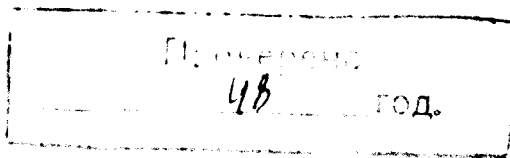


КОМИТЕТ ПО ЗАПОВЕДНИКАМ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФИЛИАЛ

ПРИ СНК РСФСР

АКАДЕМИИ НАУК СССР



ТРУДЫ
СИХОТЭ-АЛИНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА

51

~~25846~~

ВЫПУСК I

МОСКВА — 1938

А

COUNCIL OF PEOPLE'S
COMMISSARIES OF THE R.S.F.S.R.
COMITTEE FOR STATE RESERVES

FAR EASTERN BRANCH
OF ACADEMY OF SCIENCES
OF THE U. S. S. R.

TRANSACTIONS

of

SIKHOTE-ALIN STATE RESERVE

VOLUME I

ОТ РЕДАКЦИИ

Работы, включенные в первый выпуск Трудов Сихотэ-Алинского государственного заповедника являются результатом экспедиционно-рекогносцировочных геоботанических обследований, произведенных в Тернейской части заповедника в 1935 г., т. е. в первый год его существования, по договору с ДВФАН СССР.

Леса Приморья ДВК остро нуждаются в лесохозяйственных и лесокультурных мероприятиях, планирование которых без глубокого научного познания природы леса и всего лесного комплекса — невозможно.

До сего времени наиболее изучена растительность южных частей хребта Сихотэ-Алинь, средняя же часть его, которой посвящены работы Б. П. Колесникова, научное освещение получает впервые, что является импульсом для дальнейшего углубленного познания растительности этой интересной в научном отношении и очень важной в народнохозяйственном отношении части хребта Сихотэ-Алинь.

Ботанические работы первого выпуска Трудов Сихотэ-Алинского заповедника являются первоначальной основой, на которой развернуты экологические и биологические работы зоологов заповедника по изучению очень важных в хозяйственном отношении и очень мало изученных диких животных — промысловых зверей (соболя, белки, пятнистого оленя, изюбря, лося, горала и др.) в первую очередь, и из класса насекомых — вредителей леса, животных и человека. Часть этих работ будет опубликована во втором выпуске Трудов Сихотэ-Алинского заповедника.

СИХОТЭ-АЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Краткая характеристика хребта Сихотэ-Алинь

Хребет Сихотэ-Алинь лежит на крайнем востоке Советской Азии, образуя горную цепь, имеющую протяжение около 2500 км, вытянутую в северо-северо-восточном направлении.

Его геология является сложной: наряду с образующими его древними горными складками, современная геологическая наука устанавливает наличие молодых горных складок мезозойских и третичных пород. Слагающие Сихотэ-Алинь наиболее распространенные горные породы относятся к массивно-кристаллическим: граниты, гнейсограниты и др. Образование древних складок Сихотэ-Алиня относится к архейской или азойской группе. Более новую, по времени образования, серию представляют различные сланцы: слюдяные, глинистые, филлиты, аспидо-подобные, песчано-глинистые. Они сопровождаются мелкозернистыми, темносерыми песчаниками, брекчиями и древними конгломератами, кристаллическими известняками и другими образованиями. Наступившая в палеозое морская трансгрессия или погружение части суши, вследствие ее опускания, продолжалась до конца девонского периода, во время которого наступила дислокация, т. е. вторичные горообразовательные процессы, давшие изверженные породы: порфиры, порфириты, фельзиты, диориты, диабазы, которые прорвали граниты, сланцы, палеозойские песчаники, конгломераты, известняки и другие породы.

Кроме этих древнейших фаз горообразования, геология, как мы уже сказали, отмечает еще среднеюрскую и домеловую киммерийскую интрузию и, наконец, наиболее молодую — альпийскую. Таким образом, на хребте Сихотэ-Алинь намечаются четыре периода больших интрузий гранитной магмы.

Полное отсутствие центрального массива этой горной системы заставляет отнести Сихотэ-Алинь к гомеоморфному типу гор, к региональной или областной их разновидности. Когда-то Сихотэ-Алинская горная цепь представляла высокий хребет, но в течение ряда сменявших одна другую геологических эр она подвергалась непрерывному разрушающему действию экзогенных сил: воды, атмосферы, ветра, льда, температуры и организмов. Переживая процесс денудации, Сихотэ-Алинь получил сильное снижение высоты и общее сглаживание рельефа. Благодаря этому средняя современная

высота Сихотэ-Алиня невелика (не выше 1000—1200 м над уровнем моря), и только в отдельных частях цепи высота его достигает 2000—2300 м н. у. м.

Орография Сихотэ-Алиня рисуется следующим образом: в северо-северо-восточном направлении протянулась главная горная цепь, разделенная в меридиональном направлении на ряд отдельных складок, с неправильно растянутой конической формой (сопкой). Северо-северо-восточному направлению главного кряжа соответствует и направление межскладчатых тектонических долин, по которым текут главнейшие реки этой горной системы.

Речные долины Сихотэ-Алиня имеют два резко выраженных и постоянных типа:

а) Денудационные по происхождению или поперечные долины размыва, т. е. прорезанные вкрест простирания горных хребтов, образующих так называемые речные щеки, в виде узких скалистых ущелий, по которым с страшной быстротой стремится вода. Здесь часто встречаются пороги, перекаты и водопады (средняя скорость падения воды 5—6 м/сек.).

б) Тектонические по происхождению или продольные долины с тянущимися вдоль рек невысокими горными хребтами с относительно мягкими контурами их краевой линии, с часто встречающимися каменистыми отмелями (галька), с массой проток и относительно медленным течением (падение воды 2—3 м/сек.).

Наиболее мощные правые притоки рек Амура и Уссури: Хунгари, Анюй, Мухен, Хор, Бикин, Иман и др., прорезывая горные хребты, слагаются из суммы направлений продольных и поперечных долин размыва и имеют направление СВ и ЮЗ. Этой характеристике Сихотэ-Алиня в высокой степени отвечают также очертания морских берегов Татарского пролива и Северного Японского моря к северу от бухты Владимира до Совгавани, совпадающие с главными складками хребта и поэтому лишенные бухт.

Наоборот, совершенно другая картина там, где морской берег проходит в поперечном или косом направлении к этим складкам, например, к югу от бухты Владимира до бухты Посыета, где мы наблюдаем изрезанность береговой линии, так называемый террасовый тип берегов.

Климат Сихотэ-Алиня определяется его нахождением на крайнем востоке азиатского континента и на берегу величайшего водного бассейна — Великого океана. Благодаря тому, что азиатский материк сильно нагревается летом, а вода океана нагревается слабее и, наоборот, зимой суша остывает очень сильно и быстро, а вода охлаждается значительно медленнее, — между сушей и океаном устанавливаются воздушные течения, вызываемые разницей давлений. Это так называемые муссоны, т. е. ветры, дующие летом с океана на сушу и приносящие влагу. Зимой они дуют с суши на океан, принося сухой, холодный воздух.

В соответствии с этим господствующее направление ветров Сихотэ-Алиня зимой С и СЗ и летом ЮВ и Ю.

Климат в разных точках хребта не одинаков: в то время как средняя январская температура воздуха южного Сихотэ-Алиня

(станция Лазо-Анучино) — 20,5° Ц и северного (Маринск) — 22,4° Ц, т. е. имеет разницу незначительную, средняя годовая температура этих точек расходится значительно более: южная часть +2° Ц, северная — 1,5° Ц (см. табл. I).

Незначительность разницы январской температуры воздуха южного Приморья, расположенного по западным склонам хребта, с январской температурой северной части хребта объясняется влиянием т. н. якутского минимума, которому одинаково доступны та и другая местность, а разность географического положения (широты) сказывается не так сильно.

Для Ольгинского и Тернейского побережья средняя температура января — 12°, средняя же годовая температура +3,7°. Это говорит о том, что влияние моря сказывается на климате Ольгинского и Тернейского побережья смягчением зимы, понижением температуры лета и сокращением вегетационного периода.

Климат Сихотэ-Алиня по количеству выпадающих осадков также не предста-

Таблица I
Главнейшие данные, характеризующие климат Приморья и низовьев Амура

Р а й о н ы (метеорологические станции)	Температура воздуха (гр. Ц)			Продолжит. ве- гетацион. перио- да (дни)	Сумма темпер. за вегет. период	Первые и последние морозы	Сумма осадков за год (мм)	Осадки по временам года (мм)			
	Средняя за январь	Средняя за вегет. пе- риод	Средняя годовая					Зима	Весна	Лето	Осень
Южное Приморье (Верхнеуссурийский, ст. Лазо Ус- сур. ж. д., Анучино)	—20,5	14,5	+2,0	180	2780	5/V—30/IX	654	45,3	105,0	305,8	200,5
Тернейское побережье (Ольга, Фурманово)	—12,0	12,4	+3,7	180	2400	26/V—29/IX	793	68,8	137,3	356,2	231,3
Нижнеамурский (Маринск)	—22,4	10,5	—1,5	140	1800	2/VI—19/IX	529	35,7	79,8	297,0	116,5