

Вампилова Л.Б. Пространственно-временная парадигма современных ландшафтных исследований // Ландшафтоведение: теория, методы, ландшафтно-экологическое обеспечение природопользования и устойчивого развития: Материалы XII Междунар. ландшафтной конф., Тюмень–Тобольск, 22-25 авг. 2017 г.: В 3-х тт. / Отв. ред. К.Н. Дьяконов. Тюмень: Изд-во Тюменского гос. ун-та, 2017. Т. 2. С. 196-200.

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ПАРАДИГМА СОВРЕМЕННЫХ ЛАНДШАФТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ¹

Вампилова Л. Б.

Ленинградский государственный университет имени А. С. Пушкина, Санкт-Петербург, Россия, histgeo@mail.ru

EXISTENTIAL PARADIGM OF MODERN LANDSCAPE RESEARCHES

Vampilova L.B.

Leningrad state university named after Pushkin, Saint-Petersburg, Russia,
histgeo@mail.ru

Abstract: The problems belong to subject unity of an anthropogenous landscape researches, the landscape ecology and regional ecology having a geosystem research object with the specific existential organization. Crucial importance is gained by an existential paradigm, recognized set of the historical and geographical. By means of the regional historical and geographical analysis and synthesis "the genetic code" of geosystems and the region in general is established.

For implementation conceived by us the concept of the historical and geographical basis including the database for carrying out the historical and geographical analysis and synthesis of the region is offered and justified. An analysis result of a complex of data is the historical and geographical periodization, and synthesis – historical geographical zoning. The retrospective analysis of change of the environment of the region for historical time.

Historical geographical zoning is carried out on macro - meso - and microlevel within Russia. The division into districts technique taking into account set of signs of physiographic and public and geographical character is offered.

Fundamental difference of the real research is carrying out the retrospective analysis of structure of landscapes, environmental management, population on units of historical geographical zoning. The assessment of anthropogenous change of landscapes is carried out on the most dynamic component – vegetation, with use of GIS-technologies in borders historical and geographical having manufactured. On cards of vegetation of the different periods (since radical) the integrated circuit of historical geographical zoning was imposed. Quantitative indices of change of wood vegetation on chronological cuts are presented in the form of charts. The detailed assessment of change of vegetation for historical time proves a significant role of a historical and geographical basis.

Key words: landscape researches, geosystems, zoning, geographical periodization, retrospective analysis.

Постановка проблемы и ее важность

Ландшафтоведение представлено системой фундаментальных и прикладных направлений, в равной мере пользующихся историко-географическими методами исследования. Рассматриваемые в статье аспекты относятся к предметному единству антропогенного ландшафтоведения, ландшафтной экологии и региональной экологии, имеющих объектом исследования геосистемы со специфической пространственно-временной организацией. В современной ландшафтной географии ключевым вопросом историко-географического изучения геосистем является оценка степени влияния категорий пространства-времени на их эволюцию, динамику, функционирование. Решающее

1

Работа выполнена при поддержке Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» (грантовый проект «Создание атласа ментальных карт регионов России»).

значение приобретает пространственно-временная парадигма, признанная совокупность историко-географических знаний, позволяющих проследить историко-географическую обусловленность и проявление многовековых антропогенных процессов [Анимича, Шарыгин, 2005]. Пространственно-временная парадигма – это общая концептуальная схема (совокупность знаний, оценок, сведений), ориентирующая исследователя на изучение прошлых эпох: ретроспективного анализа взаимосвязей в триединстве «ландшафт-этнос-природопользование», с целью выявления трендов в развитии природы, антропогенизации геосистем, определения «генетического кода» ландшафтов и единиц историко-географического районирования разного таксономического ранга.

Историко-географическая основа, периодизация и районирование

Первым этапом в проведении историко-географических исследований является создание пространственно-временной основы – совокупности исходных, главных положений построения историко-географического исследования (фундамент историко-географических изысканий), лежащих в основе историко-географического анализа и синтеза. Основа включает: информационную базу данных для историко-географических исследований; историко-географическую периодизацию – членение исторического времени на хроносрезы разного масштаба (эпохи, периоды, этапы); историко-географическое районирование. Информационная база данных для историко-географических исследований – совокупность природно-палеогеографических, археологических и социокультурных данных, собранных в соответствии с концептуальной структурой исследования, характеризующая эти сведения и взаимоотношения между ними. Необходимая информация для проведения историко-географического цикла работ по характеристике региона любого ранга. Результатом историко-географического анализа информационной базы данных является историко-географическая периодизация.

Историко-географы внесли заметный вклад в создание теории историко-географической периодизации, в оценку продолжительности (длительности, давности) и интенсивности процесса освоения. Региональный историко-географический анализ предусматривает разбор сведений о регионе, где в пространственно-временном аспекте анализируются составляющие (природная, экономическая, историческая, политическая, этнографическая, топонимическая) и изучаются связи между природой, населением и хозяйством. Метод позволяет решать задачи реконструкции процесса освоения региона путем создания историко-географической периодизации и построения на ее основе карт временных срезов (историко-географического районирования). Совокупность сведений по схемам хроносрезов позволяет создать интегральную карту историко-географического районирования на время, приближенное к современности.

Автором, впервые в исторической географии, предложены и раскрыты понятия – пространственно-временная основа, историко-географическая информационная база и ее структура для комплексных историко-географических исследований. Информационная база историко-географических исследований, включает три блока-характеристики (палеогеографический, археологический и историко-социокультурный), представленные соответствующими научными направлениями и комплексом методов, обнаруживающие наличие между собой внутрисистемных связей. Палеогеографическая характеристика опирается на исследование изменений в природной среде за периоды голоцена и позволяет выявить цикличность в развитии ландшафтов, оказавшую влияние на процессы заселения и хозяйственного освоения исследуемой территории [Вампилова, 2008, 2013]. Археологическая характеристика отражает пространственную дифференциацию процессов освоения региона на протяжении хроносрезов, сменяющих друг друга от позднего мезолита до средневековья девяти культурно-хронологических пластов человеческой истории, на примере Карелии. Историко-социокультурные характеристики содержат информацию об исторической событийности, полученной из письменных

источников. Комплексный подход позволяет интегрировать результаты исследования в упомянутом триединстве, выявить внутрисистемные связи и взаимодействия для изучения функционирования историко-географической системы и ее воспроизводства, а также выявить динамику моделей историко-культурного развития региона.

Историко-географическая периодизация строится на анализе исторического и географического материала (событий, явлений, процессов), их систематизации, как инструмента познания процесса освоения. При создании историко-географической периодизации хозяйственного освоения ландшафтов исследователь устанавливает, какие процессы происходят в регионе и определяет их тенденции. Назначение историко-географической периодизации – выявление временных границ в процессе хозяйственного освоения и заселения региона, выделение исторических срезов. В качестве временных единиц выступают: эпоха, период, этап. Историко-географический подход позволяет выявить этапы и причины роста численности населения и плотности поселений, как нагрузку на ландшафт за историческое время, произвести оценку природно-ресурсного потенциала региона, определить направленность хозяйственной деятельности, начиная с первых этапов освоения и заканчивая современностью, т. е. выявить унаследованность в системе природопользования, произвести ретроспективную оценку экологического потенциала ландшафтов региона и способствовать решению региональных проблем, которые должны учитываться при разработке вариантов социально-экономического развития региона [Вампилова, Дементьев, Манаков, 2016].

Историко-географическое районирование – процесс дифференциации территории на основе синтеза историко-географических сведений о процессе открытия, заселения и освоения территории, учитывающих специфику взаимосвязей в триединстве «ландшафт-этнос-природопользование» по временным срезам, выделенным при периодизации. Этот вид районирования предусматривает использование принципов ландшафтной, этнографической и хозяйственной дифференциации региона. Являясь интегральным видом районирования, позволяет показать историю заселения и хозяйственного освоения региона по временным срезам, оценить масштабы освоения, виды и характер природопользования для определения антропогенной нагрузки, происходившей поэтапно и меняющейся от одного историко-географического среза к другому, а также выявить циклы и системы природопользования от начала освоения к современности.

Объектом исследования при историко-географическом районировании являются историко-географические регионы, пространственно-временные природно-общественные системы прошлого на определенный хроносрез: области, провинции, подобласти, округа, районы. Методом их упорядочения является систематизация, а результатом – сеть единиц, отражающая объективную иерархичность систем. Единицы историко-географического районирования должны отвечать заранее заданным типологическим и классификационным характеристикам [Вампилова, Манаков, 2015]. Исследование на уровне пространственно-временного среза позволяет фиксировать насыщенность событиями единицы историко-географического районирования, проводить анализ ландшафтной дифференциации процесса освоения за историческое время, выявить динамику землепользования, лесопользования, недропользования, исходя из особенностей ландшафтов, оценить состояние природопользования в каждый временной срез, произвести оценку освоенности ландшафтов на конкретный отрезок времени, провести анализ дробности единиц районирования, их иерархию: насколько она проста на первых этапах освоения и усложняется от периода к периоду [Вампилова, 2010]. В историческом прошлом территории зачастую кроются «точки роста» ее будущего развития.

Историко-географическое районирование – основа фундаментальных историко-географических характеристик регионов, в их этнокультурном многообразии на основе широкого спектра исследований гуманитарного и естественно-научного профиля, содержащие оценку роли историко-географической информации в территориальной дифференциации локальных социумов, этнических общностей, их материальной и

духовной культуры в контексте исторического развития и современного природопользования.

Эколого-географическая оценка растительности Обонежья на основе ретроспективного анализа и синтеза

Анализ пространственно-временной основы историко-географического исследования позволяет проводить эколого-географическую оценку ландшафтов по единицам историко-географического районирования, которая осуществляется по наиболее динамичному компоненту – растительности, с использованием ГИС-технологий в границах историко-географических выделов (на примере Обонежской провинции Карелии) и дает возможность учесть специфику ландшафтной структуры, этнические особенности и типы природопользования на различных временных срезах. На карты растительности разных периодов (начиная с коренной) накладывалась интегральная схема историко-географического районирования. Количественные показатели изменения древесной растительности по хроносрезам советского и постперестроечного времени будут представлены в виде диаграмм. Детальная оценка изменения растительности за историческое время доказывает значимую роль историко-географической основы. Лесные ландшафты историко-географических подрайонов Обонежской провинции подверглись максимальному преобразованию. В большинстве подрайонов западной, наиболее освоенной части Обонежья площади коренных сообществ – ельников, сократились от 66% до 1 % - в Великогубском, Петрозаводском, Вепском; полностью истреблены – в Кондопожском и Шуйском. В восточной части Обонежья ельники сохранились на больших площадях (7 – 15 % в Шальском, Водлозерском, Колодозерском), а в Челмужском снизились до критических значений – 2 %.

Высокая степень хозяйственной освоенности ландшафтов Обонежской провинции послужила основанием для более подробного изучения этого полигона с целью детализации данных и выявления закономерностей в пространственно-временных изменениях антропогенно преобразованных ландшафтов. С этой целью проведено дешифрирование космических снимков Обонежья на 2013г. Анализ полученных данных показал, что площади болот, в целом по провинции, составляли около 7% в коренном состоянии. В течение последних тридцати лет наблюдается их сокращение (в 2013г. – 5 %), что, вероятно, связано с антропогенной деятельностью: вырубкой лесов, осушением болот, развитием транспортной сети и т.д.

Лесопокрытая площадь Обонежской провинции по отношению к коренному состоянию (карта восстановленной растительности) в 1989 г. и 2013 г. почти не изменилась однако значительно поменялся состав древостоев. Площадь ельников сократилась в тринадцать(!) раз по отношению к коренному состоянию и в шесть раз по отношению к 1989 году (65% в коренном состоянии, 33% в 1989 г. и 5% в 2013г.). На месте сведенных хвойных лесов возобновление идет мелколиственными, главным образом, березой. На сегодняшний день березовые, с участием осины и ольхи, а во втором ярусе ели и сосны, составляют более половины всех лесов Обонежья – 65 %. В результате непрерывных рубок происходит уменьшение площади еловых лесов и увеличение мелколиственных. По отношению к 1989 г. (33%) площадь березняков увеличилась на 25% и составила в 2013г. 58%. По сравнению с коренной растительностью общая площадь сосновых лесов на территории Обонежской провинции практически не меняется: 27% в коренном состоянии, 25% в 1989 г. и 27% в 2013 г. Однако это не означает, что сосновые леса не подвержены пространственно-временным изменениям; напротив, они занимают центральное место в естественной и антропогенной динамике сукцессионных рядов в различных типах лесных комплексов. Для полного понимания динамических изменений, происходящих в таежных ландшафтах, необходимо принимать во внимание все возможные сценарии развития таежных лесов на месте рубок коренных ельников и

сосняков. По какому сценарию будет происходить динамика смены состава пород древесного яруса – зависит от сочетания локальных ландшафтных условий и давности, длительности, интенсивности и непрерывности процесса природопользования.

Выводы:

1. Использование подходов пространственно-временной парадигмы способствует развитию учения пространственно-временной организации геосистем, антропогенного ландшафтогенеза, исторического ландшафтоведения;

2. Историко-географическая база данных, выявленные взаимосвязи между блоками при системном подходе, позволяют сконструировать модель историко-социокультурного развития региона, определить нагрузку на ландшафт или его части на любой временной срез: от средневековья до современности.

3. Для историко-географического изучения любого объекта необходима информация по трем блокам (палеогеографическому, археологическому, историко-социокультурному), будь то изучение динамики ландшафта, изучение исторических аспектов геоэкологических ситуаций на различных временных этапах, определение времени становления антропогенного фактора региона и др.

4. В основе историко-географического направления лежат идеи ландшафтоведения, что открывает новые перспективы на пути познания закономерностей взаимодействия природных и общественных территориальных систем [Исаченко, 2014].

5. Ретроспективный анализ проблем отношения человека с окружающей природной средой на различных пространственно-временных иерархических уровнях организации способствует объективному исследованию антропогенных нарушений и управлению природно-антропогенными ландшафтами.

Работа выполнена при поддержке Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» (грантовый проект «Создание атласа ментальных карт регионов России»).

Литература:

Анимца Е. Г., Шарыгин М. Д. Пространственно-временная парадигма в географии. Географический вестник. 2005. № 1-2. С. 11 – 14.

Вампилова, Л. Б. Региональный историко-географический анализ. Книга 2. Система методов исследований в исторической географии: монография / Л. Б. Вампилова. – СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2008. – 148 с.

Вампилова, Л. Б. Теория регионального историко-географического анализа / Л. Б. Вампилова // Псковский регионологический журнал. – Псков: ПГПУ, 2010. – № 10. – С. 129-140.

Вампилова, Л. Б. Методология региональных природоведческих историко- географических исследований / Л. Б. Вампилова // Вопросы географии / Моск. Филиал ГО СССР / Русское геогр. Об-во. – М. Издаётся с 1946 г. Сб. 136: Историческая география / Отв. ред. В. М. Котляков, В. Н. Стрелецкий. – М.: Издательский дом «Кодекс», 2013. – С.67-85.

Вампилова, Л.Б. Опыт историко-географического районирования Северо-Запада Европейской России / Л. Б. Вампилова, А. Г. Манаков // География и природные ресурсы. – 2015. – № 1. – С. 167-174.

Вампилова, Л. Б. Метод временных срезов в исторической географии населения: Монография / Л. Б. Вампилова, В. С. Дементьев, А. Г. Манаков. – Санкт-Петербург: Ленинградский государственный университет им. А. С. Пушкина, 2016. – 204 с.

Исаченко А. Г. Учение о ландшафте, его интеграционный и методический потенциал/ А. Г. Исаченко // Вопросы географии / Моск. Филиал ГО СССР / Русское геогр. Об-во. – М. Издаётся с 1946 г. Сб. 138: Горизонты ландшафтоведения / Отв. ред. К. Н. Дьяконов, В. М. Котляков, Т. И. Харитонова. – М.: Издательский дом «Кодекс», 2014. – С.26-34.