч. в обучении студентов в магистратуре по программе «Ландшафтопользование и ландшафтное планирование».

В связи с расширением территории Арктической зоны Дальнего Востока (АЗДВ) добывающая промышленность региона может ориентироваться на увеличившуюся минерально-ресурсную базу за счет месторождений новых районов Якутии, а местное население – на улучшение социально-экономических условий за счет более активного промышленного освоения имеющихся минеральных ресурсов.

В перспективе минерально-ресурсный потенциал, в т.ч. прогнозные ресурсы основных месторождений, включенных в состав терри-

торий АЗДВ, в целом могут повлиять и на рост инвестиционной привлекательности АЗДВ (в связи с перспективами добычи угля, цветных и благородных металлов, алмазов и редкоземельных металлов). С развитием Северного морского пути и созданием его транспортно-логистической инфраструктуры добыча этих видов сырья при строгом соблюдении экологических норм и сопутствующих природоохранных мероприятий может способствовать ускорению социально-экономического развития территорий АЗДВ.

Основными проблемами в достижении высокого качества жизни населения в Арктической зоне Дальнего Востока являются следующие.

1. Низкий уровень развития транспортной инфраструктуры, высокие затраты на доставку потребительских товаров и хозяйственных грузов и вывоз продукции.

2. Низкий уровень развития производственной инфраструктуры, в т.ч. энергетики и водохозяйственных коммуникаций.

3. В населенных пунктах остро стоит проблема утилизации отходов. Необходима организация специальных служб по утилизации бытового мусора и лома черных металлов, жидких отходов.

В качестве начального этапа экологического «оздоровления» этих территорий необходимо формирование специальной программы по реализации принципов «зеленой» экономики, в т.ч. в отдельных отраслях народного хозяйства регионов. В этой связи важна реализация следующих мероприятий:

– развитие альтернативных видов энергии, в т.ч. ветропарки;

– развитие экологичных и одновременно экономически эффективных технологий, в т.ч. внедрение современных методов строительства с использованием новых видов технологий,

стройматериалов;

– развитие традиционных видов деятельности в районах проживания коренных народов (традиционные виды сельского хозяйства: оленеводство, морской и пушной промыслы); другие традиционные виды деятельности коренных народов: сувенирные, швейные, пищевые с созданием современных перерабатывающих предприятий и новых технологий; экотуризм.

В целом территория Арктической зоны РДВ с ее сочетанием разнообразных природных ресурсов и естественных экосистем, с ее развивающимся культурным, производственно-экономическим и научным потенциалом может стать хорошим «полигоном» реализации «зеленой экономики», зеленого развития.

Перед началом работы конференции вышел из печати сборник научных трудов: Геосистемы Северо-Восточной Азии: географические факторы динамики и развития их структур. Владивосток: ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, 2022. 274 с. В сборнике статьям присвоен международный индекс DOI и они будут внесены в базу даны РИНЦ.

*Председатель оргкомитета
конференции
академик РАН, д.г.н., профессор,
научный руководитель
ТИГ ДВО РАН П.Я. БАКЛАНОВ,
e-mail: pbaklanov@tigdvo.ru*

*Зам. председателя оргкомитета
конференции
д.г.н., г.н.с. ТИГ ДВО РАН
А.В. МОШКОВ,
e-mail: mavr@tigdvo.ru*