LJOURNAL.RU

Старожилов В.Т.

*Дальневосточный федеральный университет
Россия, Владивосток*

doi: 10.18411/lj2016-2-24

Ландшафтная география окраинно-континентальных округов восточно-сихотэ-алинской геосистемы

На современном этапе развития ландшафтной географии Тихоокеанской России вопросы ландшафтного районирования практически не решаются. Хотя, в связи с наметившимся на государственном уровне освоением территории, учету природных условий отводится значимое место. Работа включает результаты многолетних авторских научных и практических исследований в сфере геолого-географического изучения и ландшафтного картографирования крупных региональных Приморского, Сахалинского и др. звеньев окраинно-континентального ландшафтного пояса Тихоокеанской России. Они тематически продолжают ландшафтное картографирование и описание России и региональных её звеньев, а среднемасштабное картографирование с использованием регионально-типологической классификации позволило отразить особенности геосистем, проявляющие в различных частях их ареалов, а описание выявило свойства и степень различия между ландшафтными геосистемами. Эта территория вошла в ландшафтные карты СССР масштабов 1: 2 500 000 [2] и 1: 4000 000 [1], ландшафтную карту Сахалинской области в масштабе 1: 2000 000 [3], в ландшафтную векторную карту Приморского края в масштабе 1: 1000 000 [6, 7] и др.

Включает обширную сопряженную природную информацию. Изучались соотношения и взаимосвязи достаточно значимых выборок данных не только по рельефу, растительности и почвам, но и коренным и рыхлым породам, климату. Также изучались мощность рыхлых накоплений, транзит обломочного материала, увлажнение, глубина вреза, густота расчленения, интенсивность физического и химического выветривания, мезо- и микроклиматические особенности [4].

Весь имеющийся материал проанализирован на основе сопряженного анализа и синтеза межкомпонентных и межландшафтных связей с учетом окраинно-континентальной дихотомии и данных по орографическому, климатическому и фиторастительному факторам географически единых территорий в рамках горной ландшафтной географии. В результате на примере Приморского края и Сахалинской области в масштабе 1:500 000 выделены и картографированы классы, подклассы, роды, виды ландшафтов и местности (индивидуальные ландшафты) [7]. Далее материал уже на базе выделенных таксонов на основе изучения межкомпанентных и межландшафтных связей снова сопряженно проанализирован и были снизу в верх выделены и закартографированы округа, провинции и области. В частности только по Приморскому краю выделено 54 округа [8]

В статье рассматриваются методология выделения и внутреннее содержание округов на примере округов только Северо-Сихотэ-Алинской провинции Восточного Сихотэ-Алия, так как рассмотреть все округа в статье просто не возможно (рис 1).

Округа обособляются внутри провинций, включают ландшафты видов и местностей, определяемые высотностью, типами растительности и группировками почв, рельефом и вещественными комплексами фундамента. Всем ходом физико-географического развития любых территории предопределены не только формирование и эволюция географически единых областей, провинций, но и дифференциацию территорий по геолого-

геоморфологическим особенностям в сочетании с почвенно-растительным разнообразием. Сопряженное сочетание отмеченных компонентов нами проведено ранее при изучении регионально-компонентной специфики и пространственном анализе геосистем Приморья [4]. В результате такого сопряженного анализа компонентов выделены и показаны на картах определенное количество местностей и видов ландшафтов. Поиск закономерностей в структуре и организации ландшафтов, с учетом дифференциации местностей и видов и с учетом почвенно-растительного разнообразия, а также учетом глубинных корней окраинно-континентальной дихотомии дал возможность выявить и показать на картах определенное количество округов ландшафтов.

Кроме того, при обособлении округов учитывались не только особенности провинциальной и в целом природы выделяемого нами Тихоокеанского окраинно-континентального ландшафтного пояса [5], но и региональные природные особенности например Восточного Сихотэ-Алиня и его внутреннее содержание. В частности, Восточный Сихотэ-Алинь это ассиметричный Япономорский склон Сихотэ-Алинской горной территории, вытянут в северо-восточном направлении вдоль побережья Японского моря, отделен от западного склона главным Сихотэ-Алинским водоразделом, создающим природно-климатические особенности. Поскольку только до линии главного водораздела распространяется циркуляция переувлажненных холодных масс, поступающих с Охотского и Японского морей в весенней - раннелетний период и относительно теплых масс — в осне — зимний. В обособлении округов учитывалось генетическое и географическое структурно - тектоническое положение вещественных комплексов Восточного Сихотэ-Алиня, как частей сводовых поднятий единой геолого-географической структуры Восточного вулканического пояса Тихоокеанского окраинно-континентального ландшафтного пояса. В целом географическое единство любых округов определяется сочетанием орографического (рельеф, вещественные комплексы)

климатического (климат) и фиторастительного факторов, с учетом информационного уровня и провинциального масштаба объекта исследования.

В предлагаемом читателю статье, в качестве примера, рассматриваются округа Северо-Сихотэ-Алинской провинции: Верхне-Единский, Верхне-Бикийский. По другим округам провинции для сравнения приводятся только природно-ландшафтные данные (табл.1)

Верхне-Единский округ расположен в верхних течениях рек Единка и Кабанья (рис. 1, на схеме - 1). Характеризуется природно-ландшафтными статистическими данными (табл. 1). Включает горную территорию дальневосточного горного класса ландшафтов с ландшафтами доминантного горно-темнохвойного и редкого горно-тундрового подклассов, доминантного расчлененносреднегорного полисубстратного род

Рис. 1. Пространственное положение Верхне-Единского (1) и Верхне-Бикийского (2) ландшафтных округов (Северо-Сихотэ-Алинская ландшафтная провинция)

Таблица 1

*Природно-ландшафтная дифференциация округов
Северо-Сихотэ-Алинской провинции*

Округ	Абсолютные отметки в м	Относительные превышения в м	Густота речной сети — км/кв. км	Максимум темпе- ратуры воздуха	Минимум температуры	Количество осадков в год в мм	Число дней с осад- ками более 0,1 мм	Средняя дата появ- ления снежного покрова
1. Верхне-Единский	350-1668	400-600	0,6-1,0	36	-48	700-800	130-140	10-20.10
2. Верхне-Бикийский	500-1933	400-500	0,6	37	-50	700-900	130-140	10-20.10
3. Верхне-Кабанский	800-1758	600-900	0,6-0,8	35	-45	800-900	140-150	10-20.10
4. Ключевой	1100-1747	400-600	0,6	35	-40	800-1000	140-150	10-20.10
5. Родниковый	150-400	до 250	0,6-0,7	36	-49	700-800	140-150	20.10-1.11
6. Светловодный	300-1200	300-500	0,6-0,8	34	-42	700-800	150-160	10-20.10
7. Кузнецовский	0-1364	400-600	0,6-1,0	35	-38	600-800	110-150	10-20.10
8. Единского плато	200-1200	200-400	0,6	35	-45	700-800	120-140	10-20.10
9. Девинского плато	0-1350	до 600	0,6-1,0	35	-45	700-1000	130-150	10-20.10
10. Максимовского плато	0-940	до 600	0,6-1,0	34	-40	700-1000	110-140	20.10-1.11

Для округа доминанты — верхне-единский и верхне-кабанский расчлененносреднегорный пихтово-елово-лиственничный и зеленомошный виды горно-темнохвойного пояса и включают комплекс пихтово-еловых, лиственничных, елово-лиственничных и мелколиственных лесов (местами с широколиственными породами) на горно-таежных бурых и др. почвах. Имеют быстрый водообмен.

Доминантные местности включают верхне-единский и верхне-кабанский расчлененносреднегорные пихтово-елово-лиственничные на горно-таежных бурых и др. почвах с алевролит-песчаниковым, верхнемеловым вулканитовым кислого и среднего состава фундаментом и глубиной залегания кровли коренного фундамента до 3,0 - 5,0 м и др. местности.

Редкие местности — горно-тундровые гольцовые среднегорные лишайниково-кустарниковые на горно-тундровых почвах с алевролит-песчаниковым и вулканитового состава фундаментом и глубиной его залегания до 1,7 м.

Верхне-Единский округ обособляется по отмеченному выше внутреннему его содержанию, по доминантным среднегорному рельефу, алевролит-песчаниковому и вулканитовому фундаменту, горно-таежным бурым почвам и темнохвойным лесам. В современное время округ это единая часть среднегорного сводового поднятия (в прошлом активной окраины континента), фундамент единая структурная и аazonальная вещественно-минеральная основа округа, на которой сформировался доминантный темнохвойный комплекс лесов. Генетическое и географическое единство отмеченных орографического (рельеф, вещественные комплексы), климатического (муссонный климат), фиторастительного (растительные комплексы) факторов обуславливают географическое обособление Верхне-Единского округа.

Верхне-Бикинский округ расположен в верховье р. Бикин (рис. 1, на схеме - 2). Характеризуется природно-ландшафтными статистическими данными (табл. 1). Включает горную территорию дальневосточного горного класса ландшафтов с ландшафтами доминантного горно - смешанно-широколиственного, редких горно-темнохвойного и горно-тундрового подклассов, доминантного расчлененносреднегорного полисубстратного рода.

Для округа доминанты – верхне-бикинский расчлененносреднегорный лиственнично-хвойно-смешанный и мелколиственный виды горно- смешанно-широколиственного пояса и включают комплекс мелколиственных лесов горных заболоченных широких долин рек и межгорных котловин в комплексе с участками хвойных и смешанных лесов на горно-таежных бурых и др. почвах. Встречается среднегорнорасчлененный пихтово-елово-лиственнично-мелколиственный вид с комплексом пихтово-еловых, лиственничных, елово-лиственничных и мелколиственных лесов (местами с широколиственными породами) на месте старых возобновившихся гарей на горно-таежных бурых и др. почвах.

Редкий – среднегорнорасчлененный горно-тундровый лишайниково-

кустарниковый вид.

Доминантные местности включают верхне-бикинские расчлененносреднегорные лиственнично-хвойно-смешанные и мелколиственный на горно-таежных бурых и др. почвах с алевролит-песчаниковым фундаментом и глубиной залегания кровли коренного фундамента до 3,0 - 5, 0 м и др. местности.

Редкие местности— верхне-бикинские горно-тундровые гольцовые среднегорнорасчлененные лишайниково-кустарниковые на горно-тундровых почвах с алевролит-песчаниковым и др. состава фундаментом и глубиной его залегания до 1,0 м.

Верхне - Бикинский округ обособляется по отмеченному выше внутреннему его содержанию, по доминантным среднегорному рельефу, алевролит-песчаниковому фундаменту, горно-таежным бурым почвам и смешанно-широколиственным лесам. В современное время округ это единая часть среднегорного сводового поднятия (в прошлом окраинного моря континента), фундамент единая структурная и азональная вещественно-минеральная основа округа, на которой сформировался доминантный смешанно-широколиственный комплекс лесов. Генетическое и географическое единство отмеченных орографического (рельеф, вещественные комплексы), климатического (муссонный климат), фиторастительного (растительные комплексы) факторов обуславливают географическое обособление Верхне - Бикинского округа.

Итак, завершая рассмотрение методологии выделения и характеристику внутреннего содержания примеров индивидуальных округов важно отметить, что географическое обособление округов, как одного из таксонов Восточного Сихотэ-Алиня окраинно-континентального ландшафтного пояса России обуславливают индивидуальное генетическое и географическое единство отмеченных выше орографического (рельеф, вещественные комплексы), климатического (муссонный климат), фиторастительного (растительные

комплексы) факторов. Кроме того нужно подчеркнуть важность полученных результатов ландшафтного районирования. Это связано, прежде всего, с необходимостью использования полученных материалов как ландшафтной основы оптимизации природопользования. Рекомендуется применять материалы по районированию территорий как ландшафтные основы проведения природоохранных, экологических, мониторинговых и др. мероприятий. Кроме того применять их при разработке методологии выделения ландшафтных таксонов и изучении внутреннего содержания ландшафтов в рамках ландшафтной географии Тихоокеанской России.

Литература:

1. Исаченко А.Г. (науч. редактор). Ландшафтная карта СССР. Масштаб 1: 4 000 000, 1985.
2. Ландшафтная карта СССР масштаба 1: 2 500 000. Министерство геологии СССР. Гидроспецгеология. Отв.Ред. И.С. Гудилин. – М, 1980.
3. Нефедов В.В. Ландшафтная карта Сахалинской области масштаба 1: 2000 000. Атлас Сахалинской области.- М.,1967.
4. Ландшафтная география Приморья, часть 1. (регионально-компонентная специфика и пространственный анализ геосистем): монография / В.Т. Старожилов. - Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2013.– 276 с.
5. Старожилов В.Т. 2013. Тихоокеанский окраинно-континентальный ландшафтный пояс как географическая единица Тихоокеанской России и вопросы практики // Проблемы региональной экологии.- М., 2013 - №5. - С. 1 – 7.
6. Старожилов В.Т. Карта ландшафтов Приморского края масштаба 1: 1 000 000. - Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та. 2009
7. Старожилов В.Т. 2009. Ландшафты Приморского края масштаба 1: 500 000 (Объяснительная записка к карте масштаба 1: 500 000). - Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, - 368 с.
8. Старожилов В.Т. Ландшафтная география Приморья. Книга 2 (районирование): монография / В.Т. Старожилов. – Владивосток: Издательский дом Дальневост. федерал.ун-та, 2013 а. – 272 с.