

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3

Основные зональные факторы, определяющие региональную дифференциацию ГО. Географическая зональность

Географическая зональность – закономерное изменение физико-географических процессов, компонентов от экватора к полюсам под воздействием солнечной радиации.

Задания

1. Построить графики средней высоты Солнца и максимальной продолжительности дня (табл. 2).
Рекомендуемый масштаб: высота солнца – 1 см–10°, продолжительность дня – 1 см–2 часа.

Таблица 2

Зависимость продолжительности дня (час.) от широты

Широта, °	Средняя высота Солнца, °	Максимальная продолжительность дня, час.
5	73	12
10	71	13
20	66	14
30	59	15
40	48	15
50	45	17
60	25	21
70	24	24
80	15	24

2. Построить столбчатые диаграммы распределения площадей суши и океана по широтам (табл. 3).

3). *Рекомендуемый масштаб: в 1 см – 3 млн км² (суша – коричневый, океан – синий).*

3. Построить графики распределения суммарной солнечной радиации, радиационного баланса (суша, океан), температуры воздуха (год, амплитуда) по широтам (табл. 4). *Рекомендуемый горизонтальный масштаб: солнечная радиация – 1 см–10 ккал/см² (желтый цвет), радиационный баланс – 1 см–20 ккал/см² (оранжевый), температура – 1 см–10°C (положительные температуры – красный цвет, отрицательные – черный).*

4. Построить диаграмму распределения фитомассы (табл. 4). *Рекомендуемый горизонтальный масштаб распределения фитомассы – 1 см–8 тыс. т/км² (темно-зеленый).*

Таблица 3

Распределение площади (млн км²) суши и океана по широтам

Широта, °	Площадь, млн км ²	
	Суша	Океан
90–80 с.ш.	0,1	3,5
80–70	3,4	8,2
70–60	13,5	5,4
60–50	14,6	11,0
50–40	16,5	15,0
40–30	15,6	20,8
30–20	15,1	25,1
20–10	11,3	31,5
10–0	10,1	34,0
0–10	10,4	33,7
10–20	9,4	33,4
20–30	9,3	30,9
30–40	1,2	32,2
40–50	1,0	30,5
50–60	0,7	25,4
60–70	1,9	17,0

70–80	8,0	3,6
80–90 ю.ш.	3,1	0,4

Таблица 4

Распределение суммарной солнечной радиации, радиационного баланса (ккал/см²), среднегодовой температуры воздуха (°С), среднегодовой амплитуды температур (°С), фитомассы по широтам

Широта, °	Суммарная солнечная радиация, ккал/см ²	Рад. баланс, ккал/см ²	Т воздуха год, °	А колебания t год, °	Фитомасса, тыс. т/км ²
с.ш. 90			-23,7	40,0	2
80	61		-17,2	32,3	4
70	72		-10,7	32,1	6
60	82	27	-1,1	29,7	9
50	106	34	5,8	24,9	11
40	142	53	14,1	18,5	9
30	178	67	20,4	2,5	6
20	188	71	25,3	5,9	16
10	156	72	26,7	1,8	51
0	142	72	26,2	1,1	54
10	144	72	25,3	3,6	34
20	178	71	22,9	5,8	17
30	170	67	18,4	8,2	8
40	128	50	11,9	7,1	12
50	99	33	5,8	5,4	12
60	86	30	-3,4	11,2	1
70			-13,6	19,6	
80			-27,0	28,7	
ю.ш. 90			-33,0	34,5	

5. Построить столбчатые диаграммы распределения основных климатических показателей суши и показателей зональности вод Мирового океана по данным табл. 5, 6. Письменно проанализировать аномалии распределения.

Таблица 5

Распределение основных климатических показателей земной поверхности по широтам

Широта	Т воздуха янв., °С	Т воздуха июля, °С	Осадки, мм	Испаряемость (год), мм	К увл. (год)
70-80 с.ш.	-26,0	07,0	200	100	2,0
60-70	-23,0	12,0	300	200	1,5
50-60	-10,0	16,0	500	400	1,25
40-50	-3,0	20,0	550	800	0,7
30-40	8,0	28,0	500	1000	0,5
20-30	16,0	30,5	510	2200	0,25
10-20	23,5	30,0	750	2600	0,3
0-10	25,0	28,0	1700	1050	1,6
0-10	27,0	24,0	1850	950	1,95
10-20	26,0	22,0	1100	1650	0,7
20-30	25,0	18,0	650	1850	0,35
30-40	20,0	14,0	550	1200	0,5
40-50	18,0	08,0	800	750	1,1
50-60 ю.ш.	10,0	00,0	1000	450	2,2

Таблица 6

Некоторые показатели зональности вод Мирового океана

Широта	Радиационный баланс, МДж/м ² · год	Средняя Т воды на поверхности, °С	Осадки, мм	Испарение, мм	Соленость, ‰
60-70 с.ш.	960	2,9	–	–	32,87
50-60	1210	6,1	1050	574	33,03
40-50	2140	11,2	1140	863	33,91
30-40	3470	19,1	962	1212	35,30
20-30	4730	23,6	815	1411	35,71
10-20	4980	26,4	1247	1488	34,95
0-10	4820	27,3	1930	1270	34,58
0-10	4820	26,7	1993	1342	35,16
10-20	4730	25,2	986	1621	35,52
30-40	4230	22,1	835	1442	35,71
40-50	3440	17,1	875	1284	35,25
50-60	2390	9,8	1056	951	34,34
60-70 ю.ш.	1170	3,1	915	622	33,95