

## РЕЦЕНЗИИ

УДК 911.52(571.63)

### ЛАНДШАФТНАЯ ГЕОГРАФИЯ ПРИМОРЬЯ (о монографии В.Т. Старожилова)

П.В. Ивашов

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН,  
ул. Дикопольцева 56, г. Хабаровск, 680000,  
e-mail: iverp@iverp.as.khb.ru

В 2013–2014 гг. в издательстве Дальневосточного федерального университета (г. Владивосток) опубликована в трех книгах монография В.Т. Старожилова «Ландшафтная география Приморья». Первые две книги вышли из печати в 2013 г., а третья книга – в 2014 г. Автор этого фундаментального исследования Валерий Титович Старожилов – известный дальневосточный ученый в области геологии, географии, геоэкологии, доктор географических наук (2012 г.) работает в Дальневосточном федеральном университете, где читает студентам курсы лекций по ландшафтоведению и геохимии ландшафта [3–6].

За все годы существования вузовской и особенно академической науки на Дальнем Востоке России, начиная с 1932 г., названная монография является первым фундаментальным географическим исследованием ландшафтов обширного региона на востоке нашей страны – Приморского края. До исследований В.Т. Старожилова ландшафтная география Приморья была изучена крайне слабо, а по отдельным компонентам ландшафтов имелись лишь отрывочные сведения.

Первая книга монографии посвящена исследованию регионально-компонентных особенностей (специфике) ландшафтов и пространственному анализу геосистем региона. Книга объемом 16,15 усл. печ. л. состоит из предисловия, написанного профессором В.И. Булатовым, введения, 4 глав, заключения, библиографического списка в количестве 305 источников, в том числе 20 на иностранных языках, содержит 22 таблицы, 62 рисунка, изложена на 276 страницах стандартного формата.

Первая глава – это литературный обзор по истории становления ландшафтной географии.

Детально рассмотрены исторические аспекты и истоки современного ландшафтоведения, приведены сведения о ландшафтной географии России и непосредственно Приморья. Показано, что ландшафтный подход к географической среде является наиболее оптимальным в решении природоохранно-экологических проблем при минерально-сырьевом природопользовании.

Во второй главе отражена региональная природно-компонентная специфика ландшафтов Приморья. Подробно охарактеризованы основные компоненты географической среды региона: ландшафтообразующие плотные и рыхлые породы (фундамент ландшафтов), рельеф, климат, поверхностные воды, почвы и растительный покров, обусловившие разнообразие ландшафтов.

Третья глава посвящена иерархической структуре ландшафтов. Показано место Приморья в системе ландшафтов России и изложены новые подходы и принципы классификации и картографирования ландшафтов региона. Обосновано выделение и описаны классы, подклассы, роды и виды ландшафтов, а также местности.

В четвертой, заключительной главе изложены теоретические разработки по ландшафтному анализу и синтезу как основы комплексной оценки антропогенных преобразований географической среды Приморья. Проведен анализ пространственного размещения ландшафтов в регионе.

По существу первая книга монографии «Ландшафтная география Приморья» посвящена методологическим новым научным подходам к изучению ландшафтов и комплексной оценке их трансформации при минерально-сырьевом недропользовании и биологическом природопользовании.

Во второй книге рассматривается проблема районирования территории региона с выделением областей, провинций, округов. Эта книга объемом 16,0 усл. печ. л. состоит из введения, 9 глав, заключения, библиографического списка в количестве 321 источника, в том числе 21 на иностранных языках, содержит 15 таблиц, 27 рисунков, изложена на 292 страницах стандартного формата.

В первой главе изложены основные современные принципы и методы физико-географического районирования природной среды. Помимо этого при физико-географическом районировании автор монографии руководствовался главным положением: предварительное глубокое всестороннее изучение взаимосвязанных и взаимообусловленных компонентов ландшафтов, поскольку только такой подход дает возможность познать организацию и структуру ландшафтов региона и реально отразить их таксоны на картах ландшафтного и физико-географического районирования.

Во второй главе приведены сведения о главных компонентах природной среды, необходимых при районировании – фундамент ландшафтов, муссонный климат, почвы и растительность. Эти компоненты и их особенности – составные части таксонов ландшафтов, которые необходимо учитывать при физико-географическом районировании.

В третьей главе описаны организация и иерархическая структура ландшафтов. Показано, что региональная система ландшафтов, отражающая пространственно-площадную горизонтальную и высотную дифференциацию территории на основе составленных ландшафтных и физико-географических карт и таксономической иерархии, включает 2 класса, 4 подкласса, 12 родов, 94 вида и 3043 структурных единицы ранга местности. В общей сложности для Приморья выделено и отражено на картах 3158 гетерогенных взаимосвязанных и взаимообусловленных выделов ландшафтов.

Глава четвертая посвящена анализу пространственного размещения ландшафтов как основы физико-географического районирования Приморья. Итогом изучения ландшафтов была составленная «Карта ландшафтов Приморского края масштаба 1:500 000», представляющая по существу пространственно-иерархическую модель ландшафтного покрова региона. В результате картографо-статистического анализа ландшафтов и их пространственной дифференциации в масштабе 1:500 000 впервые в рамках ландшафтной

географии для всех картографированных выделов ландшафтов Приморья установлены статистические параметры 20 показателей, начиная от площади распространения того или иного выдела и кончая составлением банка данных этих параметров.

В пятой главе изложены организация и иерархическая структура единиц районирования. Показано место Приморья в системе физико-географического районирования России, описаны принципы классификации и картографии ландшафтных таксонов, приведен список карт ландшафтов, составленных автором книги, дана характеристика выделенных ландшафтных областей, ландшафтных провинций в составе областей и ландшафтных округов в составе провинций.

Последующие главы книги посвящены подробному описанию организации и таксономической структуры ландшафтных округов: Восточного Сихотэ-Алиня (глава 6), Центрального и Западного Сихотэ-Алиня (глава 7), Западно-Приморской равнины, Восточно-Маньчжурской и Южно-Приморской территории (глава 8). Всего в составе провинций описано 54 округа, при этом территория каждого округа показана на географической карте Приморья. Для каждого округа отмечены компонентные ландшафтные специфики. Характерным примером может быть округ Борисовского плато в Восточно-Маньчжурской провинции, расположенный в бассейне р. Борисовка. Здесь описаны таксоны не только доминантных Борисовских видов ландшафтов, но и Борисовских местностей на платобазальтах с типичной «уссурийской тайгой» по В.К. Арсеньеву [1].

Надо отметить, что ландшафты, сформированные на базальтовых плато-продуктах излияния магмы в кайнозойский период, – наиболее характерная отличительная черта природы Южного Приморья, отмеченная мною в свое время [2].

Девятая глава посвящена итогам районирования Приморского края на ландшафтной основе. При этом Приморье рассматривается как базовая модель геосистемы, построенной на основе регионально-компонентной специфики географической среды и пространственного анализа таксонов ландшафтов. Важно отметить, что автор книги, исходя из большой значимости всех компонентов ландшафтов, особо подчеркивает значение при физико-географическом районировании фундамента ландшафтов – коренных плотных и рыхлых геологических образований. Между тем до исследований В.Т. Старожилова этому важному

азональному консервативному компоненту ландшафтов уделялось недостаточное внимание. Автором книги на конкретных примерах показано, что петрографический и литологический состав и условия залегания горных пород, а также тектонический режим имеют большое значение в формировании, устойчивости и развитии ландшафтов.

Итогом районирования на базе системного подхода явилась построенная модель геосистемы Приморья с выделением и картографированием местностей (индивидуальные ландшафты), видов, родов, подклассов, классов, округов, провинций и областей ландшафтов. При этом установлена и графически отображена ландшафтная дифференциация природной среды и ее организации в геосистеме региона. Это важные теоретические разработки в области ландшафтной географии на примере Приморского края России.

Третья книга монографии «Ландшафтная география Приморья» посвящена практическим аспектам рационального природопользования. Изложены методические разработки по применению ландшафтного подхода к изучению антропогенных преобразований природной среды, оптимизации непосредственного природопользования в зависимости от таксона того или иного ландшафта, обеспечения экологической безопасности минерально-сырьевого недропользования, а также аграрного землеустройства Приморского края. Книга объемом 11,63 усл. печ. л. состоит из предисловия (написано профессором В.И. Ознобихиным), введения, 6 глав, заключения, библиографического списка в количестве 360 источников, в том числе 20 на иностранных языках, содержит 2 таблицы и 2 рисунка, изложена на 200 страницах стандартного формата.

В первой главе рассмотрено значение ландшафтно-картографического подхода в прикладной ландшафтной географии. Такой подход предусматривает исследование геосистемы на основе сопряженного анализа компонентов и картографии не только природных, но и природно-техногенных ландшафтов. С помощью ландшафтных карт можно прогнозировать последствия влияния любого производства на окружающую среду. Это дает возможность разрабатывать мероприятия по снижению техногенного воздействия на ландшафты.

Во второй главе приведены сведения об антропогенных ландшафтах. Показано развитие представлений об антропогенных ландшафтах, приведена их классификация по различным критериям: по инфраструктуре производства, по про-

исхождению, по глубине воздействия человека на природу, по длительности их существования и др. Рассмотрены также виды антропогенных ландшафтов: сельскохозяйственные ландшафты (агроландшафты), лесные ландшафты, ландшафты, связанные с работой промышленных предприятий, городские ландшафты, рекреационные ландшафты.

Третья глава посвящена практической реализации ландшафтного подхода в области промышленного освоения территории в рамках ландшафтной географии. Здесь рассмотрены основные принципы организации территории и устройства трансформированных ландшафтов, особенно при недропользовании в горнорудных и угольных центрах Приморья. Особое внимание уделено ландшафтной организации и устройству территорий агроландшафтов. Обосновано, что практическая реализация ландшафтного подхода в землеустройстве позволит создать основу для развития сельскохозяйственного производства, освоения природоохранных, ресурсосберегающих земледельческих технологий и добиться экономической эффективности экологически безопасного аграрного землепользования в Приморском крае.

В четвертой главе рассмотрена практическая реализация ландшафтного подхода в области ландшафтной индикации эрозионно-денудационных процессов в фундаменте ландшафтов – коренных плотных и рыхлых пород – элювиальных, делювиальных (склоновых) и аллювиальных осадков. Здесь же показаны роль климата и атмосферных осадков в формировании элювия, делювия и аллювия, значение ветра в денудационных процессах, а также влияние стока водотоков на эрозию и денудацию, особенно в горных ландшафтах Приморья. Теоретические разработки автора монографии по ландшафтной индикации могут быть рассмотрены как основа нового направления в ландшафтной географии, которую можно сформулировать следующим образом: ландшафт и его компоненты как индикаторы антропогенного экологического состояния географической среды.

В пятой главе изложены результаты практической реализации ландшафтного подхода в области изучения механического и химического изменения компонентов ландшафтов (на примере почв). Эта глава убедительно подтверждает вышеотмеченное мнение рецензента о том, что ландшафт и его компоненты, в данном случае почвы, являются четкими индикаторами состояния географической среды. Здесь же описана ланд-

шафтная индикация механических и химических изменений свойств почв в естественных условиях и в результате их загрязнения различными токсикантами в ходе землепользования и под влиянием промышленных производств. Надо отметить, что научные разработки автора монографии по ландшафтной индикации изменений физико-химических свойств почв под влиянием их загрязнения техногенными отходами промышленного, сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства исключительно важны в практическом отношении не только для Приморья, но и других регионов России и являются существенным вкладом в прикладную ландшафтную географию.

Шестая, заключительная глава третьей книги монографии «Ландшафтная география Приморья» посвящена стратегии практической реализации ландшафтного подхода в области туризма и рекреации, градостроительства, организации аграрных предприятий для создания продовольственной базы в горнотаежных ландшафтах, лесопользования, планирования и проектирования в целом природопользования. Такая многоцелевая стратегия использования ландшафтов региона стала возможной после составления и издания автором монографии оцифрованных ландшафтных карт и карт районирования Приморья, в частности «Ландшафтной карты масштаба 1:500 000» и «Карты физико-географического районирования масштаба 1:1 000 000». Эти и другие ландшафтные карты, составленные автором книги, дают возможность расчета площадей выделов в составе таксонов природных и техногенных ландшафтов. В целом оценка роли географической среды в развитии Приморья на основе ландшафтного подхода открывает новые возможности для оптимального хозяйствования в освоении территорий, комплексного использования природных ресурсов, создании экологически безопасных условий природопользования.

Итак, рецензируемая в виде трех книг монография В.Т. Старожилова «Ландшафтная география Приморья» – фундаментальное исследование общим объемом 43,78 усл. печ. л., содержит 39 таблиц, 91 рисунок, библиографический список из 763 источников, в том числе 61 на иностранных языках, изложена на 768 страницах стандартного формата тиражом по 500 экз. каждая книга. И это поистине капитальный научный труд одного автора, обобщившего свои многолетние исследования в области геологии и географии на территории Приморья. Такую монографию мог написать уче-

ный, обладающий исключительно большим научным и практическим кругозором в географической науке, особенно в ландшафтной географии. Базовое вузовское геолого-географическое образование В.Т. Старожилова позволило ему сначала углубиться в проблемы геологии Приморья, в том числе поисков месторождений полезных ископаемых, а затем начать разработку проблем ландшафтной географии с составлением и изданием ландшафтных карт и карт физико-географического районирования всей территории Приморского края России.

Трудно представить, что такую обстоятельную работу по сбору материалов для монографии, их обработке, анализу, интерпретации, составлению многочисленных карт и, наконец, написанию и изданию монографии в виде трех книг смог сделать исследователь, работающий даже не в академическом учреждении ДВО РАН, а в Дальневосточном федеральном университете, где меньше возможностей, к примеру, для полевых работ, чем в академических институтах географического профиля. Поэтому можно однозначно утверждать, что результаты исследований, изложенные в монографии, – это крупное научное достижение Дальневосточного федерального университета.

В целом рецензируемая монография представляет собой глубокое исследование в области ландшафтной географии на примере Приморья, в зоне перехода от Евразийского континента к Тихому океану, характеризующейся специфическими природными условиями, обусловленными муссонным климатом. За последние годы это единственная монография, посвященная ландшафтной географии Дальнего Востока России.

В заключение следует отметить, что монография В.Т. Старожилова «Ландшафтная география Приморья» производит самое благоприятное впечатление; хорошо издана в твердом переплете, содержит многочисленные рисунки – цветные фотографии ландшафтов, ландшафтных карт, диаграмм. Она представляет большой интерес не только для ученых, специалистов в области географии, но и для аспирантов и студентов, обучающихся по географическим дисциплинам. Несомненно и то, что монография заинтересует специалистов предприятий и организаций производственных отраслей и руководителей органов управления, в той или иной мере связанных с проектированием и размещением промышленных и сельскохозяйственных предприятий в ландшафтной сфере.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Арсеньев В.К. По Уссурийскому краю. Дерсу Узала. Соч. Т. 1. Хабаровск: ДальГИЗ, 1948. 590 с.
2. Ивашов П.В. Ландшафтно-геохимические исследования на базальтовых массивах. Владивосток: Дальнаука, 2003. 326 с.
3. Старожилов В.Т. Ландшафтная география Приморья (регионально-компонентная специфика и пространственный анализ геосистем): автореф. дис... д-ра географ. наук. Томск, 2012. 34 с.
4. Старожилов В.Т. Ландшафтная география Приморья. Кн. 1. Регионально-компонентная специфика и пространственный анализ геосистем. Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2013. 276 с.
5. Старожилов В.Т. Ландшафтная география Приморья. Кн. 2. Районирование. Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2013. 292 с.
6. Старожилов В.Т. Ландшафтная география Приморья. Кн. 3. Вопросы практики. Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2014. 200 с.