

Р.О. Турапова

**КАРТОГРАФИЯ
НЕГІЗДЕРІ**

Оқу - әдістемелік құрал

Алматы

«Қазақ университеті»

2018

МАЗМҰНЫ

1	ГЕОГРАФИЯЛЫҚ КАРТАЛАР ЖӘНЕ КАРТОГРАФИЯ	3
1.1	Карталар және олардың қолданылуы	3
1.2	Картографияның құрылымы	3
1.3	Географиялық карталардың қамту аймағы мен масштабына байланысты бөлу	4
1.4	Географиялық карталардың мазмұнына қарай бөлінуі	5
1.5	Географиялық карталардың элементтері	8
1.6	Топографиялық карталардың масштабтары	9
2	КАРТОГРАФИЯНЫҢ ДАМУ ТАРИХЫ	12
2.1	Алғашқы картографиялық суреттер мен бейнелер	12
2.2	Ежелгі Грециядағы картография және география	13
2.3	Қытай картографиясы	15
2.4	Араб ғалымдарының картографиялық деректері	16
2.5	Ұлы ашылуларға дейінгі Батыс Еуропа картографиясы.	18
2.6	Орта ғасырдағы картография	19
2.7	Орыс картографиясы	21
2.8	Кеңестік картография	22
2.9.	Қазақстан картографиясы	25
3	КАРТНЫҢ МАТЕМАТИКАЛЫҚ НЕГІЗІ	27
3.1	Картографиялық проекциялар туралы түсінік және түрлері	27
3.2	Бұрмалану және олардың түрлері	29
3.3	Жердің пішіні мен көлемі	31
3.4	Топографиялық карталардың проекциялары. Гаусс-Крюгер проекциясы. Географиялық координаталар	33
3.5	Топографиялық карталардың номенклатуралары	35
4	ГЕОГРАФИЯЛЫҚ АТЛАСТАР ЖӘНЕ ЖІКТЕЛУІ	40
4.1	Ұлттық атластар	41
4.2	Мектепке арналған атластар	44
4.3	Қазақстандағы атластық картографиялау	45
4.4	Атластығы карталар тізімі, ішкі және сыртқы безендірілуі	49
	КАРТОГРАФИЯЛЫҚ ГЕНЕРАЛИЗАЦИЯ	51
5.1	Генерализацияның мәні	51
5.2	Генерализацияның негізгі факторлары	51
5.3	Генерализацияның түрлері	53
6	КАРТОГРАФИЯЛЫҚ БЕЙНЕЛЕУ ТӘСІЛДЕРІ	57
6.1	Картографиялық бейнелеудің түрлері	57
6.2	Топографиялық карталардағы шартты белгілер	65
6.3	Жер бедерін бейнелеу әдістері	67
6.4	Горизонтальдар әдісі	67
	Тест сұрақтары	72
	Практикалық жұмыстар	80
	Қолданылған әдебиеттер	89