

ВКЛАД ГЕОГРАФОВ АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА В ЭКОЛОГО-
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Эколого-географические исследования охватывают междисциплинарный комплекс экологических проблем, в решении которых именно географические подходы могут сыграть ключевую роль. Можно надеяться, что участие специалистов географов в решении актуальных проблем рационального природопользования на территории Алтайского края позволит выработать наиболее оптимальную стратегию взаимодействия человека и природы, в частности, в рамках концепции экологического каркаса. Элементами экологического каркаса служат геосистемы и экосистемы. Географическая специфика подхода учитывает пространственно-иерархическое строение геосистем, когда функционирование любой подсистемы целостной среды оказывает влияние на все ее остальные части, а процессы, касающиеся целостной системы, будут затрагивать отдельные компоненты. Сохранение экологической целостности является основополагающим принципом сохранения ландшафтного и биологического разнообразия. Сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в наибольшей степени отвечают критериям экологического каркаса. Ландшафтный подход наиболее методологически оптимален для реализации экологикаркасного территориального планирования.

В конце 2016 года географическому образованию в Алтайском крае исполнилось 30 лет. На протяжении данного периода и даже с более раннего времени географы достойно выполняют исследовательскую и практико-ориентированную эколого-географическую миссию, в частности, связанную с природоохранной деятельностью на Алтае как вклада в формирование экологического каркаса Алтайского края, Западной Сибири и России. Три географических десятилетия можно условно разделить на три этапа: 1986 – 1996, 1997 – 2006, 2007 – 2016 гг.

Этап 1986 – 1996 гг. – время становления географической науки в Алтайском государственном университете, истоки которой связаны с Алтайским отделением Русского географического общества, Были выполнены комплексные работы по проекту «Схема комплексного использования и охраны вод реки Алей» [6, 7], разработана концепция создания Южно-Алтайского эколого-экономического региона, расположенного в предгорной и низкоргорной частях Алтайского края [13].

Достойным завершением этапа можно считать открытие на географическом факультете диссертационного совета и первые защиты, посвященные исследованию эколого-географических проблем [17, 14].

Период 1997-2006 гг. характеризуется интенсификацией эколого-географических исследований на территории Алтайского края [2–4, 12]. В это время значительное внимание было уделено изучению проблем, связанных с задачами организации и функционирования заповедных территорий в условиях нарастающего загрязнения природной среды [11], природоохранной стратегии [10] и создания экологического каркаса территории края [5]. Знаковым событием данного этапа явилось учреждение природного парка «Ая». Идея создания парка принадлежала д.б.н., профессору М.М. Силантьевой, которая возглавила экспедиционные исследования при поддержке Всемирного фонда дикой природы WWF [2]. Уже через год инициатива получила одобрение и поддержку администрации Алтайского края, по заказу которой коллективом биологов, географов и архитекторов была разработана «Схема территориального планирования части территории Алтайского района: Природный парк «Ая»» [21]. С 2002 по 2004 гг. группой сотрудников биологического и географического факультетов осуществляются географические и экологические исследования в целях обоснования создания природного парка «Горная Колывань» [5, 22]. В материалах комплексного экологического обследования участков территории Змеиногорского, Курьинского районов, г. Змеиногорска было представлено обоснование придания этой территории статуса природного парка «Горная Колывань» [16]. Разработан и издан Атлас города Барнаула [1].

В течение 2007–2016 гг. разрабатываются проекты организации экологических троп (на примере Кислухинского заказника) [15], оценивается нагрузка на ООПТ Алтайского края [9] и их современное состояние [8, 20]. Было разработано эколого-ландшафтное обоснование системы особо охраняемых природных территорий Алтайского края [18]. Выполнялись исследования изменений климата и влияния этих изменений на природные компоненты, условия жизнедеятельности населения и функционирование отраслей экономики [23, 25]. Оценена рекреационная емкость озёрных систем Алтайского региона как наиболее посещаемых рекреационных объектов и перспективных ООПТ [3, 4]. В 2015 – 2016 гг. были проведены работы по картографированию фиторазнообразия при проектировании природного парка «Предгорье Алтая» [19], а также исследования его рекреационного потенциала [24, 26].

Участие географов в разработке материалов по обоснованию создания системы ООПТ придает проектам комплексный характер, поскольку основа географического подхода к созданию ООПТ – это системная парадигма. Географическая информация имеет фундаментальное значение для создания географических информационных систем (ГИС), использование которых позволяет рационально планировать размещение ООПТ, осуществлять выбор оптимальной пространственной организации экологического каркаса территории и эффективно управлять его развитием. Участие специалистов географов в работе предприятий природопользования, экспертных комиссий, органов управления позволит ускорить процесс рациональной организации использования природных ресурсов и устойчивого развития Алтайского края.

Библиографический список

1. Барнаул. Научно-справочный атлас. ФГУП «ПО Инжгеодезия» Роскартографии. – Новосибирск, 2006.
2. Барышникова О.Н., Прудникова Н.Г. Ландшафтная структура южной части Сарасинского физико-географического района // География и природопользование Сибири, 2003. – Вып. 6. – С 283-301.
3. Барышникова О.Н., Прудникова Н.Г. Рекреационная емкость озерных систем Алтайского региона. – Барнаул: Изд-во Алт. гос. ун-та, 2014. – 159 с.
4. Барышникова О.Н., Ротанова И.Н., Харламова Н.Ф., Плехова А.В., Попова Л.Е. Изучение процесса оказания рекреационных услуг на территориях, прилегающих к степным озерам Алтайского края, методами социологических исследований // География и природопользование Сибири, 2014. – Вып. 18. – С. 24-30.
5. Барышникова О.Н., Харламова Н.Ф., Пурдик Л.Н. Ландшафтная структура природного парка «Горная Колывань» // География и природопользование Сибири, 2004. – Вып 7. – С. 60-90.
6. Булатов В.И., Винокуров Ю.И., Гросс В.Л., Ревякин В.С., Оберт А.С., Севастьянов К.Р. Географический анализ и синтез в создании и реализации схем природопользования // Роль географии в ускорении научно-технического прогресса: тезисы докладов. – Иркутск, 1986 – С. 97-99.
7. Булатов В. И., Курганова С. И. Геотехнические системы бассейна Алей // Проблемы и перспективы природопользования и охраны окружающей среды в бассейне р. Алей. Тез. док. - Рубцовск, 1989. - С. 39-44.
8. Коверникова Е.Ю., Антюфеева Т.В. Применение методов дистанционного зондирования при изучении ООПТ // Географические исследования молодых ученых в регионах Азии: материалы молодежной конференции (Барнаул – Белокуриха, 20-24 ноября 2012 г.). – Барнаул: ООО «Алтай-Циклон». – С. 121 – 124.
9. Коверникова Е.Ю., Скрипко В.В., Антюфеева Т.В. Оценка антропогенной нагрузки на особо охраняемые природные территории Алтайского края // Географическое образование в Сибири: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Барнаул, 10-13 ноября 2011 г. – Барнаул, 2011. – С. 57-60.
10. Лузгин Б.Н. Региональные факторы природоохранной стратегии на Алтае // География и природные ресурсы, 2001. – № 4. – С.30-35.
11. Лузгин Б.Н., Барышников Г.Я. Проблемы заповедных территорий в условиях усиливающихся загрязнений // Вестник Алтайского научного центра Сибирской академии наук высшей школы. – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2000. – С. 9-16.
12. Лузгин Б.Н., Барышников Г.Я. Комплементарность экологического и хозяйственного каркасов // Вестник ТГУ. Приложение № 3. Проблемы геологии и географии Сибири, 2003. – С. 172-174.
13. Лысенкова З.В. Ландшафтный анализ территории // День Земли - научные и педагогические проблемы: тезисы докладов 1-ой межвуз. научно-практич. конф. – Бийск, 1995. - С. 20-22.
14. Лысенкова З.В. Ландшафтный анализ в организации территорий с режимом особого природопользования / Диссертация кандидата географ. наук, Барнаул, Алтайский госуниверситет, 1996.
15. Мардасова Е.В., Антюфеева Т.В., Власова О.М. Экологическая тропа как форма организации рекреационного природопользования (на примере Кислухинского заказника) // География и природопользование Сибири, 2009. – Вып. 11. – С. 176-183.
16. Отчет о выполнении научно-исследовательской работы по теме: Выполнение комплексного экологического обследования участков территорий Змеиногорского, Курьинского районов, г. Змеиногорск и подготовка научного обоснования создания природного парка «Горная Колывань». – Барнаул: АлтГУ, 2004.
17. Ротанова И.Н. Ландшафтно-картографический анализ экологических проблем и ситуаций (на примере Алтайского края) / Диссертация кандидата географ. наук, Барнаул, Алтайский госуниверситет, 1996.
18. Ротанова И.Н., Андреева И.В. Эколого-ландшафтное обоснование системы особо охраняемых природных территорий Алтайского края. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2010. – 159 с.
19. Ротанова И.Н., Васильева О.А. Картографирование фиторазнообразия при проектировании Белокурихинского природного парка // География и природопользование Сибири, 2015. – Вып. 19. – С. 171-177.
20. Старжинская А.В., Антюфеева Т.В., Усолкин Р.А. Современное состояние и перспективы развития системы ООПТ Алтайского края // География и природопользование Сибири, 2016. – Вып. 21. – С. 133-137.
21. Схема функционального зонирования части территории Алтайского района (Схема территориального планирования части территории Алтайского района: Природный парк «Ая»), Том 1, Том 3, шифр 60-04. – Барнаул, 2005.
22. Харламова Н.Ф. Климатическая характеристика территории проектируемого природного парка «Горная Колывань» в Алтайском крае // География и природопользование Сибири, 2004. – Вып 7. – С. 234-254.
23. Харламова Н.Ф. Оценка и прогноз современных изменений климата Алтайского региона // Диссертация кандидата географ. наук, Барнаул, ИВЭП СО РАН, 2012.
24. Харламова Н.Ф., Ротанова И.Н., Васильева О.А., Гайда В.В., Баталов Р.О., Казарцева О.С. Туристско-рекреационные ресурсы создаваемого в Алтайском крае природного парка "Предгорье Алтая" // Возможности развития краеведения и туризма Сибирского региона и сопредельных территорий. Сборник научных статей, ТГУ, 1-2 ноября 2016 г. – Томск, 2016. – С. 243-245.
25. Харламова Н.Ф., Силантьева М.М. Современное состояние и тенденции изменений климата Кулунды // Известия АлтГУ, 2011.– № 3/2 (71). – С. 50-55.
26. Харламова Н.Ф., Силантьева М.М., Барышникова О.Н., Ротанова И.Н., Елесова Н.В., Петров В.Ю. Эколого-познавательный туризм на ООПТ Алтайского края (на примере проектируемого природного парка «Предгорье Алтая») // Известия АКО РГО, 2016. – № 3 (42). – С. 5-12.