

## К ХАРАКТЕРИСТИКЕ ЛАНДШАФТНОЙ СТРУКТУРЫ ПОБЕРЕЖИЙ СЕВЕРОСАХАЛИНСКОЙ РАВНИНЫ

Старожилов В.Т.<sup>1)</sup>, Ознобихин В.И.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия,

<sup>2)</sup>Биолого-почвенный ин-т ДВО РАН, г. Владивосток, Россия, [oznobikhin@yandex.ru](mailto:oznobikhin@yandex.ru)

### Аннотация

Представлены группы урочищ прибрежно-морских ландшафтов Северосахалинской равнины. Отмечены общие их черты и различия на западном и восточном её побережье.

## TO THE CHARACTERISTIC OF THE LANDSCAPE STRUCTURE OF THE COASTS NORTH SAHALIN PLAINS

Starozhilov V.T.<sup>1)</sup>, Oznobikhin V.I.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Far-Eastern Federal University, Vladivostok, Russia, [starozhilov.vt@dvfu.ru](mailto:starozhilov.vt@dvfu.ru)

<sup>2)</sup>Institute of Biology and Soil Science FEB RAS, Vladivostok, Russia, [oznobikhin@yandex.ru](mailto:oznobikhin@yandex.ru)

### Abstract

Given a list of the group tracts of coastal-marine landscapes of North Sakhalin plains. Marked by their General features and distinctions in the West and East of its coast.

Доклад включает результаты многолетних авторских научных исследований в сфере геолого-географического изучения и ландшафтного картографирования крупных региональных звеньев таких как Сихотэ-Алинский, Сахалинский, Камчатский, Анадырский, расположенных в окраинно-континентальном секторе Тихоокеанской России. Они тематически продолжают ландшафтное картографирование и описание России, а среднемасштабное картографирование (в частности Приморья, Старожилов, 2013) с использованием регионально-типологической классификации позволило отразить особенности геосистем, проявляющие в различных частях их ареалов, а описание выявило свойства и степень различия между ландшафтами. Представляемая работа лежит в сфере научных интересов ландшафтной географии, включающей природное районирование территории, её региональных звеньев, своеобразии которых не только в палеогеографии, но и в континентально-океанической дихотомии, законе фундаментального дуализма суши и моря, парности в организации и функционировании, единстве и противоположности приморских и континентальных ландшафтов и геосистем. Исследования в этой области физико-географической науки, нацеленные на разработку ландшафтно-природноохранно-экологических основ природопользования, проводятся в связи с проблемой необходимости обоснования оптимизации геосистем в условиях хозяйственной деятельности и повышенного внимания государства к освоению окраинно-континентальных зон Тихоокеанской России.

Первые собственно ландшафтные исследования на о. Сахалин были выполнены еще в 60-е годы прошлого столетия в связи с выполнением работ по районной планировке Сахалинской области (Нефедов, 1962, 1964, 1967) и по оценке территории для рациональной организации плодово-ягодных совхозов (Ознобихин, Шкуратова, 1970). Изучению гидроморфной структуры и функционированию ландшафтов о. Сахалин посвящены работы Н.Л. Литенко (1984-1992). Формирование прибрежных ландшафтов в условиях интенсивной дефляции в районе пос. Погиби изучала Н.Н. Кононова (1978, 1986). Используются так же материалы авторских ландшафтных съемок масштаба 1:25 000. Исследования проводятся на локальном уровне ландшафтных исследований континентальных территорий и сопровождаются ландшафтным картографированием.

Под ландшафтной структурой понимается «набор, соотношение и взаимосвязь входящих в ландшафт компонентов, а также сочетание, пространственное расположение и

связи составляющих его комплексов более низкого таксономического ранга» (ГОСТ 17.8.1.01-86).

Ландшафты восточного и западного побережий равнины представляют два самостоятельных ландшафтных района: 1) Северо-Западная слабо всхолмленная заболоченная низменность песчаных низких морских террас с лиственничным редколесьем и кедровым стлаником, 2) Северо-Восточная низменность песчаных морских террас с редколесьями лиственницы и кедрового стланика, кос и лагун

Местоположение прибрежных участков исследований в типологическом ландшафтном районировании представлено ниже: область - Сахалинская, подкласс - Средняя тайга, ряд высотной поясности - светлохвойная тайга с болотами на равнинах и темнохвойная тайга на низкогорных останцах, варианты - северо-запад и северо-восток тип - равнинный, вид - для равнинного типа - 6 видов. В пределах северо-западного ландшафтного варианта:

- 1) – низменность с песчаными морскими косами с кедровым стлаником по дюнам,
- 2) – морские террасы с лиственничными редколесьями, болотами и озерами
- 3) – слабонаклоненные морские террасы с заболоченными светлохвойными редколесьями и зарослями багульника на подзолистых почвах,
- 4) – болота речных долин,

В пределах северо-восточного ландшафтного варианта расположено всего два вида ландшафтов:

- 1) – болота речных долин
- 2) – возвышенная равнина с лиственничными лесами, местами с кедровым стлаником и зарослями багульника на супесчаных подзолах.

Были описаны и выделены на карте следующие группы урочищ (табл. 1).

Таблица 1 - Группы урочищ западного и восточного побережья Сахалина.

	Группы урочищ	Нарушенность*	
		ЗП	ВП
1	Крутосклонное низкогорье с пихтово-еловыми зеленомошно-бруснично-багульниковыми лесами на сухоторфяно-подзолах иллювиально-железистых почвах	0	нет
2	Долины рек с пихтово-еловыми зеленомошными и припойменными лесами на подзолах глееватых, аллювиальных слоистых глееватых, аллювиальных серогумусовых (дерновых) типичных почвах	0	2
3	Полого-склоновое низкогорье с пихтово-еловыми лиственничными зеленомошниками на сухоторфяно-подзолах иллювиально-железистых и иллювиально-гумусовых	1	нет
4	Склоны увалов с лиственничниками лишайниково-багульниковыми на подзолах иллювиально-железистых пирогенезированных, сухоторфяно-подзолах иллювиально-железистых и иллювиально-гумусовых почвах	1	2
5	Широкие долины с лиственничниками зеленомошно-багульниковыми на аллювиальных серогумусовых (дерновых) типичных, аллювиальных слоистых глееватых, торфяно-подзолах глеевых иллювиально-железистых	1	3
6	Узкие долины с различными лиственничниками и припойменными лесами на аллювиальных слоистых глееватых, аллювиальных серогумусовых (дерновых) типичных, аллювиальных слоистых типичных почвах	0	2
7	Широкие долины с лиственничниками, елово-пихтовыми лесами, ольшаниками на аллювиальных серогумусовых (дерновых) типичных, перегнойно-торфяных эутрофных, аллювиальных слоистых типичных почвах	1	2

8	Круглые склоны увалов с листовным редколесьем и листовничниками лишайниково-шикшево-бгульниковыми на подолах иллювиально-железистых, подзолах иллювиально-железистых пирогенезированных, подзолах турбированных	1	3
9	Плоские водоразделы увалов с листовничниковыми редирами и редколесьем и кедровым стланником на подзолах иллювиально-железистых пирогенезированных, торфяно-подзолах глеевых иллювиально-железистых, дерново-подзолах иллювиально-железистых, подзолах глееватых, подзолах турбированных	1	3
10	Понижения на водоразделах увалов с марями осоково-сфагново-вересковыми, шикшево-богульниковыми и ольховостланниковыми на торфяных олиготрофных типичных, торфяных эутрофных типичных, торфяных олиготрофных деструктивных почвах	0	1
11	Обширные понижения на водоразделах с сфагново-осочково-пушицевовересковыми и осоково-багульниковыми болотами на торфяно-глееземах типичных, торфяных олиготрофных типичных, торфяных эутрофных типичных почвах	0	2
12	Морские террасы с листовничниковыми редирами и редколесьем сфагново-вейниковыми на торфяных олиготрофных деструктивных почвах	0	3
13	Плоские увалы с кедровостланниками в комплексе с лишайниками и лишайниковыми пустошами на подзолах иллювиально-железистых, подзолах иллювиально-железистых пирогенезированных	2	3
14	Нарушенные ландшафты после разведочного бурения без растительности или с возобновляющейся или рудеральной на абраземах альфегумусовых	0	3
15	Озерные котловины с водной растительностью на не почвенных образованиях – донном илисто-песчаном субстрате	0	5
16	Низкие морские террасы с куртинными редколесными листовничными лесами и кедрово-стланниковыми зарослями, песчаными косами и лагунами, солончатками и пресными озёрами	нет	2

Примечание.\*- ВП и ЗП, соответственно, восточное и западное побережье.

Нарушенность: 0- практически не нарушены, 1- слабо-, 2 - средне-, 3 –сильнонарушенные, нет –такие группы урочищ отсутствуют.

Общими чертами прибрежных групп урочищ является молодость геологической их истории, молодость образования их рельефа. При нарушении естественной растительности существенное участие в его современном формировании принимают сильные ветры (дюны и котловины выдувания) и интенсивные дожди (ручейковая и овражная сеть). Современные биоценозы образовались на бедных по запасу зольных элементов песчаных и супесчаных породах. Однако частичное восполнение этих элементов осуществляется за счёт аэриального привноса солей с акватории. Высокая влажность воздуха способствует поддержанию достаточной влагообеспеченности при высокой пористости и интенсивном, преимущественно промывном, водном режиме слабо сохраняющих влагу почв. Однако, несмотря на легкий гранулометрический состав почвообразующих пород даже на повышенных элементах рельефа при их слабой расчлененности формируются сильно переувлажненные, заболоченные урочища.

Отличия западных и восточных групп урочищ определяются и формируются под влиянием разных режимов приливных явлений (влияет на перенос взвешенных наносов и формирование кос, лагун). А так же различных ветровых режимах (направлении и силе преобладающих ветров, которые определяет поступление песка с кос и пляжей на берег). Восточные урочища в различной, но сильной степени нарушены пожарами и

последовавшей им деградацией почв. В результате российского разведочного и промыслового бурения местами они сильно загрязнены углеводородами, захламлены. Западное побережье менее нарушено из-за его транспортной малодоступности.

В заключение отметим, что развитие современных геосистемных исследований с применением их картографирования - это необходимый путь развития ландшафтной географии слабо изученных в этом плане регионов, дающий данные для многоступенчатого анализа соотношений между разноуровневыми по масштабу (планетарный, региональный, локальный) и отличающимися по содержанию ландшафтными геосистемами. с учетом масштабов и уровней, содержательного анализа современного природопользования.

#### Литература

Нефедов В.В. Проявление физико-географической зональности на морских побережьях Сахалина // Вопросы природного районирования советского Дальнего Востока в связи с районной планировкой. – М.: Изд-во МГУ, 1962. – С. 204- 226.

Ознобихин В.И., Шкуратова Р.М. Типы местности долин рек южных районов Сахалина и опыт их оценки под сады и ягодники // Избыточно увлажненные почвы Дальнего Востока и их мелиорации. – Владивосток: Дальнев. кн. изд-во, 1970. - Вып. I. - С. 109-120.

Кононова Н.Н., Ознобихин В.И. Типизация земель на основе ландшафтно-морфологического анализа на примере Северо-Западного Сахалина // Сб. науч. тр. Примор. с.-х. ин-та, 1978. - Т. 52.- С.39-46.

Кононова Н.Н. Эоловые процессы и ландшафты побережий. - Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1986.- 132 с.

Литенко Н.Л. Типы фаций, гидроморфная структура и функционирование ландшафтов Сахалина // Вопросы географии и геоморфологии Советского Дальнего Востока. - Владивосток: Изд-во ДВГУ. – С. 17-26.

Старожилов В.Т. Ландшафтная география Приморья (регионально-компонентная специфика и пространственный анализ геосистем): монография / В.Т. Старожилов; [науч. ред. В.И. Булатов]. – Владивосток: Издательский дом Дальневост. федерал.ун-та, 2013. – 276 с.