ТКАЧЕНКО
Григорий
Геннадьевич

Кандидат географических наук, старший научный сотрудник

Тихоокеанский институт географии ДВО РАН,
ул. Радио, 7, Владивосток,
Россия, 690041

TKACHENKO
Grigory
Gennadyevich

Ph.D. in geography, senior research fellow

Pacific Institute of Geography FEB RAS, 7, Radio Street,
Vladivostok, Russia, 690041

tkatchenko-gri@mail.ru

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ГЕОСИСТЕМЫ В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ. ТИПЫ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»

THE ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE «GEOSYSTEMS IN THE NORTHEASTERN ASIA. TYPES, MODERN SITUATION AND PERSPECTIVES OF DEVELOPMENT»

19–20 апреля 2018 г. в Тихоокеанском институте географии (ТИГ) ДВО РАН (г. Владивосток) состоялась шестая научно-практическая конференция, посвящённая комплексному изучению геосистем азиатской России и сопредельных стран и регионов. Инициатором и организатором конференции выступил ТИГ, а соорганизаторами – Дальневосточный федеральный университет (ДФУ) и Русское географическое общество (РГО).

Основное научное направление конференций, ставших ежегодными, – изучение геосистем Северо-Восточной Азии – было определено на конференции, состоявшейся в 2013 году. После её проведения стало ясно, что интерес к обозначенной проблематике остаётся очень высоким среди исследователей научных, образовательных и других организаций, что в дальнейшем с успехом подтверждалось из года в год [1; 3; 4; 5]. И это не удивительно, ведь проблемы, связанные с изучением геосистем Северо-Восточной Азии, очень сложны и многообразны, что определяет и большое разнообразие в научных исследованиях. Но все они, так или иначе, ориентированы на изучение территориальных структур, территориальной организации и их изменений в природном, природно-ресурсном и социально-экономическом пространстве.

Прошедшая конференция была посвящена обсуждению и разработке новых методов и подходов к изучению геосистем разного ранга и типов, оценке современного состояния и перспектив развития интегральных геосистем. В работе конференции приняло участие более 50 учёных из

академических институтов, ВУЗов и других организаций Москвы, Иркутска, Биробиджана, Хабаровска, Комсомольска-на-Амуре и Владивостока.

Перед началом конференции с приветствиями к её участникам обратились В.М. Котляков – академик РАН, почётный президент РГО, П.Я. Бакланов – академик РАН, вице-президент РГО, научный руководитель ТИГ ДВО РАН, В.В. Ермошин – директор ТИГ ДВО РАН, П.Ф. Бровка – профессор ДФУ.

Пленарное заседание открыл доклад П.Я. Бакланова «Географические и геополитические факторы пространственного развития Тихоокеанской России», который обобщил существующие представления и авторские идеи о значении географических и геополитических факторов пространственного развития Тихоокеанской России. П.Я. Бакланов подчеркнул, что в развитии территориальных социально-экономических структур Тихоокеанской России важной закономерностью является инерционность многих их звеньев. Сделан вывод о том, что анализ основных видов деятельности по субъектам Тихоокеанской России за различные периоды времени позволяет выявить и оценить как инерционность территориальных структур, так и основные тенденции их динамики. Поставлена цель оценки инерционности и динамики в отдельных звеньях территориальных социально-экономических структур, на субрегиональном уровне, в том числе для экономических центров и поселений. При этом важно учитывать разноуровневые интеграционные процессы в Северо-Восточной Азии.

Ю.Г. Пузаченко выступил с докладом «Методологические основы исследования геосистем ландшафтного уровня¹. Особое внимание докладчик уделил неэкстенсивной статистической механике, позволяющей оценить параметры самоорганизации систем, определённых как статистический ансамбль, оценить, используя спектральный анализ, фрактальную размерность в целом и через разложения семифракталя выделить иерархические уровни организации. Для мезоскопического уровня рассмотрены методы выделения параметров порядка для компонентов геосистем, методы выделения границ и оценки их однозначности, выделения целостных структур, методы интерполяции параметров на основе мультиспектральной и трёхмерных моделей рельефа.

В.Т. Старожилов (ДФУ) представил доклад «Концепция ландшафтных узловых структур освоения регионов Тихоокеанского ландшафтного пояса». Автором представлена оригинальная концепция, согласно которой выявление ландшафтных узловых структур освоения и их картографирование как наиболее благоприятных ландшафтных морфологических структур освоения с природными характеристиками в перспективе позволит перейти к формированию инструментария прогнозирования экономических, социальных, экологических геосистем. В заключении автор сообщил, что в настоящее время Тихоокеанский международный ландшафтный центр ДВФУ разрабатывает методологию цифрового картографирования узловых ландшафтных структур и оценивает возможности использования этих материалов при освоении территории Тихоокеанской России.

Ю.А. Авдеев (ТИГ ДВО РАН) выступил с докладом «Тихоокеанской России нужен город мирового уровня», где в качестве долгосрочной цели развития Дальнего Востока вынес на обсуждение вопрос формирования города мирового уровня – города, по масштабу и функциям сопоставимого с городами Азии. Предполагается, что такая задача может быть решена по мере развития Владивостокской агломерации. В то же время отмечено, что на данный момент Владивосток не отвечает ни одному из критериев Мирового города, как, впрочем, им не отвечают и более крупные города России. Для достижения поставленной цели выделено 10 основных

¹ Соавторами доклада выступили И.П. Котлов, А.Н. Кренке, М.Ю. Пузаченко и Р.Б. Сандлерский (все – из Института проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова, г. Москва).

задач. Среди первостепенных предполагается выделить территорию агломерации Владивостока в качестве самостоятельного субъекта РФ и принять стратегию социально-экономического развития данного образования до конца нынешнего столетия. Также предложено объединить потенциалы городов Владивостока и Хабаровска, распределив между ними разные функции: Владивосток – как центр международного сотрудничества со странами АТР, Хабаровск – как центр управления развитием территории субъектов Дальневосточного федерального округа.

В.Г. Шведов (ТИГ ДВО РАН) свой доклад посвятил рассмотрению российского владения Форт-Росс в качестве передового рубежа страны на Тихом океане. Дан анализ причин его создания, раскрыта специфика территориальной локализации. Также проведена реконструкция сложившейся вокруг Форт-Росса геополитической проблематики. Сформулирован вывод о причинах его утраты.

На секции «Актуальные проблемы и методы изучения эволюции и динамики природно-ресурсных геосистем и их компонентов» был рассмотрен широкий круг вопросов ландшафтоведения, почвоведения, гидрологии, геоморфологии, геохимии, а также проблемы сохранения биоразнообразия, рационального природопользования, включая и организацию экологического мониторинга.

Ландшафтную тематику обсуждаемых вопросов представляло несколько докладов. Среди них доклад П.С. Белянина «Динамика ландшафтов в верховьях реки Хор в позднем плейстоцене-голоцене (средний Сихотэ-Алинь)», в котором была показана реконструкция хода развития ландшафтов в позднем плейстоцене и голоцене по данным палинологического, радиоуглеродного и диатомового анализов.

А.А. Делева с соавторами на основе геолого-географических исследований северного Сихотэ-Алиня представили классификацию ландшафтов. Отмечена актуальность выявления единой Сихотэ-Алинской геосистемы как объекта моделирования процессов освоения регионов Тихоокеанского ландшафтного пояса России.

В докладе А.А. Кудрявцева «Ландшафтная география Восточно-Сахалинских гор» рассмотрено их ландшафтное разнообразие. Дана классификация, внутреннее содержание таксонов, возможности практической реализации ландшафтного подхода в хозяйственном освоении острова Сахалин.

П.С. Петренко в докладе «Лесные гео- и экосистемы заказника Удыль» представила результаты ландшафтно-экологических исследований, проведённых на территории заказника «Удыль» в летний период 2014, 2016 и 2017 гг. Автором выделено 7 групп ландшафтных фаций и описаны основные лесные сообщества.

Широко обсуждались вопросы эколого-почвенных исследований. Среди основных докладов, представленных по данной тематике, можно выделить доклад Е.А. Жариковой «О некоторых редкоземельных элементах в почвах Камчатки». Были представлены результаты определения содержания скандия, иттрия и лантана в почвах Камчатки. Автором было отмечено, что в верхнем слое почв происходит активное накопление скандия и лантана и вымывание иттрия.

А.Н. Бойко проанализировала влияние многолетнего применения минеральных удобрений на численность микроорганизмов, участвующих в цикле азота, и количество почвенного доступного азота. Автором установлено, что внесение удобрений оказывает значительное влияние на исследованные группы микроорганизмов.

В коллективном докладе «Влияние пирогенного фактора на содержание тяжелых металлов в буроземах побережья Юго-Востока Приморья», представленном Б.Ф. Пшеничниковым, показано влияние пирогенного фактора на содержание тяжёлых металлов и их внутрипрофильное распределение.

Ряд докладов имел гидрологическую и геохимическую тематику исследований. Так, В.А. Зубарев показал влияние осушительной мелиорации на процессы транзита и аккумуляции тяжёлых металлов в различные фазы гидрологического режима и при различной степени затопления пойм малых рек на территории Среднеамурской низменности.

Т.Н. Луценко (в соавторстве) сделала доклад по теме «Растворённое органическое вещество и макроэлементы природных вод типичного водосбора центральной Якутии» на основе интенсивных криогидролого-гидрохимических исследований на экспериментальном водосборе р. Шестаковки.

Д.Н. Козлов (в соавторстве), выступив с докладом «Газогидротермы вулканических озёр Курильских островов», основное внимание уделил результатам комплексных исследований вулканических озёр Горячее и Кипящее (кальдера Головнина, о. Кунашир) и Бирюзовое (кальдера Заварицкого, о. Симушир). Дано краткое описание кальдер, последних этапов их эруптивной деятельности и описано современное состояние гидротермальной активности.

В нескольких докладах прозвучала тема эколого-биологических исследований. А.Г. Киселёва и соавторы дали комплексную оценку современного состояния геосистем острова Шкота.

Е.С. Иванова в докладе «Особенности экоструктуры глубоководных палеокомплексов бентосных фораминифер Охотского моря» сделала вывод о причинах изменчивости продуктивности поверхностных вод, активности придонных течений, интенсивности проникновения тёплых тихоокеанских вод в бассейн Охотского моря в отдельные эпохи плейстоцена и голоцена.

И.Ф. Скирина (в соавторстве) представила доклад «Использование лишайников в экологическом мониторинге состояния послепожарных лесных сообществ (на примере Приморского края)». Показано, что интенсивность и давность низовых пожаров влияет на состояние и видовое разнообразие лишайникового покрова. Сделан вывод о том, что состояние лишайникового покрова может служить индикатором трансформации лесных сообществ под воздействием пожаров.

На секции «Динамика социально-экономических геосистем и их компонентов» также обсуждался довольно широкий круг проблем.

Т.Р. Кильматов в докладе «Математическая модель возможной глобальной климатической миграции» предложил простые математические модели для оценки ожидаемых климатических изменений и распределения численности населения. Показаны модельные оценки возможного потока климатической миграции с учётом плотности населения, производительности труда, заработной платы, объёма и стоимости произведённого продукта.

З.И. Сидоркина в докладе «Этнические особенности миграции в Приморском крае» сделала акцент на оценке современного состояния демографической ситуации в Приморском крае и на российском Дальнем Востоке в целом. Отмечено, что положительное сальдо миграции обеспечивается за счёт притока иностранцев, особенно из стран ближнего зарубежья. Также дан анализ состава прибывших трудовых мигрантов. Автор обращает внимание, что произошла не только сегментация рынка труда, но появились отдельные элементы экономики региона, функционирующие на этнической основе. В результате формируются замкнутые этнические группы, что меняет социальную структуру населения региона.

В.Л. Ушакова в докладе «Демографические перспективы формирования трудовых ресурсов на региональном уровне» продемонстрировала ряд наиболее вероятных неблагоприятных тенденций демографического формирования трудовых ресурсов Приморского края. По мнению автора, развитие регионального рынка труда в перспективе столкнётся с ограничениями, обусловленными сокращением собственных трудовых ресурсов и ростом демографической нагрузки.

А.А. Чурзина выступила с докладом «Анализ развития сетей городского расселения юга

российского Дальнего Востока», уделив основное внимание особенностям формирования опорного каркаса и его линейно-узловых элементов. Представлены топологические версии географического опорного каркаса дальневосточных субъектов РФ.

О.С. Корниенко (в соавторстве) представила доклад «Оценка транспортной инфраструктуры и её влияние на экономическое положение регионов Дальнего Востока». Авторами была дана оценка конкурентных преимуществ и недостатков, обусловливаемых имеющимся потенциалом транспортной инфраструктуры и тем, насколько эффективно регионы его используют.

А.В. Мошков в своём докладе «Дифференциация территориально-отраслевой структуры экономики федеральных округов Российской Федерации» выделил пространственные особенности дифференциации территориально-отраслевой структуры экономико-географических макрорегионов, формирующихся на территории федеральных округов Российской Федерации. Кроме того, были представлены авторские расчёты обобщённой характеристики различий в структуре экономики макрорегионов. Отмечена прямая зависимость между уровнем производства ВРП на душу населения, доходами населения и долей промышленности в структуре валовой добавленной стоимости федеральных округов.

Е.А. Ушаков в докладе «Транспортная составляющая субъектов юга Дальнего Востока» рассмотрел современное развитие транспортных сетей субъектов РФ юга Дальнего Востока, благоприятные и неблагоприятные факторы, сказывающиеся на развитии транспортных сетей, а также произвёл группировку районов по виду и преобладающим функциям транспортных сетей, их степени освоения.

В докладе В.Б. Калмановой «Геоэкологические проблемы средних и малых городов юга Дальнего Востока (на примере г. Биробиджана)» проанализировано экологическое состояние г. Биробиджана, которое признано удовлетворительным, что в значительной степени является результатом неэффективной градостроительной и инженерно-хозяйственной деятельности с момента образования города.

В рамках конференции второй год подряд прошёл круглый стол «Прибрежно-морское природопользование: теория, методы, практика».

Среди докладов, представленных на заседании круглого стола, можно выделить доклад П.Ф. Бровка «Прибрежно-морское природопользование: вопросы терминологии». П.Я. Бакланов (в соавторстве) представил доклад «Пространство проблем, маркеры и индикаторы мониторинга процессов природной и антропогенной трансформации береговой зоны Тихоокеанской России и Вьетнама». Также можно выделить доклады С.М. Говорушко «Использование энергии океана и его экологические последствия» и Я.Ю. Блиновской «К вопросу о реализации морского пространственного планирования в прибрежных акваториях Российской Федерации».

В процессе обсуждения докладов были расширены и обогащены новыми взглядами традиционные научные проблемы, поставлены новые задачи, которые должны активизировать научные изыскания по таким важнейшим направлениям, как экономико-географические, ландшафтные, геоморфологические, палеогеографические, экологические, геохимические исследования, исследования морского природопользования и береговедения, в области гидрологии и картографии.

В завершении конференции с краткими итоговыми отчётами о работе секций выступили их председатели, С.М. Говорушко и В.Г. Шведов, а также заместитель председателя оргкомитета А.В. Мошков. Председатель конференции П.Я. Бакланов обобщил ключевые оценки и выводы двух дней работы и пожелал участникам конференции успехов в дальнейших исследованиях. По результатам конференции издан сборник научных статей [2], в который вошло более 130 трудов – наибольшее количество за время проведения подобных конференций.

Список литературы

1. Бровко П.Ф., Губарь В.Н., Кобозев С.А., Леусов А.Э., Малюгин А.В., Петров В.А. География в Тихоокеанской России (по материалам научных конференций 2015–2017 гг.) // Геосистемы в Северо-Восточной Азии. Типы, современное состояние и перспективы развития. Владивосток: Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, 2018. С. 19–24.
2. Геосистемы в Северо-Восточной Азии. Типы, современное состояние и перспективы развития. Владивосток: ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, 2018. 674 с.
3. Заборцева Т.И. Структурные трансформации в геосистемах Северо-Восточной Азии // География и природные ресурсы. 2016. № 1. С. 194.
4. Ткаченко Г.Г. Всероссийская научно-практическая конференция «Природно-ресурсный потенциал регионального развития Азиатской России» // Регионалистика. 2014. Т. 1. № 2. С. 94–98. DOI: 10.14530/reg.2014.2
5. Ткаченко Г.Г., Говорушко С.М. Геосистемы в Северо-Восточной Азии: территориальная организация и динамика // Дальневосточный ученый. 2017. № 10. С. 4.

References

1. Brovko P.F., Gubar V.N., Kobozev S.A., Leusov A.E., Malyugin A.V., Petrov V.A. Geography of the Pacific Russia (Based on the Materials of Scientific Conferences 2015–2017). In: *Geosystems in the Northeastern Asia. Types, Modern Situation and Perspectives of Development*. Vladivostok, 2018. Pp. 19–24. (In Russian)
2. *Geosystems in the Northeastern Asia. Types, Modern Situation and Perspectives of Development*. Vladivostok, 2018. 674 p. (In Russian)
3. Zabortseva T.I. Structural Transformation in Geosystems of North-East Asia. *Geografiya i prirodnye resursy* [Geography and Natural Resources]. 2016. No. 1. P. 194. (In Russian)
4. Tkachenko G.G. The All-Russian Scientific-Practical Conference «Natural Resource Potential of Regional Development of the Asian Russia». *Regionalistika* [Regionalistics]. 2014. Vol. 1. No. 2. Pp. 94–98. DOI: 10.14530/reg.2014.2 (In Russian)
5. Tkachenko G.G., Govorushko S.M. Geosystems in North-East Asia: Territorial Organization and Dynamic. *Dalnevostochnyy uchenyy* [Far Eastern Scientist]. 2017. No. 10. P. 4 (In Russian)

■ ■ ■
Для цитирования:

Ткаченко Г.Г. Всероссийская научно-практическая конференция «Геосистемы в Северо-Восточной Азии. Типы, современное состояние и перспективы развития» // Регионалистика. 2018. Т. 5. № 4. С. 95–100. DOI: [10.14530/reg.2018.4.95](https://doi.org/10.14530/reg.2018.4.95)

For citing:

Tkachenko G.G. The All-Russian Scientific-Practical Conference «Geosystems in the Northeastern Asia. Types, Modern Situation and Perspectives of Development». *Regionalistika* [Regionalistics]. 2018. Vol. 5. No. 4. Pp. 95–100. DOI: [10.14530/reg.2018.4.95](https://doi.org/10.14530/reg.2018.4.95) (In Russian)