

ЛАНДШАФТНЫЙ ПРОРЫВ В ОСВОЕНИИ ТИХООКЕАНСКОЙ РОССИИ – ПЕРВЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТИХООКЕАНСКИЙ ЛАНДШАФТНЫЙ ЦЕНТР В ДВФУ



Старожилов Валерий Титович,
*руководитель Международного
Тихоокеанского ландшафтного
центра ДВФУ, профессор, д. г. н.,
академик европейского
научно-промышленного
консорциума (ESIC) и РАЕ*

На базе Дальневосточного федерального университета 15 декабря 2016 г. создан Международный Тихоокеанский ландшафтный центр. Это прорыв в применении фундаментальных и прикладных ландшафтных знаний для обеспечения эффективного и безопасного выполнения практических задач правительства по освоению Тихоокеанской России и подготовке специалистов.

Научной основой рассматривается ландшафтная география и её раздел – стратегическое ландшафтоведение – и в целом ландшафтный подход с применением ландшафтной индикации и мониторинга геосистем в рамках изучения сбалансированного и экологически безопасного развития территорий. Под ландшафтным подходом понимается:

во-первых, в учёте индивидуальности природы земной поверхности, организованной в сочетании природно-территориальных комплексов (геосистем), образующих относительно однородные по генезису территории, называемые ландшафтами;

во-вторых, в учёте их пространственно-временной иерархической структуры;

в-третьих, причинно-следственных взаимосвязей между отдельными компонентами.

То есть ландшафтному анализу подвергаются ландшафтные геосистемы различных рангов и, в конечном итоге, даётся та или иная географическая практическая оценка соответствующего географического пространства ландшафтной сферы, а полученные результаты анализа, синтеза и оценки можно применить для решения соответствующих производственно-хозяйственных задач вплоть до ландшафтов ранга ландшафтной сферы.

В представленных в списке литературы изданиях [1, 2, 3, 4], кроме базовых знаний в области ландшафтоведения, даются результаты многолетних научных и практических исследований в сфере геолого-географического изучения и векторно-слоевого ландшафтного картографирования крупных региональных Приморского, Сахалинского и других звеньев окраинно-континентального ландшафтного пояса Тихоокеанской России. Они тематически продолжают ландшафтное картографирование и описание России и региональных её звеньев, а среднемасштабное векторно-слоевое картографирование с использованием регионально-типологической классификации позволило отразить особенности геосистем, проявляющиеся в различных частях их ареалов, а описание выявило свойства и степень различия между ними.

При этом важно то, что ландшафт имеет строгое территориальное физико-географическое положение, он обладает локальными и региональными свойствами, которые имеют качественные и количественные показатели. Ландшафт, выраженный в оцифрованных природных границах, является географической основой исследований природных ресурсов, организации и стратегии природопользования территорий.

Нужно помнить, что ландшафтные документы, отражающие состояние природных компонентов, представляющих часто объекты освоения территорий, являются основой развивающихся

за рубежом и в России достаточно большого количества ландшафтных направлений (все они объединяются рамками ландшафтной географии): ландшафтная экология, агроландшафтоведение, ландшафтное лесопользование, ландшафтная архитектура, ландшафтный дизайн, ландшафтная археология, ландшафтное береговедение и др. С применением ландшафтного подхода решаются в рамках ландшафтной географии многие задачи, например, такие как:

- комплексного установления ландшафтного статуса объектов природопользования в существующей системе ландшафтов региона;
- регионального выявления и оценки природоохранно-экологических проблем;
- особенностей возможных техногенных преобразований ландшафтов при природопользовании;
- применения региональных методик поиска минерально-сырьевых ресурсов;
- геоэкологического обоснования землеустройства сельскохозяйственных предприятий;

Решение отмеченных, как и многих других, ландшафтных задач, опираясь на зарубежный и российский опыт практической реализации ландшафтного подхода, должно основываться на государственной централизации. Исполнение задач по регионам, как предложено Советом Федерации России, возлагается на федеральные университеты, в частности на ДВФУ и организованный на его базе Международный Тихоокеанский ландшафтный центр.

Однако ландшафтная изученность Тихоокеанской России все еще остается недостаточной. В этом есть различные причины: *объективная* – повышенная контрастность и сложность ландшафтной дифференциации, требующая специальных приемов структурно-генетического и функционального методов исследования, построения особой модели организации ландшафтов, и *субъективная* – отсутствие в регионе ландшафтной школы соответствующего уровня. Ближайший академический

Институт географии Сибири и Дальнего Востока (г. Иркутск), как известно, Приморье своими исследованиями почти не охватывал, и позже в его названии осталась только Сибирь. Известные российские ландшафтные школы, разрабатывающие представления о полиструктурности геосистем, континуальности и дискретности ландшафтов, детерминированности взаимосвязей между природными компонентами, о ландшафтных границах, ярусности и высотной поясности, дифференциации и интеграции геосистем и т. д., больше ориентировались на свои территории или регионы, а значительная часть азиатской России оставалась без должного внимания.

Отсутствие Тихоокеанской ландшафтной школы отразилось в итоге на уровне ландшафтных исследований, подготовке специалистов и в целом применения ландшафтного подхода при освоении территорий. Поворот государства к планомерному освоению территорий Тихоокеанской России влечёт за собой решение природно-охранных, экологических, в целом отраслевых природопользовательских и других проблем на основе применения передовых ландшафтных технологий.

Проект Международного Тихоокеанского ландшафтного центра – это реализация идей по созданию ландшафтных центров во всех федеральных университетах России. На сегодня, несмотря на постоянное внимание правительства России на необходимость экологической чистоты освоения новых территорий и использования приоритетных технологий, к которым относится ландшафтный метод (подход), все еще не используются ландшафтные технологии и в частности векторно-слоевые карты. Практически отсутствует, за некоторым исключением, ландшафтная индикация территорий (метод ландшафтной индикации в настоящее время находится в начальной стадии моих разработок для территории Тихоокеанской России). Ландшафтный метод не применяется при освоении территорий Тихоокеанской России. Предлагаемый проект направлен, прежде всего, на централизацию ландшафтных исследований и практическую реализацию ландшафтного подхода, внедрение и применение его

при освоении территорий, нацеленных на экологически безопасное их развитие.

На сегодняшний день в результате применения методологии сопряженного анализа межкомпонентных и межландшафтных связей на основе учёта окраинно-континентальной дихотомии, векторных приемов ГИС и векторно-слоевого ландшафтного картографирования на примере Приморского края, Сахалинской области и других звеньев Тихоокеанского ландшафтного пояса, в ДВФУ в рамках ландшафтной географии создана ландшафтная база. Разработана методика векторного слоевого ландшафтного районирования и изучения иерархической структуры и внутреннего географического содержания таксонов такого районирования в рамках горного ландшафтоведения. Разработанная методика применена на практике.

По отдельным регионам Тихоокеанского ландшафтного пояса, в частности по Приморскому краю, составлены векторные слоевые ландшафтные карты. Компьютерное использование таких векторных карт, как показала практика, значительно повышает оперативность их применения на всех информационных уровнях (планетарный, региональный, локальный) при решении вопросов оптимизации природопользования и при освоении территорий Тихоокеанского ландшафтного пояса России. Разработанная методика векторного слоевого картографирования ландшафтов Приморского края применяется в настоящее время при составлении векторно-слоевой ландшафтной карты юга Тихоокеанской России, в частности округа Муравьев-Амурского и о. Русского. Разработанная компьютерная технология векторно-слоевого ландшафтного картографирования должна быть базовой при планировании и осуществлении разномасштабных и разнопрофильных проектов деятельности, организуемых на базе Международного Тихоокеанского ландшафтного центра ДВФУ, а также уже организованных ландшафтных центров России. Ландшафтными центрами возможно применять компьютерную технологию векторного слоевого картографирования и методику компьютерного пользования векторно-слоевыми ландшафтными

картами и уже составленные векторно-слоевые ландшафтные карты в качестве «платформы» и основы для профессионального планирования и функционирования. Использование уже разработанной ландшафтной платформы во многом скорректирует направления ландшафтной деятельности Тихоокеанского ландшафтного центра ДВФУ по оптимизации природопользования и решению проблем охраны окружающей среды и экологии. В целом поможет в решении поставленных правительством практических задач по освоению территорий Тихоокеанской России и в развитии теоретической базы ландшафтной географии ландшафтной сферы. Уже сегодня предлагается применять компьютерную технологию векторно-слоевого ландшафтного метода, особенно компьютерную технологию пользования ландшафтными материалами, как «платформу» в практическом осуществлении планов развития территорий приоритетных зон развития, например, таких как зона Надеждинского района и в целом зоны «Большой Владивосток». На уже составленных векторно-слоевых ландшафтных картах, кроме внутреннего природного содержания территорий, отражены природные границы отмеченных выше приоритетных зон развития. В частности, границы зоны «Большого Владивостока» по природному содержанию, по нашему мнению, ограничиваются границей, выделяемой нами при ландшафтном районировании Приморского края, Муравьев-Амурского округа.

Кроме того, Центром предлагается применять компьютерную технологию векторно-слоевого ландшафтного метода, особенно компьютерную технологию пользования ландшафтными материалами, как «платформу» в обучении студентов открываемой в Школе естественных наук ДВФУ магистратуры по программе «Ландшафтное планирование».

Список литературы

1. Старожилов, В. Т. Ландшафтная география Приморья. Кн. 1. Регионально-компонентная специфика и пространственный анализ геосистем / В. Т. Старожилов. – Владивосток : Изд-во Дальневосточного федерального университета, 2013. – 276 с.
2. Старожилов, В. Т. Ландшафтная география Приморья. Кн. 2. Районирование / В. Т. Старожилов. – Владивосток : Изд-во Дальневосточного федерального университета, 2013. – 290 с.
3. Старожилов В.Т. Ландшафтная география Приморья. Кн. 3. Вопросы практики / В. Т. Старожилов. Владивосток: Изд-во Дальневосточного федерального университета, 2014. – 199 с.
4. Старожилов, В. Т. Тихоокеанский окраинно-континентальный ландшафтный пояс как географическая единица Тихоокеанской России и вопросы практики / В. Т. Старожилов // Проблемы региональной экологии. – 2013. – № 5. – С. 1–7.