

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №6

### Секторность – парадинамическая зональность (подразряд ландшафтов). Высотная поясность – орогенетическая зональность (класс ландшафтов)

#### Задание

1. Проследить и дать анализ секторности в умеренном поясе (таежная зона) и субтропическом поясе (табл. 12).
2. Построить график внутригодового хода температуры и осадков в различных типах климата. Дать анализ распределения (прил. 1).
3. Построить схему высотной поясности Хибин и Западного Кавказа. Проанализировать изменение температуры и осадков с высотой (табл. 13).

*Высотная поясность Хибин:*

0–470 м – березово-еловые леса,  
470–600 м – березовое криволесье,  
600–700 м – кустарничковая тундра,  
700–900 м – мохово-лишайниковая тундра,  
более 900 м – каменистая пустыня.

*Высотная поясность Кавказа:*

0–200 м – степь,  
200–500 м – лесостепь,  
500–1000 м – дубовые леса,  
1000–1500 м – буковые леса,  
1500–2300 м – пихтово-еловые леса,  
2300–2450 м – субальпийские луга,  
2450–3200 м – альпийские луга,  
более 3200 м – нивальный пояс.

Таблица 12

Секторность в умеренном (тайга) и субтропическом географических поясах

Пояс	Температура января, °С	Температура июля, °С	А т., °С	Осадки, мм	Испаряемость, мм	КУ
<b>Тайга</b>						
восточноевропейская	-17,6	16,0		776	439	
западносибирская	-19,8	17,5		569	439	
восточносибирская	-43,2	18,7		247	536	
дальневосточная	-27,3	14,5		671	343	
<b>Субтропический</b>						
средиземноморский	8,5	27,6		673	1627	
пустыня	15,5	33,1		31	3511	
влажнолесная	10,5	28,6		1417	825	

Таблица 13

Изменение температуры и осадков с высотой

Горная система	Высота	Т год, °С	Осадки, мм
Хибины	400	1,1	928
	1200	4,6	1242
Кавказ	500	8,7	532
	900	7,0	703
	1500	4,6	863
	2000	3,5	1775

4. **Индивидуальное задание.** Характеристика зонального типа ландшафта.  
– По координатам определить местонахождение пункта. Указать материк, географический пояс. Нанести пункты на контурную карту.

– По данным температуры и осадков построить климатограмму для пунктов (прил. 2).

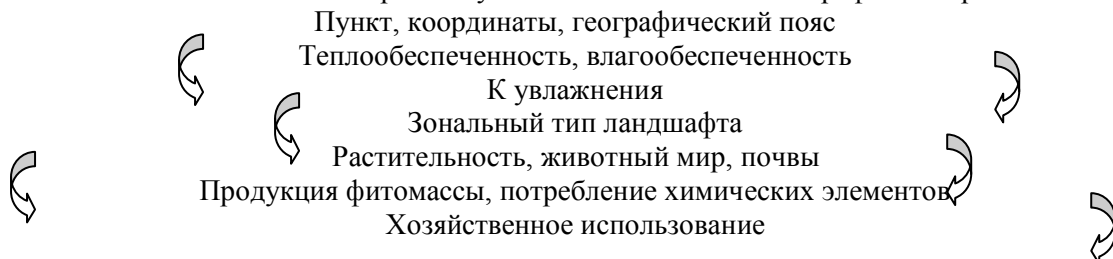
*Рекомендуемый масштаб:  $T - 1 \text{ см} - 10^\circ\text{C}$ , осадки  $- 1 \text{ см} - 20 \text{ мм}$ .*

– Дать краткую характеристику тепло- и водообеспеченности.

*Теплообеспеченность:  $T$  годовая,  $T$  самого холодного и самого теплого месяца, амплитуда  $T$ .*

*Влагообеспеченность: качество осадков за год, теплый и холодный период (северное полушарие: теплый период – май-октябрь, холодный – ноябрь-апрель).  $K$  увлажнения по месяцам, за год.*

5. Определить по карте зональный тип ландшафта и дать его краткую характеристику в виде блоковой схемы. Продукцию фитомассы, потребление химических элементов взять из таблицы по характеристике природных зон. Краткую характеристику растительности, животного мира, почвы, хозяйственное использование выбрать из учебника «Физическая география материков и океанов».



## Приложение 2

Годовой ход температуры (°С) и осадков (мм) в различных географических зонах

Метеостанция	Показатели	я	ф	м	а	м	и	и	а	с	о	н	д	год
Манаос 3° ю.ш. 60° з.д.	температура	26.6	26.7	26.5	26.6	26.7	26.7	27.0	27.6	28.2	28.2	27.9	27.0	27.1
	осадки	234	228	243	217	179	92	55	35	52	105	139	196	1775
Сингапур 1° с.ш. 103° в.д.	температура	25.5	25.8	26.3	26.6	27.0	26.6	26.8	26.5	26.4	26.5	26.1	26.7	26.4
	осадки	246	181	185	197	166	177	169	198	175	201	256	263	2414
Мобайе 5° 19' с.ш. 21° 26' в.д.	температура	27.0	26.0	28.0	26.5	27.0	25.5	25.0	24.0	25.0	25.0	25.5	26.5	25.9
	осадки	5	40	100	145	130	240	120	230	270	210	120	20	1630
Джорджтаун 6° 49' с.ш. 38° 11' з.д.	температура	26.3	26.3	26.6	27.0	27.0	26.8	27.0	27.4	27.9	27.8	27.5	26.6	27.0
	осадки	186	150	155	169	283	308	244	162	72	59	147	286	2221
Бомбей 18° 55' с.ш. 72° 54' в.д.	температура	23.6	23.8	25.6	27.8	29.2	28.0	26.4	26.3	26.3	27.1	26.3	24.7	26.3
	осадки	3	1	0	1	14	522	624	379	278	45	12	1	1880
Либревиль 0° с.ш. 9° в.д.	температура	27.0	26.0	26.0	26.5	27.0	25.5	25.0	24.0	25.0	25.0	25.5	26.5	25.8
	осадки	230	270	340	330	200	5	5	20	100	360	380	250	2440
порт Дарвин 12° 28' ю.ш. 130° 51' в.д.	температура	28.8	28.6	28.9	28.9	27.6	26.0	25.2	26.3	28.2	29.6	29.9	29.6	28.1
	осадки	388	342	245	103	16	3	2	2	13	50	119	248	1545
Куяба 15° 56' ю.ш. 56° 05' з.д.	температура	27.1	27.0	27.1	26.9	25.8	23.9	23.8	25.6	27.4	28.1	27.6	27.2	26.5
	осадки	245	227	207	103	51	7	6	28	52	112	153	201	1392
Вау 7° 40' с.ш. 28° 32' в.д.	температура	26.5	27.0	28.5	30.0	29.0	27.0	25.5	25.5	26.5	26.5	27.0	25.0	27.0
	осадки	0	0	5	20	60	130	120	190	90	70	5	0	690
Алис-Спрингс 23° 38' ю.ш. 133° 33' в.д.	температура	28.5	27.8	24.9	22.8	15.3	12.4	11.5	14.6	18.6	23.1	26.1	27.9	21.1
	осадки	43	42	31	18	16	15	10	9	10	17	25	37	273
Хартум 15° 36' с.ш. 32° 32' в.д.	температура	22.0	24.0	27.0	30.5	33.5	33.0	31.5	31.5	31.5	31.0	28.0	24.0	29.0
	осадки	0	0	0	0	5	10	40	60	10	10	0	0	135
Кап-Джуби 27° 54' с.ш. 12° 01' з.д.	температура	16.0	16.5	17.0	17.5	18.5	19.5	20.0	20.0	20.5	19.5	18.5	17.0	18.4
	осадки	10	10	10	5	0	0	0	0	5	10	20	30	100
Кальяо 12° 04' ю.ш. 77° 16' з.д.	температура	20.5	21.2	21.6	21.0	19.4	18.6	17.2	16.9	16.9	17.9	18.4	23.0	19.3
	осадки	0	1	0	0	1	1	12	5	2	3	0	0	25
Джидда 21° 30' с.ш. 39° 11' в.д.	температура	22.3	22.4	24.1	26.7	28.4	29.5	30.8	30.9	30.2	28.6	26.6	24.7	27.1
	осадки	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	15	80

Продолжение прил. 2

Метеостанция	Показатели	я	ф	м	а	м	и	и	а	с	о	н	д	год
Рио-де-Жанейро 22° 54' ю.ш. 43° 10' з.д.	температура	25.9	26.1	25.4	24.0	22.2	20.9	20.4	20.9	21.3	22.1	23.3	24.8	23.8
	осадки	124	123	133	108	80	58	42	44	67	82	105	136	1102
Калькутта 22° 32' с.ш. 88° 24' в.д.	температура	18.4	21.3	26.3	29.4	29.8	29.2	28.3	28.0	28.1	26.7	22.4	18.5	25.5
	осадки	7	26	29	39	142	280	313	322	364	98	16	8	1544
Мэжкэй 21° 09' ю.ш. 149° 13' в.д.	температура	26.3	26.2	25.2	23.2	20.2	18.0	16.0	17.7	20.2	22.9	24.7	26.2	22.3
	осадки	382	346	391	186	113	69	58	24	28	62	69	185	1913
Лос-Анджелес 34° с.ш. 118° з.д.	температура	12.6	13.1	14.2	15.2	16.8	19.1	21.2	21.7	20.6	18.5	16.1	13.7	16.9
	осадки	79	79	71	25	10	2	0	0	5	18	30	66	385
Лиссабон 38° с.ш. 9° з.д.	температура	10.3	11.2	12.4	14.2	15.7	19.3	21.1	21.6	20.2	16.8	13.6	11.0	15.6
	осадки	92	89	87	66	50	18	4	6	36	83	109	104	744
Вальпарайсо 33° ю.ш. 71° з.д.	температура	17.6	17.3	16.3	14.5	13.1	11.3	11.3	11.7	12.3	13.7	15.6	16.9	14.3
	осадки	0	0	9	14	97	145	101	66	33	11	7	4	490
Кейптаун 33° ю.ш. 18° в.д.	температура	20.7	20.4	18.9	16.9	14.4	13.0	12.2	12.9	14.0	15.7	17.8	19.6	16.4
	осадки	10	15	20	46	91	99	104	86	58	36	25	18	608
Перт 31° ю.ш. 115° в.д.	температура	23.2	23.3	21.7	19.3	15.9	13.7	12.8	13.3	14.5	16.0	19.0	21.7	17.9
	осадки	9	12	19	41	122	176	164	142	88	54	20	15	878
Чарлстон 32° с.ш. 79° з.д.	температура	9.9	11.3	14.1	18.0	22.6	26.1	27.4	27.2	24.8	19.9	14.5	10.9	18.9
	осадки	76	74	76	64	76	117	175	165	114	84	53	69	1143
Шанхай 31° 14' с.ш. 121° 27' в.д.	температура	3.3	4.0	7.8	13.4	18.6	22.9	26.8	26.8	22.7	17.4	11.1	5.6	15.0
	осадки	50	59	84	93	94	180	148	145	128	72	50	36	1139
Батуми	температура	6.4	6.5	8.4	11.3	16.1	20.0	23.0	23.2	20.2	16.3	12.1	9.2	14.4
	осадки	231	189	135	122	81	163	172	130	309	247	288	251	2418
Кзыл-Орда	температура	-9.8	-7.8	-0.7	11.6	19.3	24.0	25.9	23.6	16.9	8.6	0.3	-6.5	8.9
	осадки	11	11	12	14	12	6	5	3	4	7	11	11	107
Астрахань	температура	-6.9	-5.8	0.2	9.3	17.7	22.5	25.1	23.3	17.1	9.9	2.3	-3.5	9.3
	осадки	11	11	9	15	21	21	17	13	17	11	12	17	175
Ростов-на-Дону	температура	-5.7	4.8	0.7	9.0	16.6	20.4	23.4	22.5	16.6	9.9	2.5	-2.7	9.0
	осадки	30	30	33	35	48	70	54	38	38	35	40	41	492
Барнаул	температура	17.7	-16.4	-9.7	1.2	11.0	17.6	19.6	17.0	10.7	2.3	-7.9	-15.1	1.0
	осадки	36	25	24	22	37	50	64	51	37	48	45	40	479

Окончание прил. 2

Метеостанция	Показатели	я	ф	м	а	м	и	и	а	с	о	н	д	год
Виннипег 49° с.ш. 97° з.д.	температура	19.7	-18.1	-9.3	3.7	10.8	17.0	19.0	17.1	12.3	5.3	-5.6	-13.8	15.6
	осадки	20	20	30	38	56	76	81	56	53	36	25	23	514
Минск	температура	-6.6	-6.2	-2.1	5.1	2.5	15.6	17.6	15.9	11.4	5.7	-0.2	-4.7	5.3

	осадки	36	36	36	44	55	84	88	83	54	44	49	41	650
Париж	температура	2.2	3.8	5.9	9.6	13.2	16.5	18.2	17.6	14.7	9.7	6.1	3.1	10.0
	осадки	35	36	39	42	49	56	50	48	49	58	47	44	552
Тобольск	температура	18.3	-15.9	-9.1	1.0	9.1	16.0	18.2	15.4	9.5	0.7	-9.3	-16.4	0.1
	осадки	16	13	15	17	44	53	80	64	51	34	27	21	435
Олекминск	температура	39.0	-28.5	-18.3	-4.8	5.8	14..8	18.7	14.9	7.0	-4.4	-20.9	-31.5	-6.8
	осадки	10	7	6	10	20	35	43	45	27	15	13	11	242
Владивосток	температура	14.7	-10.9	-3.9	4.1	8.9	12.0	17.5	20.0	15.8	8.7	-1.1	-10.5	3.9
	осадки	12	18	28	32	73	97	92	138	121	59	48	24	742
Ном 64° 30' с.ш. 165° 24' з.д.	температура	15.1	-15.2	-12.8	-6.0	0.9	7.8	9.8	9.7	5.5	-1.4	-8.3	-12.8	-3.2
	осадки	29	21	22	16	17	31	65	85	70	41	25	29	451
Верхоянск	температура	48.9	-43.7	-29.9	-13.0	2.0	12.7	15.3	11.0	2.6	-14.1	-36.1	-46.5	-15.6
	осадки	4	4	4	4	7	26	29	27	14	10	8	5	142
Барроу 71° 23' с.ш. 156° 17' з.д.	температура	26.4	-28.4	-26.3	-17.7	-7.4	1.3	4.5	3.7	-0.8	-8.4	-17.6	-23.3	-12.2
	осадки	4	5	4	3	4	7	24	19	12	15	8	7	112
Мурманск	температура	-9.9	-9.9	-7.0	-1.2	3.5	8.9	12.8	10.9	6.4	0.3	-5.1	-8.6	0.1
	осадки	26	26	27	25	35	46	61	61	53	41	43	33	477
бухта Тикси	температура	31.0	-30.4	-26.7	-17.9	-6.2	2.4	7.3	7.9	2.4	-9.6	-23.4	-28.6	-12.8
	осадки	10	11	15	15	21	27	44	46	22	17	11	11	250
остров Рудольфа	температура	20.3	-20.4	-22.0	-18.7	-9.3	-1.8	0.7	-0.2	-4.1	-11.0	-16.7	-19.2	-12.0
	осадки	8	5	6	5	5	8	16	26	20	14	12	9	134