

ВЗАИМОУСЛОВЛЕННОСТЬ ПРИРОДНОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩИХ РОССИЙСКОГО ПРИАМУРЬЯ В ИССЛЕДОВАНИЯХ СОТРУДНИКОВ ИКАРП ДВО РАН

В.Н. Никитенко

Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,
ул. Шолом-Алейхема 4, г. Биробиджан, 679016,
e-mail: rsgilab@rambler.ru

Представлен краткий анализ избранных из разных изданий публикаций сотрудников ИКАРП ДВО РАН, имеющих отношение к теме статьи. Работы дифференцированы по содержанию на четыре группы: о влиянии природы на социальные процессы в регионе, об антропогенных влияниях на природу, об исследованиях природных явлений безотносительно к социальной сфере и об исследованиях общественной жизни безотносительно к природной среде. Делается вывод о том, что в Институте созданы предпосылки для моделирования, анализа и прогнозирования динамики региональной природно-социальной системы как целостности.

Ключевые слова: природа, общество, природно-социальная система, Приамурье, целостность.

Актуальность и методология исследований

Природа и общество – две ипостаси одной сущности – целостной системы, включающей в себя эти составляющие. Хотя в науках их принято исследовать по отдельности – как естественно-научные и как общественные. В западноевропейских традициях такое разделение более выражено, чем в восточноазиатских религиозно-философских учениях буддизма, даосизма и конфуцианства [35].

Тема исследования природно-социальных систем как целостностей нашла своё отражение во многих научных и публицистических работах, и их контент-анализ даёт основание считать взаимообусловленность природного и социального как аксиому, не подлежащую сомнению. О влиянии природных факторов на общественную жизнь писали в оставленных потомкам трактатах русские космисты К.Э. Циолковский (1857–1935), В.И. Вернадский (1863–1945), А.Л. Чижевский (1897–1964) и их последователи – известный отечественный путешественник, географ, историк и этнолог Л.Н. Гумилёв (1912–1992), академик Н.Н. Моисеев (1917–2000) и др. Так, Л.Н. Гумилёв выразил взаимозависимость между природным и социальным бытием следующим образом: «Между закономерностями природы и социальных форм движения материи существует постоянная корреляция» [13, с. 9]. Современный чешский учёный Й. Шмайсс рассматривает природу, человека, общество, культуру в их взаимосвязи и коэволюции, считает, что нарушение гармонии между ними представляет собой угрозу не для природы, а прежде всего для культуры и существования человечества [41].

Повседневная жизнь также полна примерами, свидетельствующими о взаимозависимости социальных явлений от природных и природных от социальных.

Если в широких масштабах взаимообусловленность составляющих системы «природа–общество» представляется доказанной, то её своеобразные проявления на региональных уровнях требуют специальных исследований. Не составляет исключения в этом плане и российское Приамурье, входящие в него локальные природно-социальные системы, в том числе и Еврейская автономная область. Для исследования взаимозависимостей в целостной региональной системе «природа–общество» в составе Дальневосточного отделения РАН в 1990 г. был учреждён и начал свою работу расположенный в городе Биробиджане Институт комплексного анализа региональных проблем (далее – Институт) (сайт: <http://icarp.ru>).

Исследования такого рода актуальны как для научного поиска особенностей проявления закономерности соразвития природы и общества на региональном уровне, так и для решения проблемы народонаселения и обустройства общественной жизни на российском Дальнем Востоке в контексте официально объявленной государственной стратегии комплексного развития региона на XXI в. [32].

В качестве методологической основы исследований научными сотрудниками Института используются классические труды о единстве и целостности (холизме) природно-социального мира и о редуционных связях между явлениями. С холистических позиций природно-социальная система

региона рассматривается как единое целое. С позиций редукционизма ведутся поиски социальных изменений в зависимости от тех или иных природных факторов, а изменений в природе – от антропогенных влияний. Конкретными методами исследований в основном являются заимствования из традиционной методологии и различных наук (анализ литературных источников и статистических данных, ретроспективный анализ состояний региональной природно-социальной системы, контент-анализ опубликованных произведений, наблюдение и анализ отдельных взаимообусловленностей природы и социальной сферы, социологические опросы, измерения, шкалирование, ранжирование по значимости и др.). Инновацией в проводимых исследованиях стали методы математического и компьютерного моделирования популяций, сообществ, динамических систем и анализа моделей, которые стали внедряться в исследовательские работы с 2002 г. под руководством пришедшего на должность директора Института д.б.н., ныне чл.-корр. РАН Е.Я. Фрисмана.

Целью данной статьи является представление результатов выборочного анализа публикаций сотрудников ИКАРП ДВО РАН, отражающих обобщающую в названии её темы зависимость.

Предполагалось решить следующие задачи:

1. сделать выборку из различных изданий и дать классификацию публикаций сотрудников ИКАРП ДВО РАН на темы о взаимообусловленности природного и общественного бытия;
2. воспроизвести основные результаты исследований, отражённые в указанных публикациях;
3. обосновать возможности перехода от анализа бинарных связей между отдельными природно-социальными явлениями к разработке и анализу моделей динамики целостной системы «природа–общество».

Для решения поставленных задач и достижения цели применялся следующий комплекс методов: контент-анализ в соответствии с заявленной темой статьи текстов опубликованных работ сотрудников ИКАРП ДВО РАН в различных изданиях; классификация публикаций по их содержанию; уточняющие интервью с авторами публикаций и специалистами.

Результаты исследования

Статьи для анализа отбирались по критерию отнесенности их содержания на исследования природных объектов и социального бытия в регионе. Особое внимание было обращено на работы, относящиеся к выявлению бинарных связей между природными и общественными явлениями. Всего было проанализировано 38 работ сотрудников ИКАРП

ДВО РАН, опубликованных в период с 1999 по 2016 гг. и вошедших в приведённый в конце статьи список источников информации. Перечень публикаций достаточно полно отражает тематику проводимых в Институте научных исследований.

На основе анализа публикаций сотрудников Института по их смысловому содержанию (контент-анализа) проведена их классификация на 4 группы:

1-я – о влиянии природных факторов на становление социальной сферы региона и изменения в ней;

2-я – о зависимости состояний природной среды от антропогенных (социетальных) воздействий;

3-я – об исследованиях природных явлений безотносительно к социальной сфере;

4-я – об исследованиях социокультурных и экономических систем безотносительно к природной среде.

В публикациях, относящихся к первой группе, представлены работы, отражающие бинарные связи между отдельными природными факторами и обусловленными ими проявлениями в социальной сфере региона.

Климат, плодородие почв, природные ресурсы, ландшафты, биоразнообразие изначально имели решающее значение для иммиграции населения из различных губерний Российской Империи в Приамурье, на «мамур-реку» [3].

Природная составляющая не утратила своей значимости для социальной жизни в Приамурье и в последующие времена. К примеру, когда в советский период решался вопрос о выделении в Биро-Биджанском районе мест для переселения в них «трудящихся евреев» и компактного проживания еврейского народа, то предварительно в Среднее Приамурье была снаряжена экспедиция под руководством учёного-агронома Б.Л. Брука (1885–1979) для изучения природных и уже сложившихся здесь социальных условий [5, 14]. В отчётах по результатам экспедиции было показано, что обследованная территория вполне пригодна для занятий сельским хозяйством и жизнедеятельности переселенцев. Впоследствии жизнь показала, что не для всех еврейских иммигрантов природные условия оказались благоприятными. Суровые зимы, тучи гнуса в летнее время, паводковые подтопления и другие природные причины побудили новосёлов к нередким возвращениям на прежние места жительства, а также к переездам в другие регионы.

В общем ракурсе отражение природной детерминанты расширения территории Российского государства в восточном направлении нашли от-

ражение в статье сотрудников ИКАРП ДВО РАН В.Г. Шведова и В.В. Юшманова в 1999 г. [40].

В более поздних работах сотрудников Института отражены ниже приведённые бинарные зависимости изменений социального пространства региона и природных составляющих.

В исследовании детерминант локализации населения в социально-территориальной системе ЕАО выявлен комплекс факторов, влияющих на пространственное распределение поселений разного уровня урбанизации. Среди этих факторов, кроме социальных, экономических, демографических и генеалогических, межличностных связей, политических и геополитических, существенное значение для хозяйственной деятельности имеют природно-географические ландшафты, природные условия [25]. В других исследованиях того же автора показано, что особенно остро зависимость социального от природного проявляется в экстремальных природных условиях. При стабильном и гармоничном сосуществовании природы и общества их взаимообусловленность становится привычной и мало замечаемой людьми. В случае же природных катаклизмов (крупномасштабных наводнений, тайфунов, цунами и др.) изменения в социальном поведении проявляются ярче. Так, во время и после крупномасштабного наводнения в Приамурье в 2013 г. заметно проявились миграционные настроения людей, их маргинализация и иждивенческие позиции [23, 24].

Значительная часть публикаций сотрудников Института посвящена результатам исследований влияния природно-климатических условий на имеющее особую социальную значимость состояние здоровья населения и демографическую ситуацию в регионе.

В серии публикаций, отнесённых к первой группе, отражены следующие зависимости:

- сезонных погодных условий и их влияний на состояние здоровья и жизнедеятельность населения региона [10, 33];

- природно-климатических условий региона и отдельных его зон и возможностей для спортивно-оздоровительной рекреации и развития туризма [11, 37];

- экологической обстановки в населённых пунктах Дальнего Востока и комфортности проживания населения в них [19].

В исследованиях Е.А. Григорьевой, выполненных на уровне докторской диссертации, и соответствующих публикациях показаны выявленные автором закономерности влияния погоды на показатели популяционного здоровья, что является значимым для повышения эффективности медико-эко-

логического контроля, профилактики заболеваний и, в конечном счёте, для поддержания активной жизнедеятельности и минимизации потерь населения. Автором разработан индекс акклиматизационной нагрузки на органы дыхания, что даёт возможность прогнозировать степень адаптационного напряжения организма человека при перемещении между контрастными климатическими зонами и при межсезонном изменении погоды. Исследованы такие природные явления, как «волны тепла» и степень их опасности в различных отношениях, в том числе для здоровья и жизни людей, следовательно, и для благополучия в социальной сфере в целом [10]. В соавторстве с А.Б. Суховеевой показаны влияния сезонных погодных условий на динамику смертности населения [33]. Тема зависимости состояния здоровья населения ЕАО от геоэкологических и геохимических особенностей локальных территорий нашла отражение в совместных работах А.Б. Суховеевой и Т.М. Комаровой [34].

В.Б. Калманова в докладе по итогам проведённых авторских исследований представила на научно-практическую конференцию разработанную систему оценки комфортности проживания населения средних и малых городов юга Дальнего Востока, в которую включены не только их социальная инфраструктура, но и природная среда. Автор особо отметила, что «природные условия <...> имеют первостепенное значение, так как от их параметров часто зависит проявление и функционирование социально-экономических условий и объектов» [19, с. 68].

Природно-ресурсный потенциал как условие для охотохозяйственной деятельности жителей Среднего Приамурья рассматривается в совместной работе Е.Я. Фрисмана, О.Л. Ревуцкой, Г.П. Неверовой [38].

В целом приведённые, а также другие публикации сотрудников ИКАРП ДВО РАН, не названные здесь по причине ограниченных возможностей одной статьи и относящиеся к первой группе, отражают ряд специфических для региона зависимостей социальных проявлений от природной среды.

В серии публикаций второй группы представлены результаты исследований обратной зависимости – природной среды от социетальных факторов. Среди них работы о следующих изменениях в природе под влиянием антропогенных нагрузок: об изменениях и сохранении природных ландшафтов, дендрофлоры, биоценозов равнинных, горных участков области и поселений при соответствующих антропогенных вмешательствах [18, 29, 30, 36, 37]; о зависимости состояний водотоков, водоёмов и ихтиофауны в них от мелиоративных работ

и сельскохозяйственного землепользования [4, 7, 9]; о частотности пожаров растительного покрова в зависимости от расстояний до населённых пунктов и количества жителей в них [15].

В работах Д.М. Фетисова показаны конкретные трансформации и нарушения природных ландшафтов Среднеамурской низменности и российской части Малого Хингана по причине антропогенных вмешательств. На основе анализа исторических и историко-картографических данных сделан вывод о пагубном влиянии на природу расширения площадей сельскохозяйственных земель, мелиорации, заготовки древесины, строительства и функционирования населенных пунктов и дорог. Всё это привело к исчезновению и трансформации лесного покрова, преобразованию комплексов лесных, лесо-болотных, луговых и ряда других геосистем, широкому распространению луговых и лесных пожаров [36].

В публикациях Т.А. Рубцовой с соавторами отражаются результаты поисков путей позитивного антропогенного влияния, заповедного дела на сохранение природного многообразия [29]. Результаты исследований легли в основу издания «Красной книги растений Еврейской автономной области» [30].

В сферу научных интересов В.Н. Бурика входят исследования антропогенных воздействий на водоёмы ЕАО и их ихтиофауну [7].

В исследованиях М.В. Горюхина, М.В. Зубарева, А.В. Аношкина выявлено и в публикациях отражено, как в условиях интенсивной хозяйственной деятельности различные водосборы и водотоки Среднего Приамурья фактически превращаются из природных в природно-антропогенные системы. Основную роль в этих превращениях играют разработки полезных ископаемых вблизи водоёмов и рек, гидротехническое строительство, сооружение и эксплуатация сельскохозяйственных мелиорационных систем [9].

На основании анализа информации о пожарных ситуациях в природе ЕАО, накопившейся за много лет, авторами А.М. Дорошенко (Зубаревой) и Р.М. Коган установлено, что чаще всего растительность горит вблизи поселений по причине палов на сенокосных угодьях и разжигания костров во время выходов на природу, то есть большинство пожаров в природе имеет антропогенное происхождение [15].

В общем и целом результаты исследований, отнесённые к второй группе, отражают характерные для Приамурья последствия антропогенного влияния на природу и представляют собой исходную информацию для поиска решений.

В третьей группе публикаций представлены результаты исследований только природных объектов, но им имплицитно присущи связи с социальной сферой. Природоведческие исследования ориентированы на удовлетворение потребностей общества в новых знаниях о природе, на дополнительное обеспечение природными ресурсами и на обеспечение безопасности от возможных природных стихий. Без такой ориентации исследования природных объектов утрачивают свой смысл.

Работы сотрудников лаборатории экологии, генетики и эволюции (П.В. Будилов, Л.В. Капитонова, Л.В. Фрисман) дополняют науку новыми знаниями о древнейших обитателях Земли – насекомых, птицах, мелких млекопитающих Среднего Приамурья [6, 20, 39].

В работах В.Н. Компаниченко и В.А. Потурная школьники, студенты, учителя, преподаватели и просто любознательные люди найдут новую информацию о происхождении биосферы Земли, о химическом составе и бальнеологических свойствах термальных вод Дальнего Востока [21]. В соответствии с авторской гипотезой В.Н. Компаниченко о зарождении биосферы и посредством построения соответствующей математической модели в совместной публикации с К.В. Шлюфманом проанализированы амплитудно-частотные характеристики колебаний давления пароводяной смеси в одной из дальневосточных гидротермальных систем [22].

О глубинном строении Земли, полезных ископаемых и составе металлических руд на территории Еврейской автономной области, вероятных очагах землетрясений пишут сотрудники лаборатории моделирования геологических структур (М.А. Васильева (Губанова), А.М. Жирнов, А.М. Петрищевский, Ю.П. Юшманов) [12, 16, 28, 42].

О социальном смысле природоведческих исследований авторы работ третьей группы напрямую обычно не сообщают, но подразумевают их социальную значимость.

В публикациях, отнесённых к четвёртой группе, рассматриваются явления социологического, культурологического и экономического характера, на первый взгляд не связанные с природой. Между тем, не явно такая связь также подразумевается.

В исследовании Ю.Н. Авериной выявлены и в публикациях показаны трансформирующие влияния еврейского переселенческого движения и привнесённой в Приамурье «идиш-культуры» на общественную жизнь в регионе. Социальное пространство области наполнено атрибутами и символами еврейской культуры [1].

В работах С.Н. Мищук даётся анализ социально-экономической ситуации в области, её влияния на миграцию населения, допустимых с точки зрения общественной и государственной безопасности пределов привлечения иностранной рабочей силы [26, 27]. Результаты работ стали ориентировочной основой для установления квот на иностранную рабочую силу.

В исследованиях С.А. Соловченкова выявлено явление на селе, названное «неотходничеством», когда сельяне, теснимые в период экономической нестабильности, лишились возможности участвовать в коллективных формах сельскохозяйственного производства, сосредоточились на своих огородах, а мужчины стали искать заработка в «удалённой занятости».

Работами И.В. Калининой дополнено, что расположения, типы и функции сельских поселений и виды хозяйственной деятельности в них во многом зависят от рельефа местности, на которой они расположены, а не только от историко-геополитических причин и экономической ситуации в регионе. «Функциональные изменения сельских населённых пунктов, – пишет автор, – влекут за собой трансформацию сельской местности в целом» [17, с. 135].

Группой сотрудников лаборатории региональных социально-гуманитарных исследований Института методом социологических опросов (N=109) выявлен комплекс причин укоренения старожилов в области и регионе. Первоочередными из них являются условия социально-экономического характера: обеспеченность работой, достойной зарплатой, жильём. Среди опрошенных 9 человек указали на привлекательность природной среды, а 30 человек отметили, что причиной эмиграции известных им людей стали всё же природно-климатические условия, которые оказались неблагоприятными для здоровья и благополучия их семей [2].

Сотрудники лаборатории истории еврейской культуры и еврейского миграционного движения И.С. Бренер, В.С. Гуревич представляют обществу ранее мало известную и труднодоступную информацию по темам, связанным с профилем лаборатории [5, 14]. По инициативе заведующего лабораторией В.С. Гуревича создан и постоянно пополняется Интернет-сайт «nasledie-eao.ru», представляющий многообразную картину природы и общества Еврейской автономии, способную удовлетворить разнообразные познавательные запросы её жителей и всех интересующихся областью. Информация может служить основой для углублённых научных исследований по разным темам.

Таким образом, работы, отнесённые к чет-

вёртой группе, отражают динамику социальной системы региона, знания о которой важны для выделения в ней позитивного с целью использования в решении проблем комплексного развития Приамурья и российского Дальнего Востока на перспективу.

Представленный выборочный анализ исследований и публикаций сотрудников ИКАРП ДВО РАН даёт основание заключить, что в Институте в основном проводятся исследования взаимообусловленности природной и социальной составляющих в аспекте их отдельных бинарных связей. В отличие от подобных исследований в других регионах, проанализированные работы в совокупности представляют собой достаточно широкий спектр взаимообусловленных связей между природой и обществом. Особо значимым достижением коллектива Института является широкое использование математического моделирования природно-социальных зависимостей, что позволяет прогнозировать региональную динамику на перспективу. Тем самым можно утверждать, что в Институте созданы предпосылки для перехода к фундаментальным исследованиям крупномасштабного и целостного характера, которые отражали бы динамику всей региональной природно-социальной системы не только в бинарных связях, а в целом. В мировой практике имеют место попытки математического моделирования всемирной динамики, которые при соответствующей модификации с привязкой параметров регионального характера могут служить ориентировочной основой для моделирования и прогнозирования динамики региональной природно-социальной системы. Условием для реализации такого замысла является интеграция усилий сотрудников разнопрофильных лабораторий Института.

Представляется в рамках конкурсного проекта ДВО РАН «Природные и антропогенные детерминанты системных изменений в социальном пространстве региона (Еврейская автономная область)» (2015–2017 гг., грант № 15-1-9-001).

ЛИТЕРАТУРА:

1. Аверина Ю.Н. Изменения в социальном пространстве Еврейской автономной области под влиянием этнокультуры еврейских переселенцев и их потомков // Этносоциум и межнациональная культура. 2014. № 10 (76). С. 116–119.
2. Аверина Ю.Н., Кутовая С.В., Никитенко В.Н., Соловченков С.А. Старожилы Дальнего Востока о возможностях укоренения населения в регионе // Региональные проблемы. 2016. Т. 2, № 19. С. 75–79.

3. Азиатская Россия: в 3 т. СПб.: Изд-во Переселенческого управления Главного управления землеустройства и земледелия, 1914.
4. Аношкин А.В., Зубарев В.А. Трансформация пойменно-руслых комплексов рек Средне-амурской низменности в условиях мелиорации // География и природные ресурсы. 2012. № 2. С. 82–86.
5. Бренер И.С. Заремба А.В. Биробиджанский проект в научных исследованиях: ценности и интересы в истории Еврейской автономной области. Киев: Золотые ворота, 2013. 631 с.
6. Будилов П.В. Половой диморфизм размеров тела у одного из видов жуужелиц (*Notiophilus reitteri* Spaeth.) // Региональные проблемы. 2013. Т. 16, № 1. С. 49–54.
7. Бурик В.Н. Антропогенное воздействие на водоёмы Еврейской автономной области и их ихтиофауну // Региональные проблемы. 2014. Т. 17, № 2. С. 55–59.
8. Гаева И.В., Комарова Т.М., Неверова Г.П., Фетисов Д.М. Геодемографическая обстановка в Еврейской автономной области: ретроспективный анализ и прогноз // Известия РАН. Серия: Географическая. 2011. № 6. С. 54–67.
9. Горюхин М.В., Зубарев В.А., Аношкин А.В. Антропогенное преобразование пойменно-руслых комплексов рек Среднего Приамурья // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2016. Т. 18, № 2-2. С. 337–340.
10. Григорьева Е.А. Климат как экологический фактор жизнедеятельности человека: дис. ... д-ра биол. наук. Владивосток, 2016. 363 с.
11. Григорьева Е.А., Фетисов Д.М. Оценка пригодности климата региона для спортивно-оздоровительной рекреации // Проблемы региональной экологии. 2009. № 6. С. 211–216.
12. Губанова М.А., Петрищевский А.М. Связь сейсмичности с глубинным геологическим строением Приамурья и Маньчжурии // Региональные проблемы. 2011. Т. 14, № 2. С. 51–56.
13. Гумилёв Л.Н. Этногенез и биосфера Земли // Сочинения. М.: Астрель, 2012. С. 6–405.
14. Гуревич В.С., Цап В.А. О Еврейской автономной области всерьёз и с улыбкой / ред. И.З. Манойленко, И.П. Попкова. Биробиджан, 2011. 187 с. (Библиотека Биробиджанской еврейской общины «Фрейд»).
15. Дорошенко А.М., Коган Р.М. Влияние антропогенных факторов на пожароопасность растительности на территории Еврейской автономной области // Лесное хозяйство. 2011. № 3. С. 37–39.
16. Жирнов А.М. Ресурсы комплекса металлов в железорудном поле Еврейской автономной области // География и природные ресурсы. 2011. № 2. С. 113–117.
17. Гаева И.В. Влияние природного и историко-геополитического факторов на изменение функций сельских населённых пунктов Еврейской автономной области // Вестн. Том. гос. ун-та. 2010. № 336. С. 132–135.
18. Калманова В.Б. Влияние природных и антропогенных факторов на экологическое состояние дендрофлоры г. Биробиджана // Материалы VIII научного совещания по прикладной географии. Иркутск, 12–13 апреля 2005 г. Иркутск: Изд-во ИГ СО РАН, 2005. С. 21–23.
19. Калманова В.Б. Оценка комфортности проживания населения средних и малых городов Юга Дальнего Востока // Современные проблемы регионального развития: материалы V международной науч.-практич. конф. Биробиджан, 09–11 сентября 2014 г. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН – ФГБОУ ВПО «ПГУ им. Шолом-Алейхема», 2014. С. 68–69.
20. Капитонова Л.В. К видовому разнообразию птиц в антропогенном ландшафте Среднего Приамурья – окрестности г. Биробиджана // Региональные проблемы. 2013. Т. 16, № 2. С. 54–63.
21. Компаниченко В.Н., Потурай В.А. Вариации состава органического вещества в водах Кульдурского геотермального месторождения (Дальний Восток России) // Тихоокеанская геология. 2015. Т. 34, № 4. С. 96–107.
22. Компаниченко В.Н., Шлюфман К.В. Амплитудно-частотная характеристика колебаний давления пароводяной смеси в верхне-мутновской гидротермальной системе // Вулканология и сейсмология. 2013. № 5. С. 51–58.
23. Кутовая С.В. Миграционные настроения населения Еврейской автономной области // Социологические исследования. 2014. № 6 (362). С. 134–136.
24. Кутовая С.В. Социальная адаптация населения в условиях природных и техногенных катастроф: теоретический анализ // В мире научных открытий. 2015. № 5.8 (65). С. 2789–2798.
25. Кутовая С.В. Социальное пространство Еврейской автономной области. Владивосток: Дальнаука, 2015. 168 с.
26. Мищук С.Н., Аносова С.В. Миграционная ситуация как отражение социально-экономических процессов в Еврейской автономной области // Уровень жизни населения регионов

- России. 2013. № 1 (179). С. 47–54.
27. Мишук С.Н., Кулаков М.П., Хавинсон М.Ю. Иностранная рабочая сила на рынке труда Еврейской автономной области: анализ и прогноз // Проблемы Дальнего Востока. 2011. № 3. С. 111–116.
 28. Петрищевский А.М. Глубинные источники сейсмических катастроф в Дальневосточном регионе // Вестник ДВО РАН. 2007. № 2. С. 63–70.
 29. Рубцова Т.А. Растительный покров Еврейской автономной области: состояние и перспективы использования // Дальний Восток и Еврейская автономная область: история, современность и перспективы развития: тез. междунар. науч.-практ. конф. Биробиджан, 21–22 апреля 2004 г. Биробиджан: Правительство ЕАО – ИКАРП ДВО РАН – БГПИ, 2004. Ч. I. С. 109–111.
 30. Рубцова Т.А. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Правительство Еврейской автономной области, Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН. Новосибирск: АРТА, 2006. 248 с.
 31. Соловченков С.А. Сельское население Еврейской автономной области – стратегия выживания // Вестн. ВГТУ. 2011. Т. 7, № 4. С. 55–57.
 32. Стратегия социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона на период до 2025 года // Координационный совет в Дальневосточном федеральном округе. URL: <http://rsppdfo.ru/strategiya-soc-ekon-razvitiya-dv/> (дата обращения: 20.09.2017).
 33. Григорьева Е.А., Суховеева А.Б. Сезонная динамика показателей смертности населения города Биробиджана // Известия Самарского научного центра РАН. 2013. Т. 15, № 3 (6). С. 1756–1759.
 34. Суховеева А.Б., Комарова Т.М. Геоэкологические и геохимические особенности территории и их влияние на здоровье населения (на примере Еврейской автономной области) // Современные наукоемкие технологии. 2008. № 2. С. 93–95.
 35. Торчинов Е.А. Пути философии Востока и Запада: познание запредельного. СПб.: Азбука-классика; Петербургское востоковедение, 2005. 480 с.
 36. Фетисов Д.М. Антропогенная нарушенность природных ландшафтов российской части Малого Хингана // Вестник ДВО РАН. 2008. № 3. С. 51–57.
 37. Фетисов Д.М. Типология природных туристических ресурсов по степени их информативности при формировании тура // Вестник Томского государственного университета. 2008. № 314. С. 204–206
 38. Фрисман Е.Я., Ревуцкая О.Л., Неверова Г.П. К оценке ресурсного потенциала охотохозяйственного комплекса Среднего Приамурья России // Природа без границ: материалы II междунар. форума. Владивосток, 6–7 июня 2007 г. Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2007. С. 201–204.
 39. Фрисман Л.В. Биологический вид – взгляд с позиций аллозимной дифференциации (на примере мелких млекопитающих) // Региональные проблемы. 2010. Т. 13, № 1. С. 42–48.
 40. Шведов В.Г., Юшманов В.В. Природные предпосылки расширения территории Российского государства в восточном направлении // Российское Приамурье: история и современность: сб. науч. трудов / гл. ред. В.И. Ишаев. Хабаровск: Изд-во ПГО, 1999. С. 44–47.
 41. Шмайс Й. Культура под угрозой: от эволюционной онтологии к экологической политике: монография [пер. с чешского О. Бергер]. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. 260 с.
 42. Юшманов Ю.П. Сдвиговая тектоника Хингано-Олонойского оловорудного района и структурный контроль рудных тел // Региональные проблемы. 2013. Т. 16, № 1. С. 30–34.

INTERDEPENDENCE OF NATURAL AND SOCIAL COMPONENTS OF THE RUSSIAN AMUR REGION IN THE STUDIES OF THE SCHOLARS FROM ICARP FEB RAS

V.N. Nikitenko

A brief analysis of the articles by researches from ICARP FEB RAS, selected from various editions relevant to the topic, is given in the article. According to their topics, the works are subdivided into four groups: the influence of nature on social processes in the region, anthropogenic influences on nature; studies of natural phenomena regardless of the social sphere, and research of the public life regardless of natural environment. It is concluded that the Institute set the stage for the modeling, analysis and prediction of the dynamics of the regional natural-social system as integrity.

Keywords: nature, society, natural and social system, the Amur Region, integrity.