

ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТА ГЕОГРАФИИ ИМ. В.Б. СОЧАВЫ СО РАН ЗА 2012 Г.

1. Завершены исследования по двум блокам атласной информационной системы Сибири, представляющей собой современную инфраструктуры пространственных данных для комплексных исследований природных, экономических, социально-демографических и экологических факторов территориального развития. На макрорегиональном уровне впервые для 241 ООПТ федерального уровня СФО на основе метода одноаспектного атласного картографирования отражена ландшафтная репрезентативность территорий, что позволило провести анализ особенностей функциональной структуры сети ООПТ Сибири. На муниципальном уровне в 45 картах дана комплексная характеристика окружающей среды одного из самых проблемных районов Иркутской области – Слюдянского, необходимая для определения перспектив его развития.

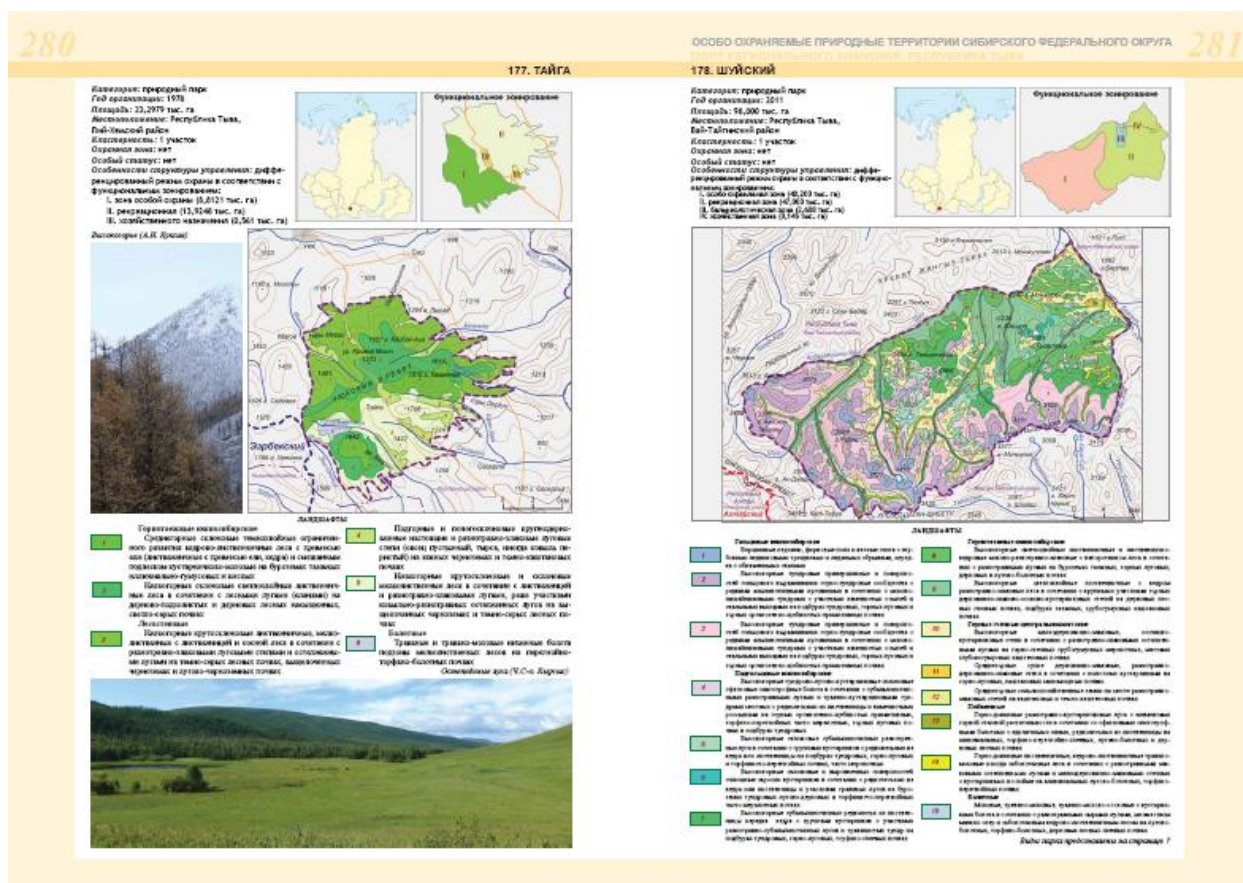


Рис. 1. Фрагменты карт Атласа «Особо охраняемые природные территории Сибирского федерального округа»

Калихман Т.П., Богданов В.Н, Огородникова Л.Ю. Особо охраняемые природные территории Сибирского федерального округа. Атлас. – Иркутск: ИГ СО РАН, Изд-во «Оттиск», 2012. – 386 с.

Слюдянский район Иркутской области: природа, хозяйство и население. Атлас. (CD). - Иркутск: Изд-во Ин-та географии им. В.Б. Сочавы, 2012.

2. Завершена публикация серии разноязычных (русский, немецкий и английский языки) монографий, посвященных разработке методологии и методов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, ориентированных на разные группы читателей. Описываемые в монографиях методы основаны на использовании понятия экологического риска и экспертных оценок интенсивности факторов воздействия, чувствительности и значимости компонентов окружающей среды. Методы разработаны с учетом российского, европейского и немецкого опыта и в целом представляют собой процедурную и содержательную схему оценки, интегрированную в общеевропейскую систему. В 2012 году издана монография на английском языке, ориентированная на читателей в странах бывшего СССР, Восточной Европы и других стран, заинтересованных во внедрении европейского опыта в национальные процедуры оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы. Выполнена оценка современного уровня методологии исследований, проблем и перспектив изучения процессов, вызывающих формирование и развитие экологических рисков, для создания научно-методологической, правовой и информационной, основы безопасности жизнедеятельности человека.



Рис. 2. Обложки изданной серии монографий

V. Kravchenko, A. Ignatov, V. Venchikova, A. May, W. Wende, A. Hoppenstedt. Assessment of Environmental Impacts and Ecological Expertise. Professional experience of EIA issues in Russia and Germany. Irkutsk - Dresden – Berlin – Bonn – Dessau. - 2012. - 76 p.

Экологический риск и экологическая безопасность // Материалы III Всероссийской научной конференции с международным участием (Иркутск, 24-27 апреля 2012 г.). – Иркутск: изд-во Института геогр. им. В.Б.Сочавы СО РАН, 2012. – Т.1, 279 с., Т.2, 305 с.

3. Установлен существенный вклад ресурсов климата в развитие социально-экономических процессов в Восточной Сибири на муниципальном и региональном уровнях. На основе ресурсно-климатического зонирования Восточной Сибири и использования базовых социально-экономических параметров ее муниципальных образований показаны причины формирования низкого качества жизни населения дискомфортных территорий. Ухудшение демографических характеристик в северном направлении связано с неоправданным снижением темпов роста установленного прожиточного минимума (ПМ), замедление роста ПМ в условиях жесткого и крайне жесткого дискомфорта является результатом занижения индекса потребительских цен и отсутствия климатообусловленной дифференциации норматива по потреблению непродовольственных товаров и услуг. Для нейтрализации влияния указанных факторов разработана расчетная схема количественной оценки ПМ с учетом дискомфорта климата и транспортных издержек. Методика и рассчитанные значения ПМ (рис. 3) могут использоваться для корректировки мер по повышению качества жизни населения.

Башалханова Л.Б., Веселова В.Н., Короткий Л.М. Ресурсное измерение социальных условий жизнедеятельности населения Восточной Сибири. – Новосибирск: ГЕО, 2012. - 221 с.

Башалханов И.А., Башалханова Л.Б., Веселова В.Н., Короткий Л.М. Реалии социальной политики в условиях природно-климатической дискомфортности Восточной Сибири // Азиатская часть России: моделирование экономического развития в контексте опыта истории. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012.

Башалханова Л.Б., Башалханов И.А., Веселова В.Н. Динамика прожиточного минимума на дискомфортных территориях Восточной Сибири // География и природные ресурсы. – 2012. - № 2. – С.108-115.

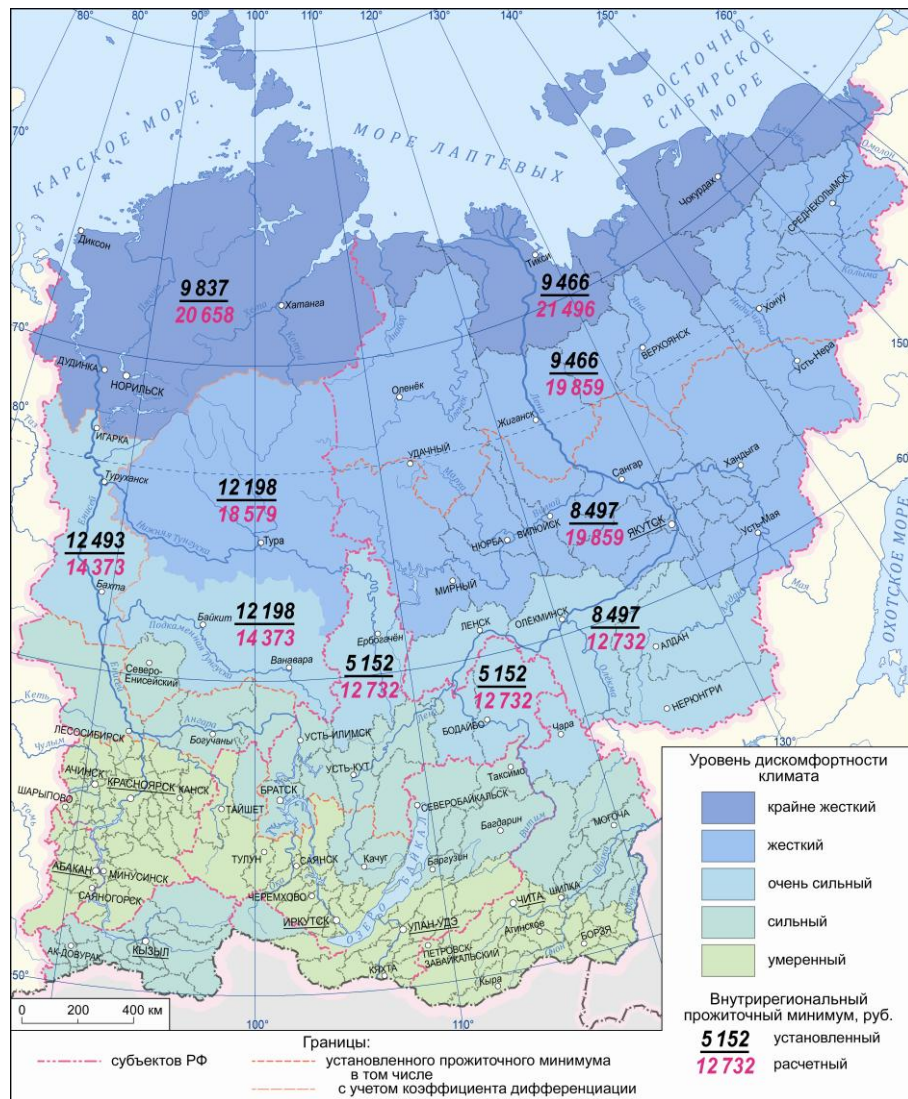


Рис. 3. Установленный и расчетный уровни прожиточного минимума на 2009 г.

4. Рассмотрена история развития речных долин на юге Восточной Сибири в голоцене под воздействием природных и техногенных факторов на основе радиоуглеродных датировок отложений рек и годов прохождения селей, полученных по дендрохронологическим данным, из исторических описаний стихийных событий приведенных в летописях, а также научной информации, публиковавшейся с начала XX века. Для Забайкалья приведены многочисленные случаи проявления экстремальных флювиальных событий при выпадении ливневых осадков в долинах рек, произошедших в конце XX века, что характеризует его как динамичный регион. Для рек Лено-Катангского плато в зависимости от геологического залегания коренных пород, коры выветривания и рыхлых отложений выделены три типа строения днищ долин рек. Общие тенденции этапов формирования рыхлых отложений в долинах рек в голоцене установлены как для платформенных, так и горных районов Предбайкалья и Прибайкалья. Для Северного и Южного Прибайкалья определены условия и цикличность формирования и развития

селей (рис. 4). Дана характеристика склоновых сплывов и оценена роль снежных лавин, активно участвующих в формировании твердой фазы селей. Разработан предварительный прогноз селевой деятельности после длительного селевого затишья и намечены пути исследований на новом этапе научных работ.

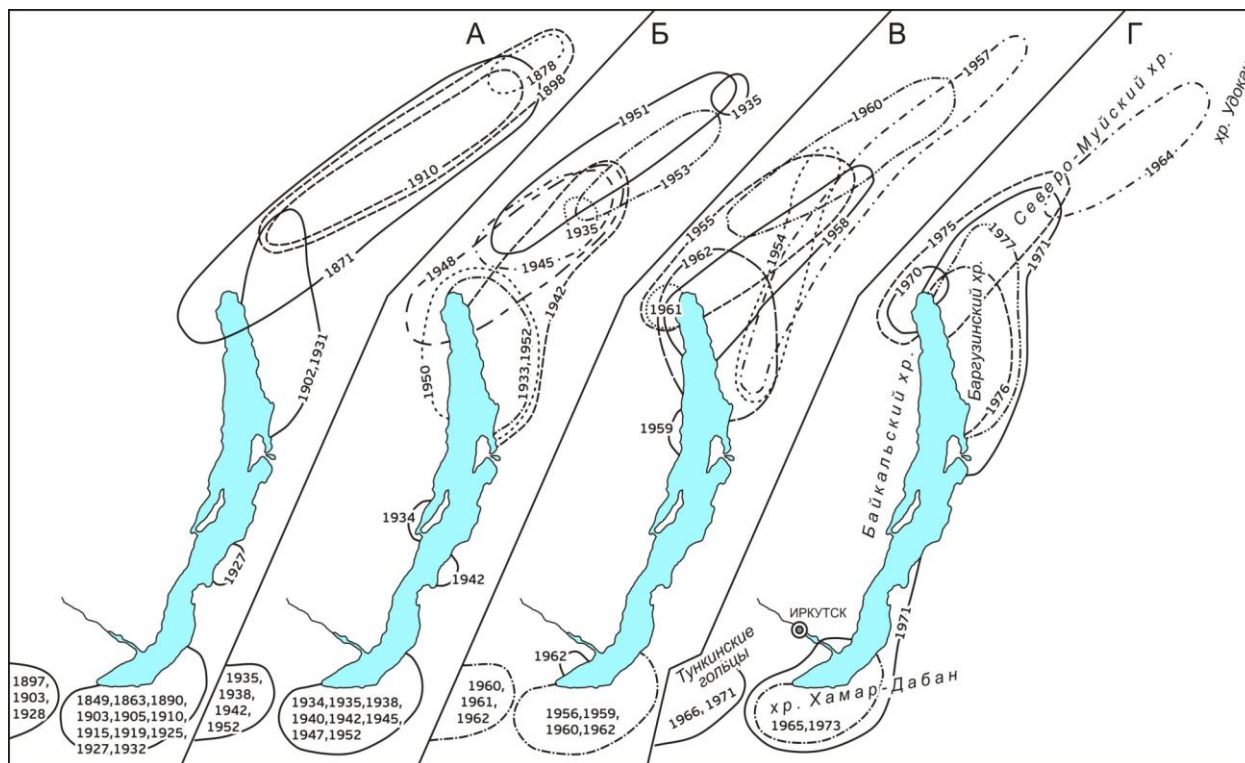


Рис. 4. Селевые ареалы в Прибайкалье. А - с 1849 по 1932 гг.; Б - с 1933 по 1953 гг., 17 и 18 циклы солнечной активности; В - с 1954 по 1963 гг., 19 цикл солнечной активности; Г - с 1964 по 1977 гг., 20 цикл солнечной активности.

Макаров С.А. Сели Прибайкалья. – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.В. Сочавы СО РАН, 2012. – 111 с.

Макаров С.А. Речные долины юга Восточной Сибири в голоцене. – Новосибирск: Академическое изд-во "Гео", 2012. – 87 с.

Макаров С. А., Опекунова М. Ю. Строение речных долин Лено-Катангского плато // География и природ. ресурсы. – 2012. – № 2. – С. 62–67.

5. Рассмотрены современные концепции, посвященные анализу влияния присущих России географических факторов – суровости климата и континентального макроположения – на региональное развитие страны и эффективность национальной экономики. Раскрыт вопрос пределов географического детерминизма и отсутствия фатального влияния географических факторов на экономическое развитие. Несостоятельность концепции американских авторов Ф. Хилл и К. Гэдди, которая угрожает в конечном итоге целостности России, установлена с помощью применения

количественных оценок, показывающих реальное положение дел с эффективностью и доходностью экономики Сибири на постсоветском этапе. Установлены основные тенденции изменения в XX в. степени континентальности России, плюсы и минусы ее «континентализации» в исторической динамике. Освещен вопрос влияния внутриконтинентального макрорасположения Сибири на снижение эффективности отраслей ее хозяйства, бюджетных доходов, уровня жизни населения (рис.5). Представлены результаты стоимостной оценки современного и прогнозного транспортно-географического положения административных районов Сибири.

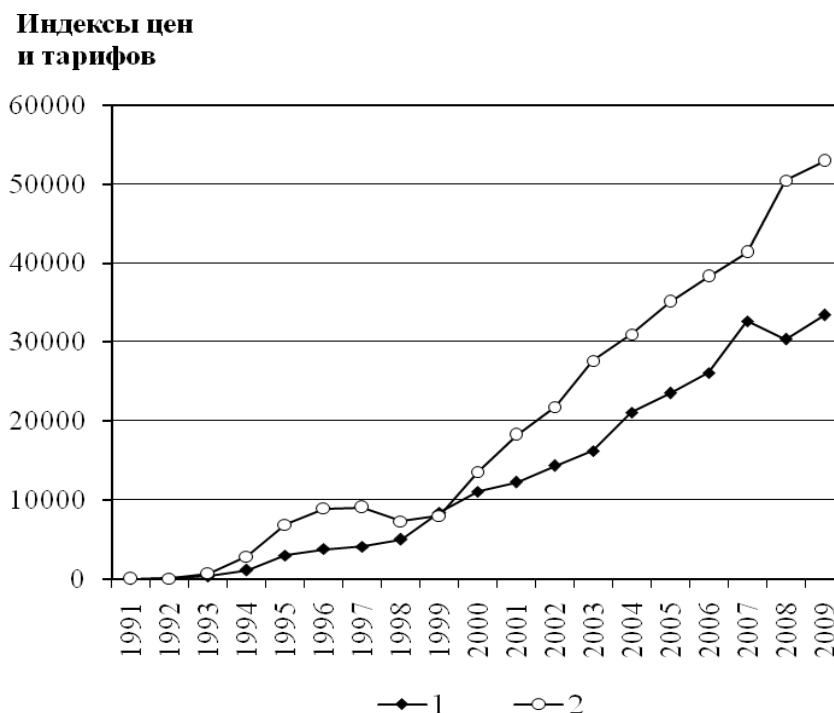


Рис.5. Сравнение динамики цен на промышленную продукцию и железнодорожных тарифов на грузовые перевозки в России за 1991-2009 гг. (индексы цен и тарифов, количество раз к 1991 г.) 1 - цены на промышленную продукцию, 2 - железнодорожные тарифы на грузовые перевозки

Россия и ее регионы: интеграционный потенциал, риски, пути перехода к устойчивому развитию. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. – 413 с.

Безруков Л.А. Суровость климата и эффективность экономики Сибири: мифы и реальность // География и природ. ресурсы. – 2012. – № 3. – С. 5–12.

Безруков Л.А. Транспортно-экономические барьеры в развитии Сибири // ЭКО: Всероссийский экономический журнал. – 2012. – № 7. – С. 56–73.

Bezrukov L.A., Korytny L.M. Ch.1.2. Siberian Geography in Russians Economic Development // The unknown Russia. Siberia in Scientific Works. – P. 39-43.

6. Сформировано представление о самоорганизации региональных геосистем (на примере юга Средней Сибири) как структуры развивающихся в пространстве и во времени геосистемных связей, а также типологии и классификации явлений самоорганизации на основе выделения геомеров и геохор по факторально-динамическим критериям с использованием космической информации (Рис. 6). Показаны закономерности формирования, развития и преобразования геосистем и их взаимосвязей в зависимости от морфотектонических, климатических и геологических условий прошлого и настоящего. С учетом этого методического и информационного обеспечения возможно проведение ландшафтного мониторинга, реализации многовариантного пространственного анализа в процессе принятия решений в системе территориального управления, построение тематических карт оценки потенциала хозяйственного использования ресурсов и охраны природной среды, изучение регионального отклика природной среды на глобальные изменения, в первую очередь связанные с общепланетарным потеплением.

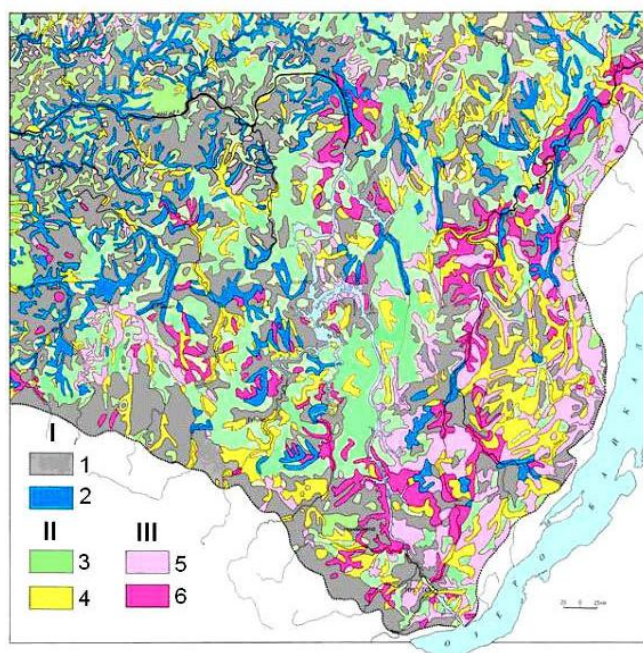


Рис. 6. Самоорганизация геосистем юга Средней Сибири
I-III – этапы процесса самоорганизации; 1-6 – подэтапы процесса самоорганизации.

I – саморазвитие: 1 – совершенствование взаимосвязей; 2 – сохранение и восстановление геосистемы без изменения ее свойств и цели;

II – поддержание самоорганизации: 3 – замена старых подсистем на новые; 4 – изменение внутренних взаимосвязей;

III – самозарождение: 5 – генерация двух геосистем; 6 – разрушение и формирование новых взаимосвязей.

Коновалова Т.И. Самоорганизация геосистем юга Средней Сибири // Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2012.

Региональный отклик окружающей среды на глобальные изменения в Северо-Восточной и Центральной Азии / Материалы Международной научной конференции. В 2-х т. (г. Иркутск, 17-21 сентября 2012 г.). – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2012. – Т. 1. – 254 с. Т. 2. – 274 с.

7. На основе синтеза морфологического, политико-экономического и гуманитарно-географического подходов предложена комплексная методика исследования территориальной идентичности, ее роли в формировании культурного ландшафта (рис. 7). С помощью интегрального подхода изучены факторы становления этнических идентичностей Байкальской Сибири. Показано, что сибирские локальные социумы и этнические группы генерируют «внутренние» процессы идентификации и принимают предписанные им «внешние» стандарты, включая и отторгая аспекты социальной мифологии, политических событий, экономических практик, межкультурного обмена и пространственно-географических характеристик. Интегральная исследовательская процедура способствует созданию целостной картины взаимодействия культурного ландшафта и этнических сообществ, позволяет более точно диагностировать проблемы и вызовы территориальной идентичности, предсказать возможные пути развития культурного ландшафта и идентификационных процессов.

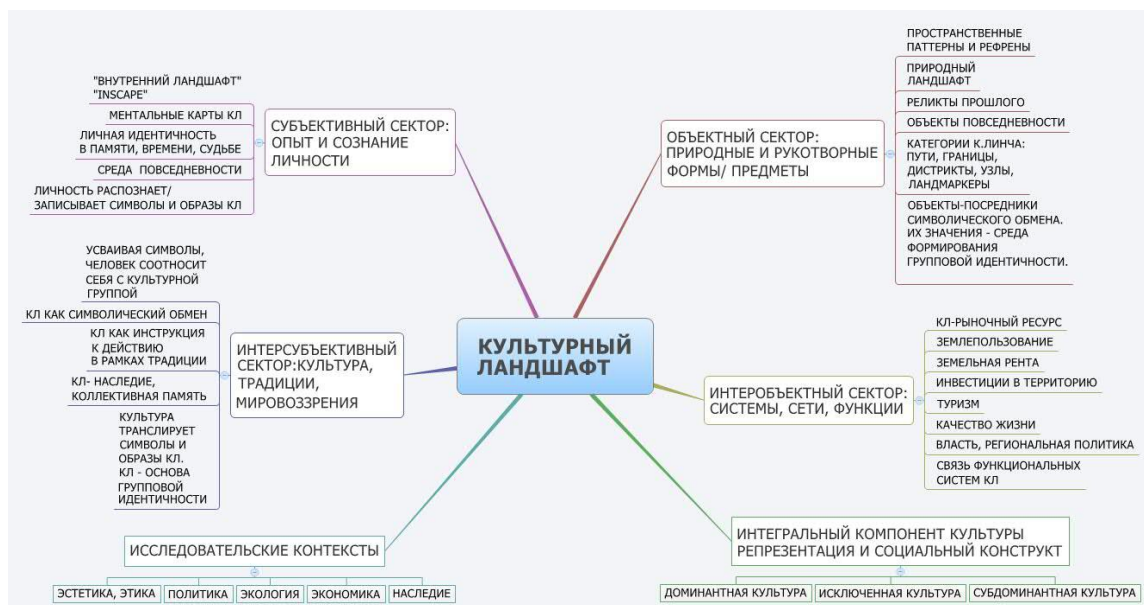


Рис. 7. Комплексная методика исследования территориальной идентичности, ее роли в формировании культурного ландшафта.

Ragulina M.V. Integral Approach in Investigating Cultural Landscape and Ethnic Identities (A Case Study of the Tofalars and Evenks of Baikalian Siberia) /

Series: Safety and Risk in Society. - New York: Nova Science Publishers, 2012 - 85 p.

Рагулина М.В. К методике исследования территориальной идентичности // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В. И.Вернадского. - 2012.- №3. - С. 10-14.

Рагулина М.В. Концепции культуры и культурный ландшафт // Теория и практика общественного развития. - 2012. - № 7. - С. 161-169.

Рагулина М.В. Морфологический подход в исследовании культурного ландшафта // Общество. Среда. Развитие. (Terra Humana). - 2012. - № 3. - С. 167-178.

8. Выполнен комплекс историко-географических работ. Рассмотрены условия происхождения и формирования 6469 географических названий бассейна озера Байкал (4709 водных объектов, 542 элементов рельефа, 1218 населенных пунктов) на российской и монгольской территории: определено распределение названий по 5 языковым топонимическим пластам. Выявлены исторические параллели крупнейшей российской геополитической, геоэкономической и геоисторической ошибки – продажи территории Русской Америки США. Рассмотрены исторические этапы развития медико-географических исследований в стране и Сибири; определено место медицинской географии в системе географических знаний, показана роль иркутской школы в разработке теоретических и методических основ медицинской географии и медико-географических исследований в становлении экологии человека. В продолжающейся серии «Выдающиеся географы Сибири» изданы книги об иркутском экономико-географе Ю.П. Михайлове и томском гляциологе М.В. Троне, содержащие очерки о жизненном пути и научных исследованиях, воспоминания родных, коллег, друзей и учеников, список работ. К 90-летию со дня рождения Ю.П. Михайлова издана книга его избранных трудов и проведена научная конференция. Продолжено издание библиографического словаря, содержащего сведения о 33 деятелях Восточно-Сибирского отдела Русского географического общества.

Гурулев С.А. Реки бассейна Байкала: историко-топонимический анализ / под ред Л.А.Корытного. - Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2012. – 379 с.

Прохоров Б.Б., Рященко С.В. Медицинская география Сибири. – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2012. – 223 с.

Михайлов Ю.П. Избранные труды. Территориальная организация природы и общества / ред. Н.М.Сысоева, Т.И.Заборцева. - Новосибирск: Наука, 2012. – 351 с.

Проблемы территориальной организации природы и общества /
Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 90-летию
Ю.П.Михайлова (Иркутск, октябрь 2012). - Иркутск, 2012. – 337 с.

И.о. директора Института
д.г.н., профессор

Л.М. Коротный