

Цифровые карты маршрутов полевых обследований



Рисунок А.1 – Цифровая карта маршрута полевого обследования г.Актобе и Алгинского района Актюбинской области

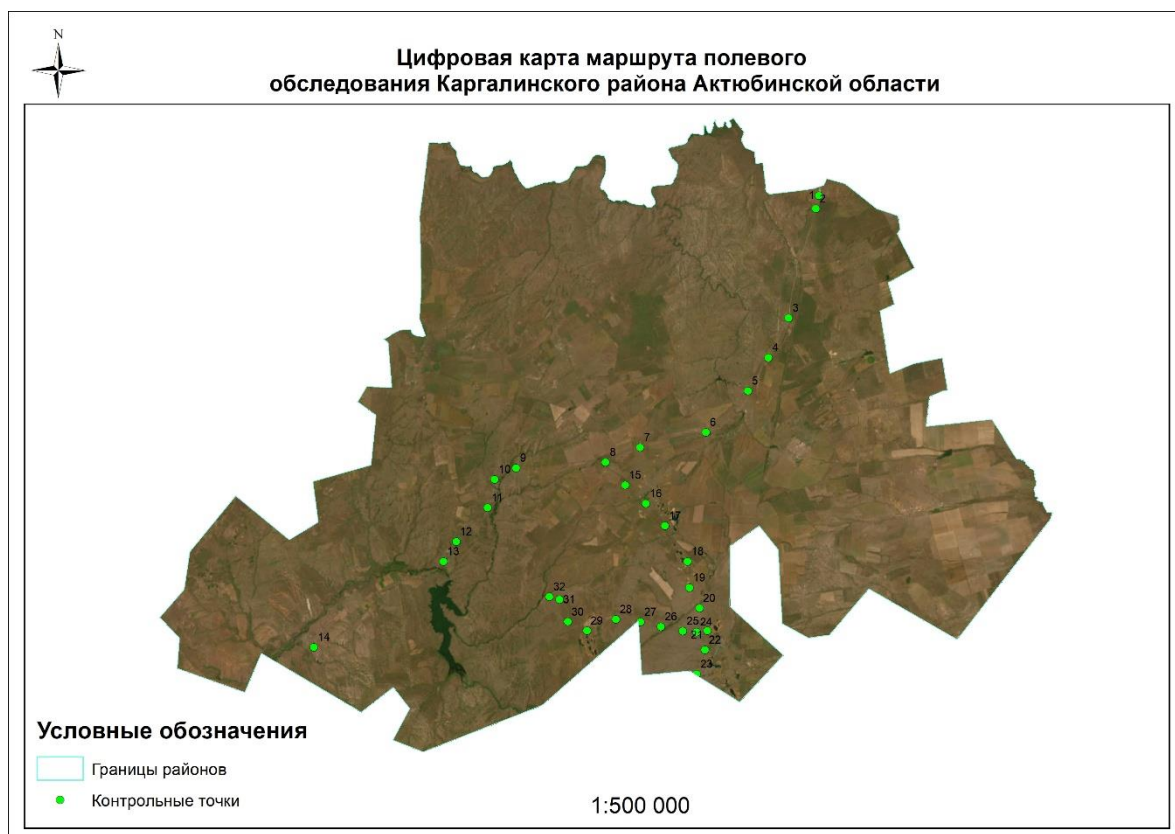


Рисунок А.2 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Каргалинского района Актюбинской области

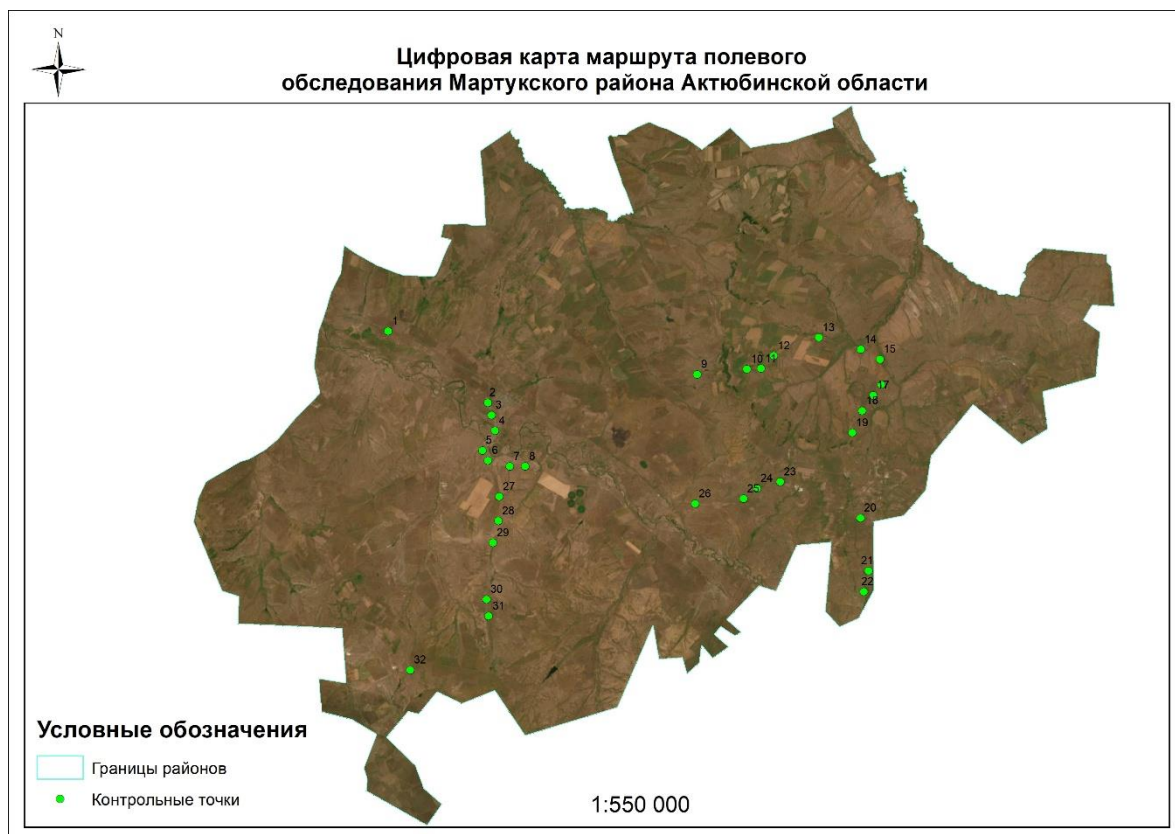


Рисунок А.3 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Мартукского района Актюбинской области

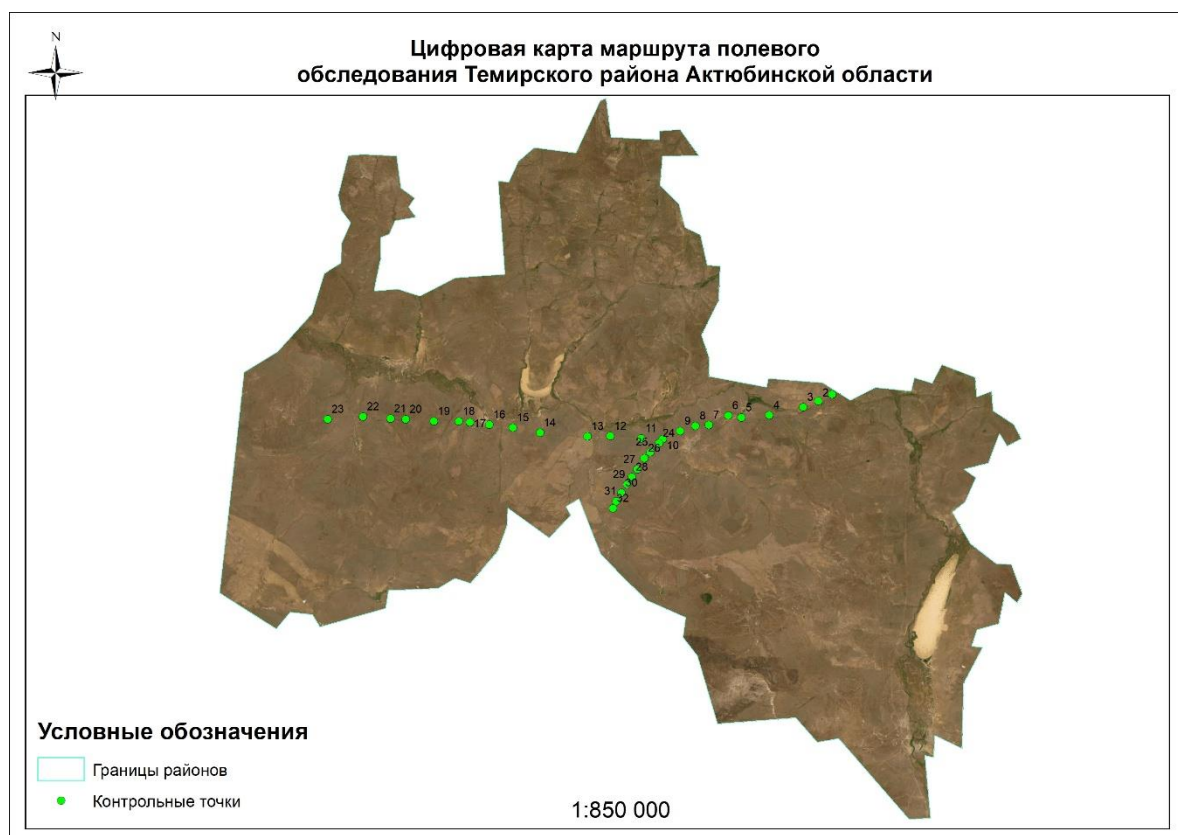


Рисунок А.4 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Темирского района Актюбинской области

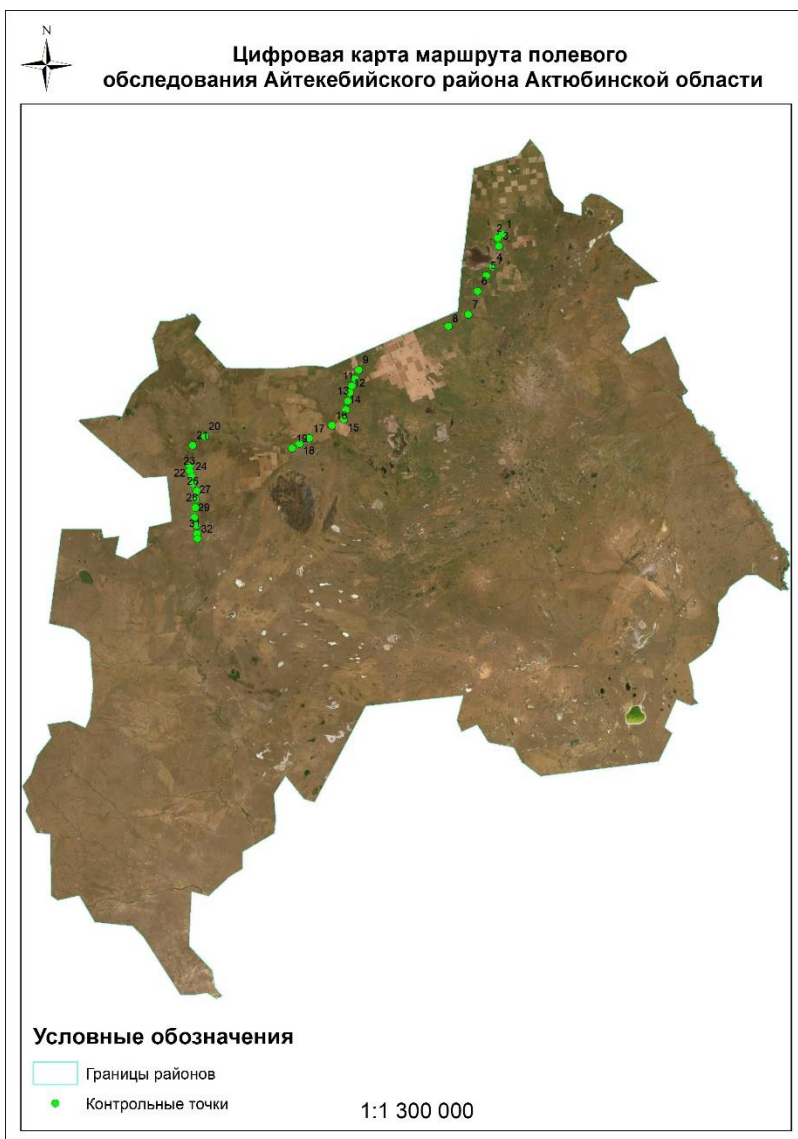


Рисунок А.5 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Айтекебийского района Актыбинской области

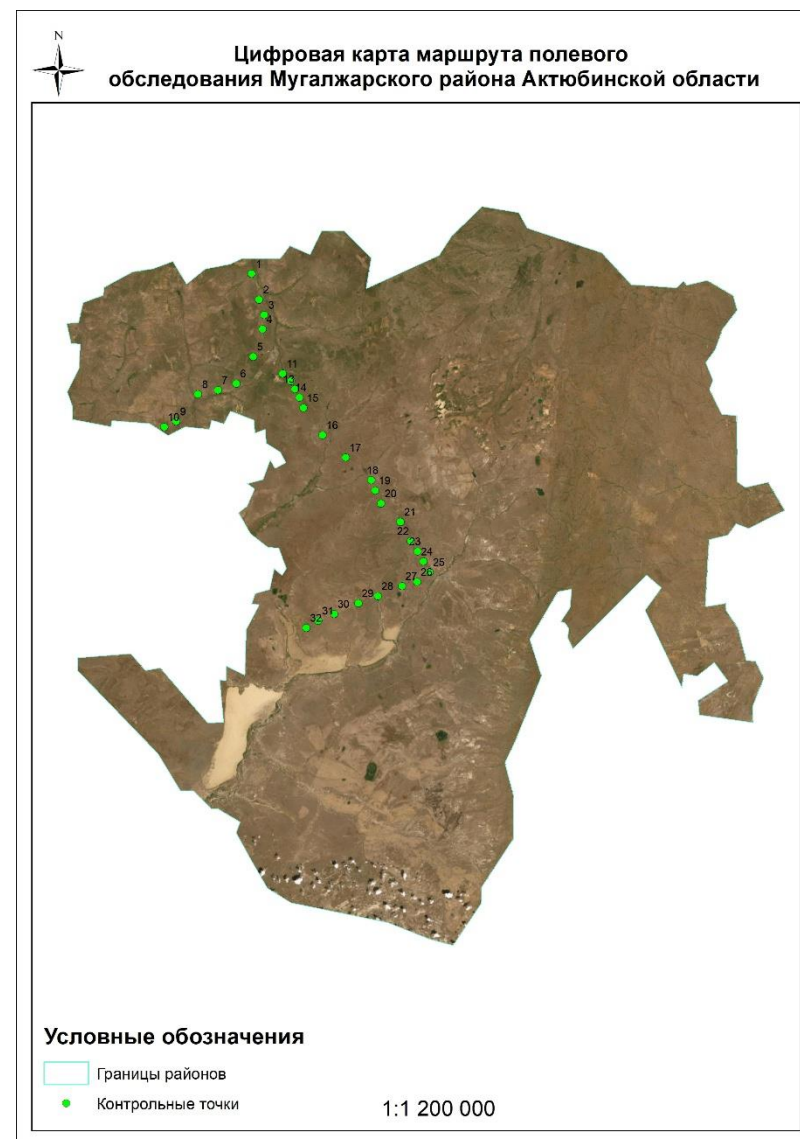


Рисунок А.6 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Мугалжарского района Актыбинской области

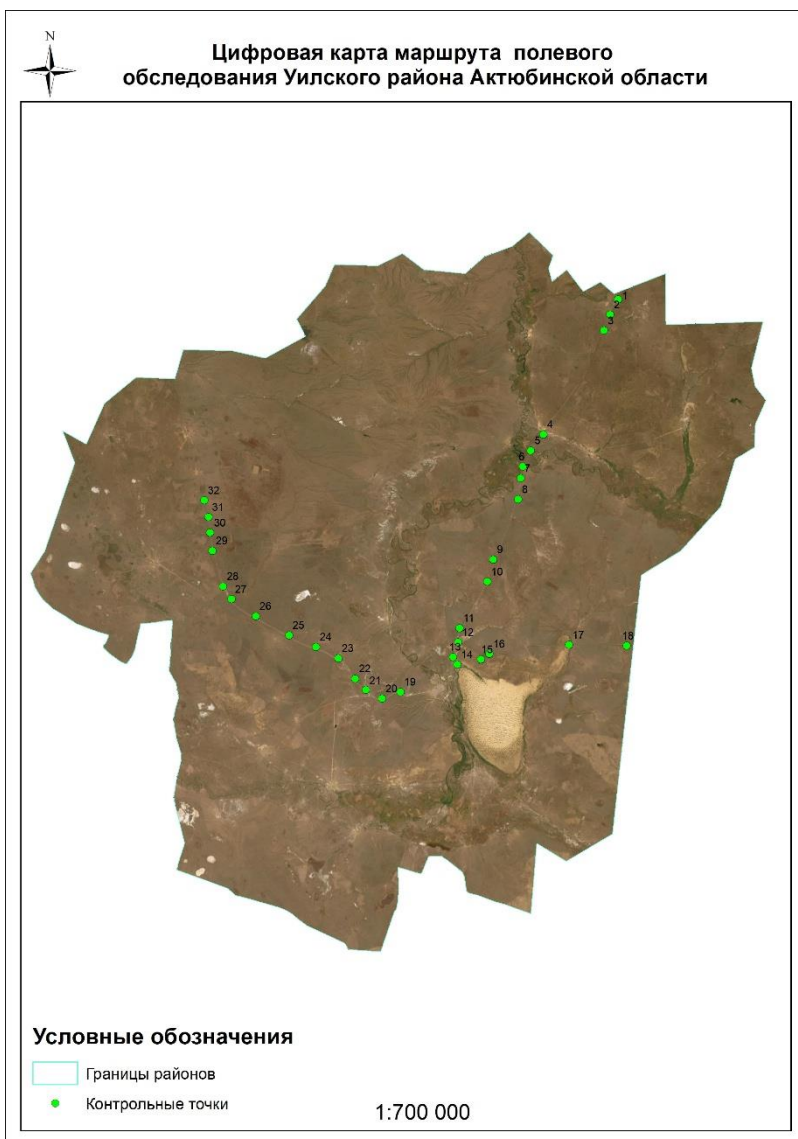


Рисунок А.7 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Уилского района Актюбинской области

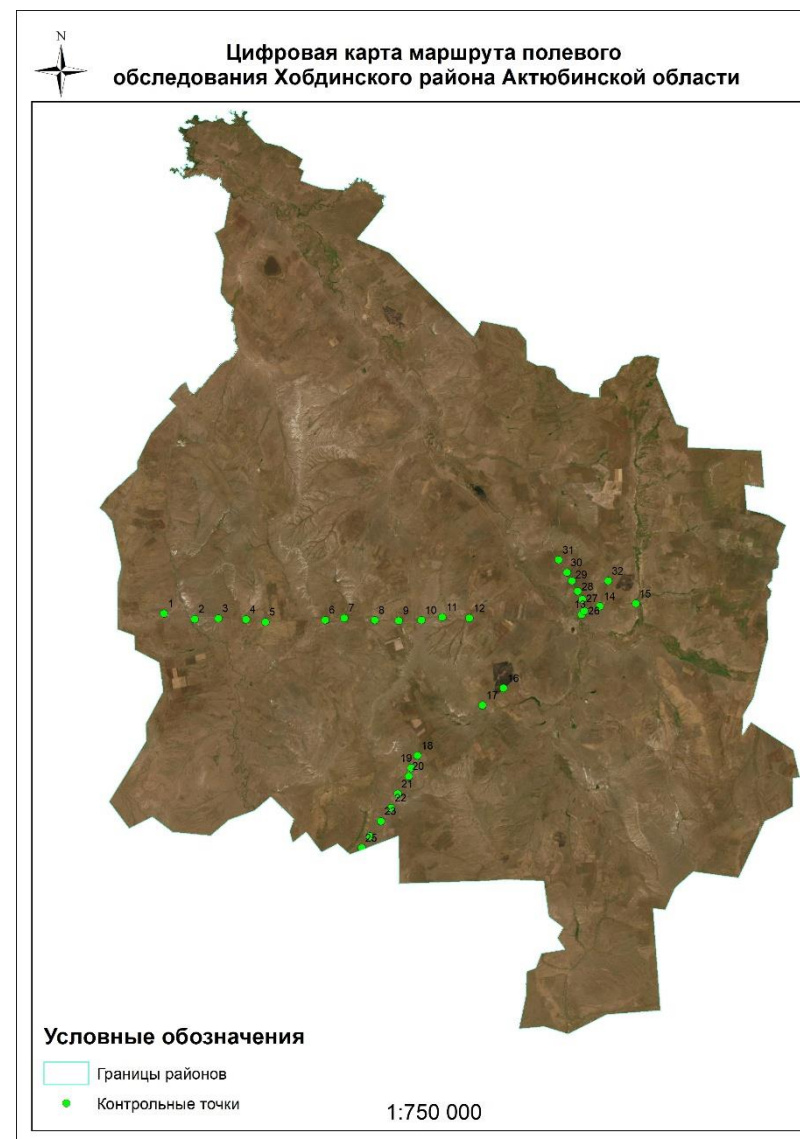


Рисунок А.8 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Хобдинского района Актюбинской области

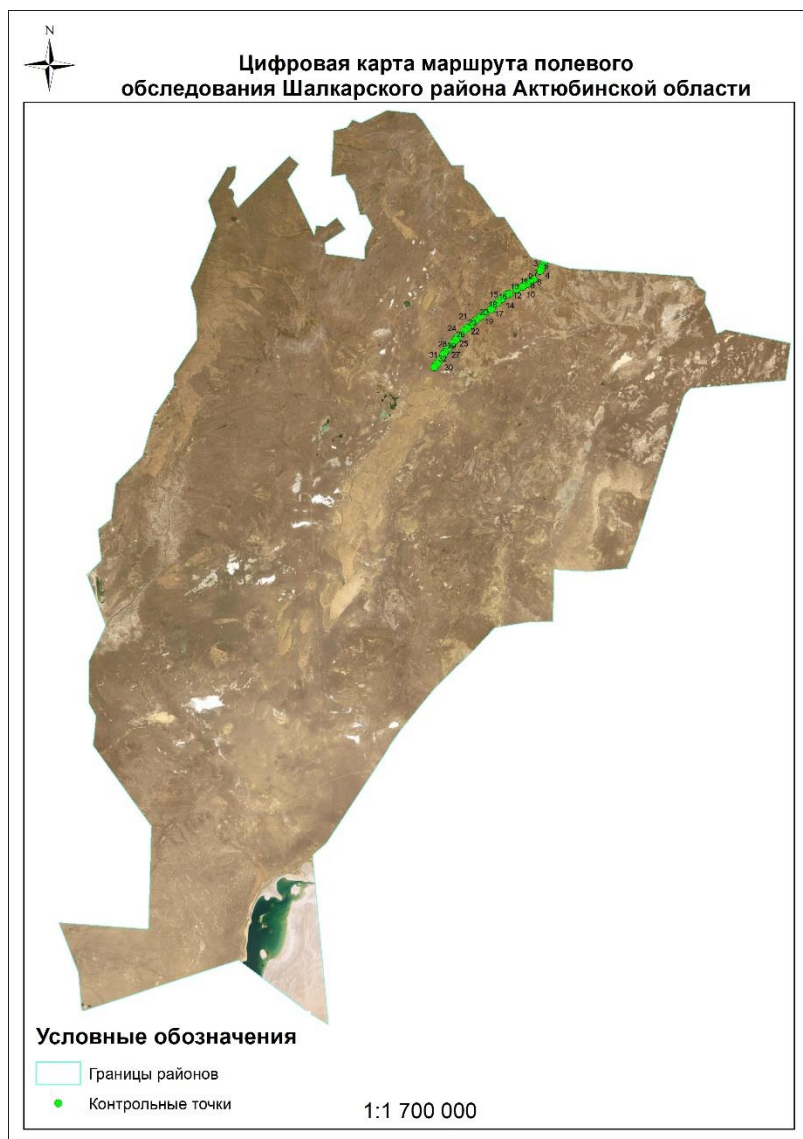


Рисунок А.9 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Шалкарского района Актыбинской области

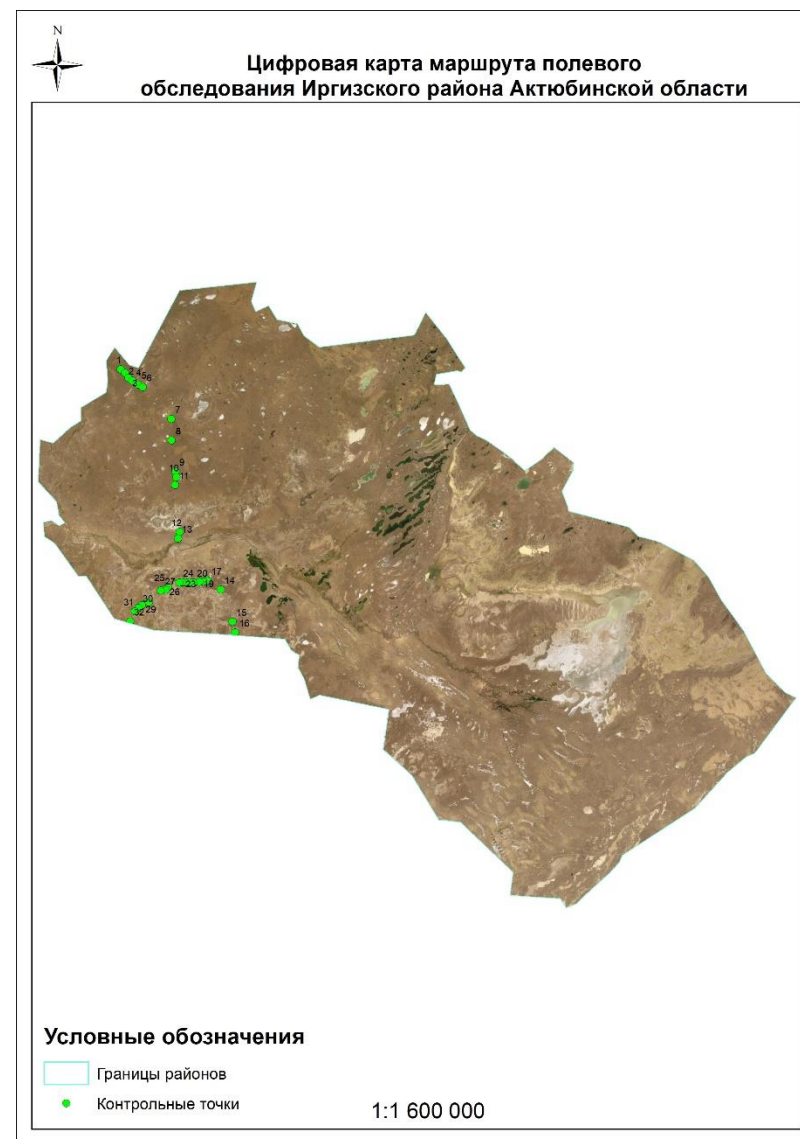


Рисунок А.10 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Иргизского района Актыбинской области

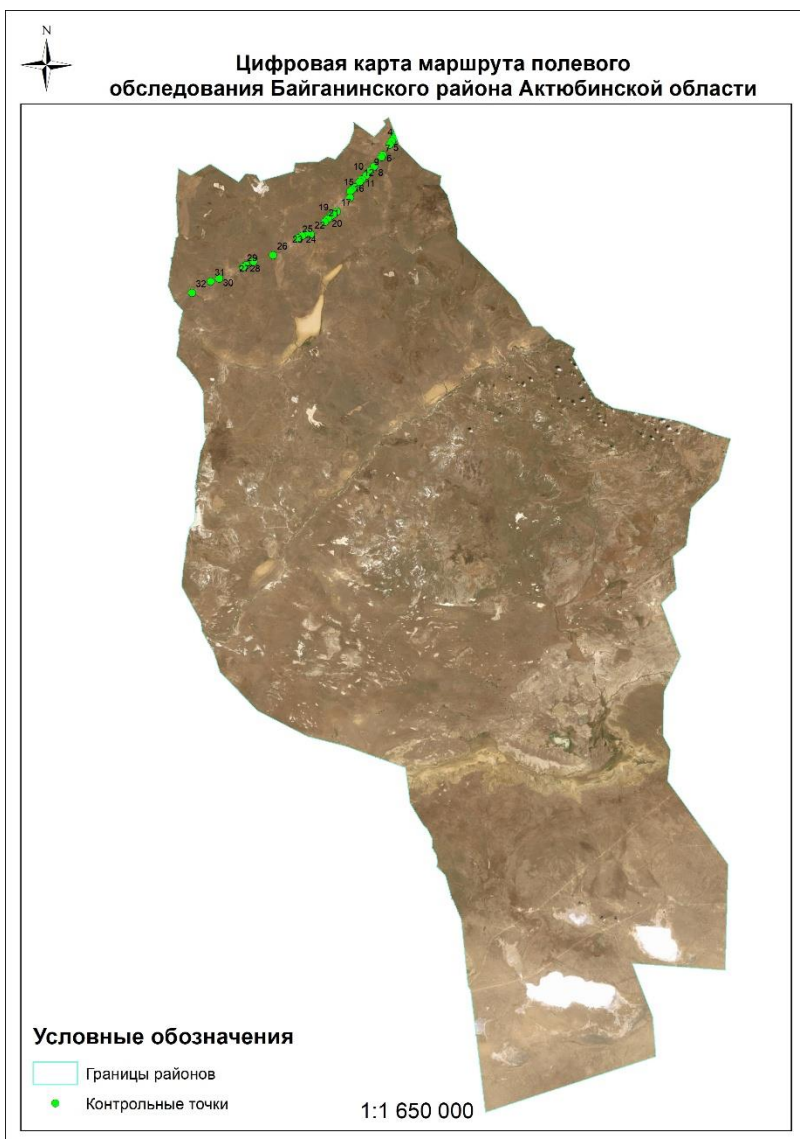


Рисунок А.11 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Байганинского района Актыбинской области

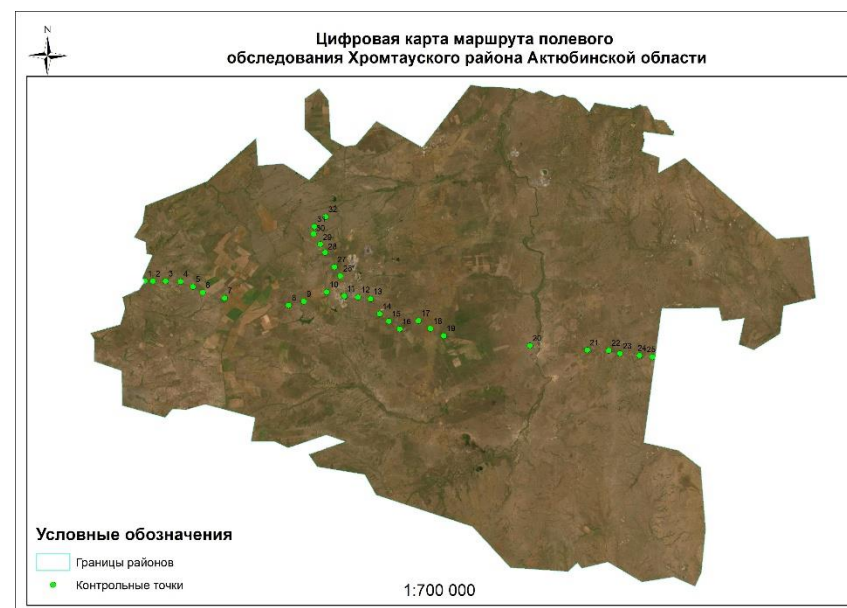


Рисунок А.12 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Хромтауского района Актыбинской области

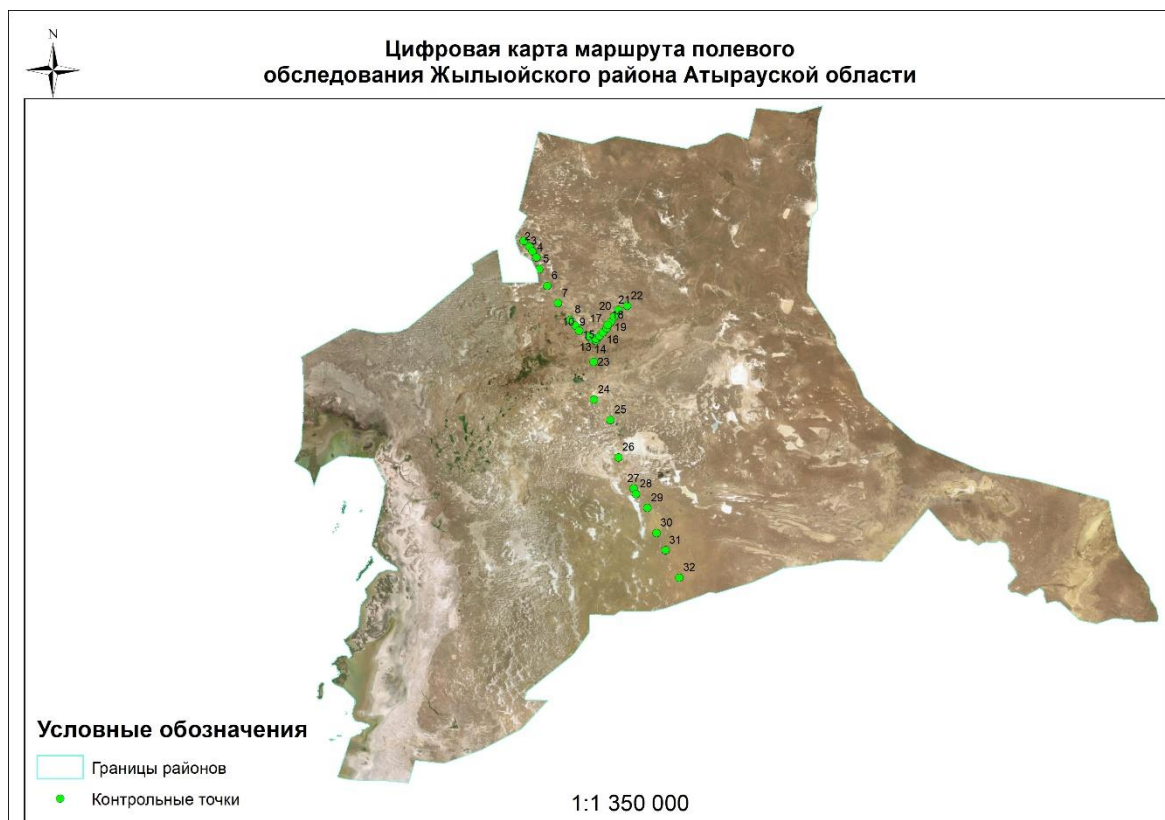


Рисунок А.13 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Жылыойского района Атырауской области



Рисунок А.14 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Индерского района Атырауской области

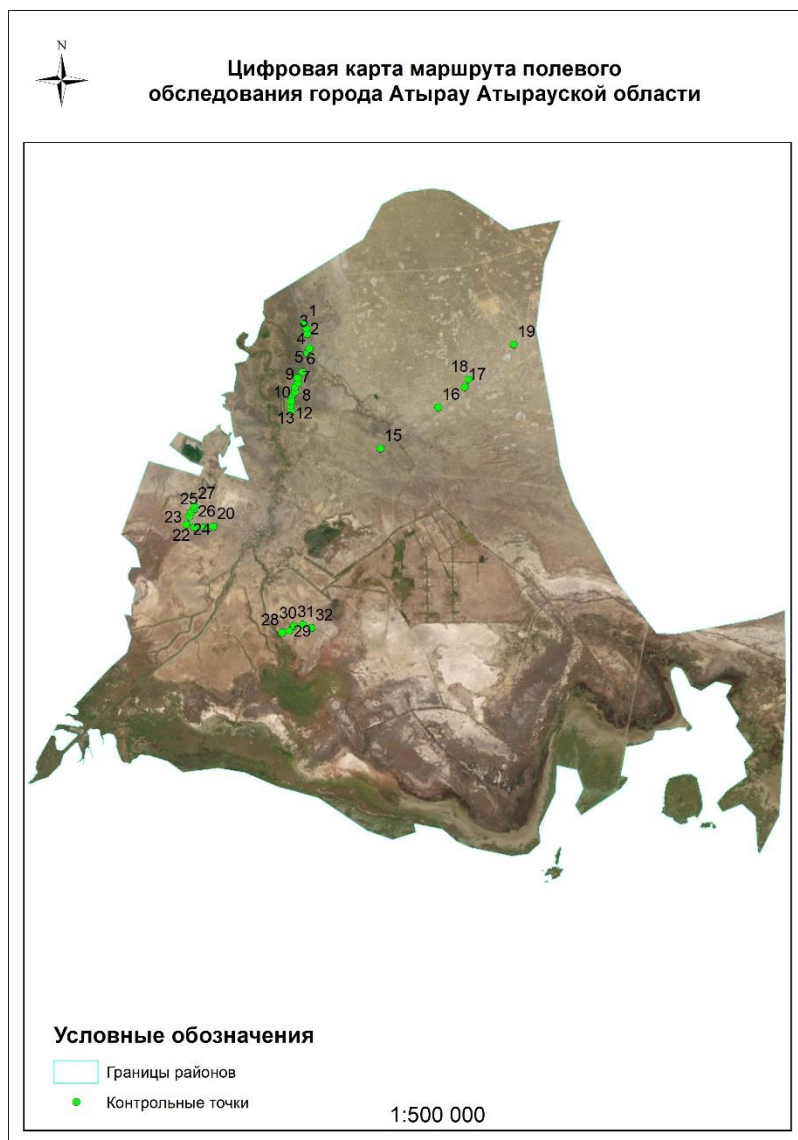


Рисунок А.15 – Цифровая карта маршрута полевого обследования г. Атырау Атырауской области

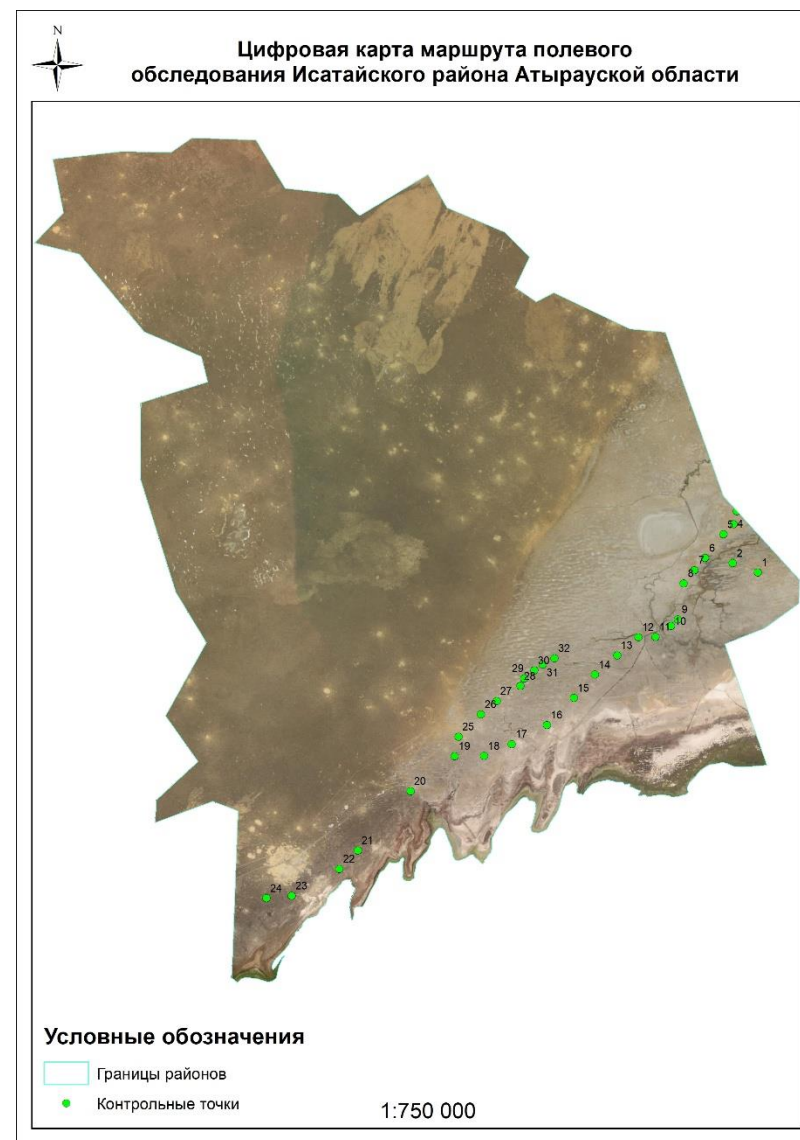


Рисунок А.16 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Исатайского района Атырауской области

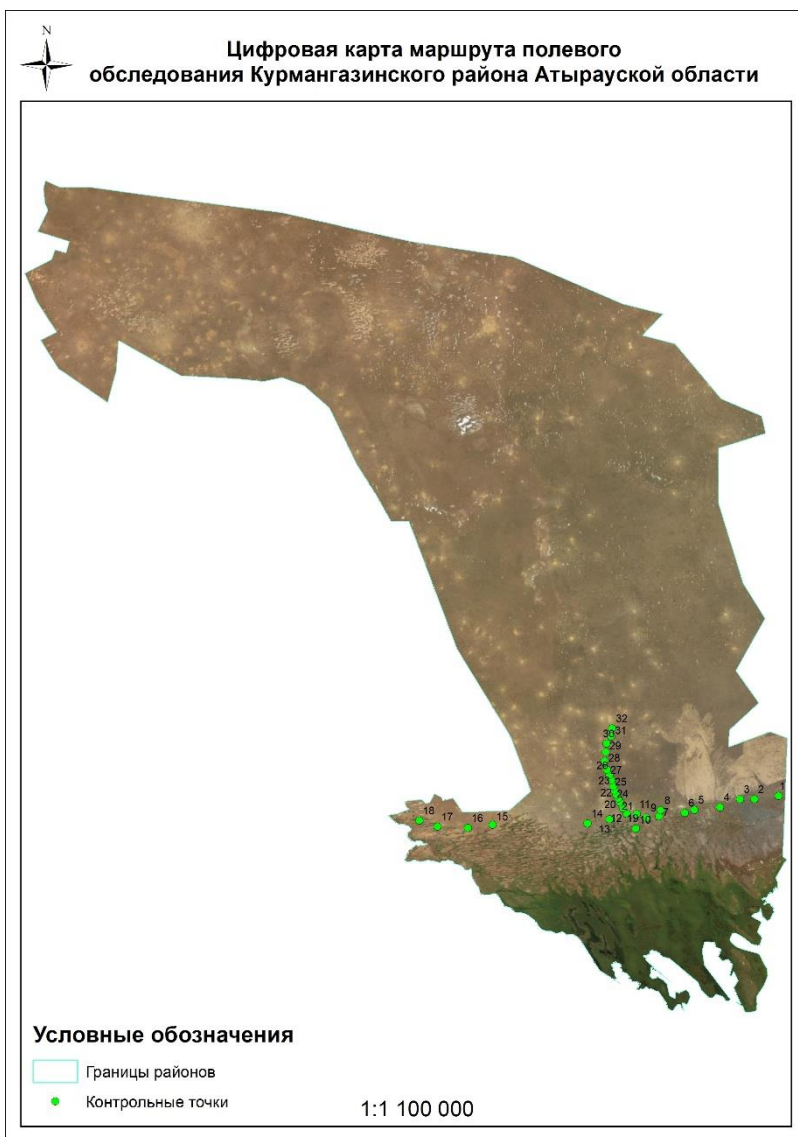


Рисунок А.17 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Курмангазинского района Атырауской области

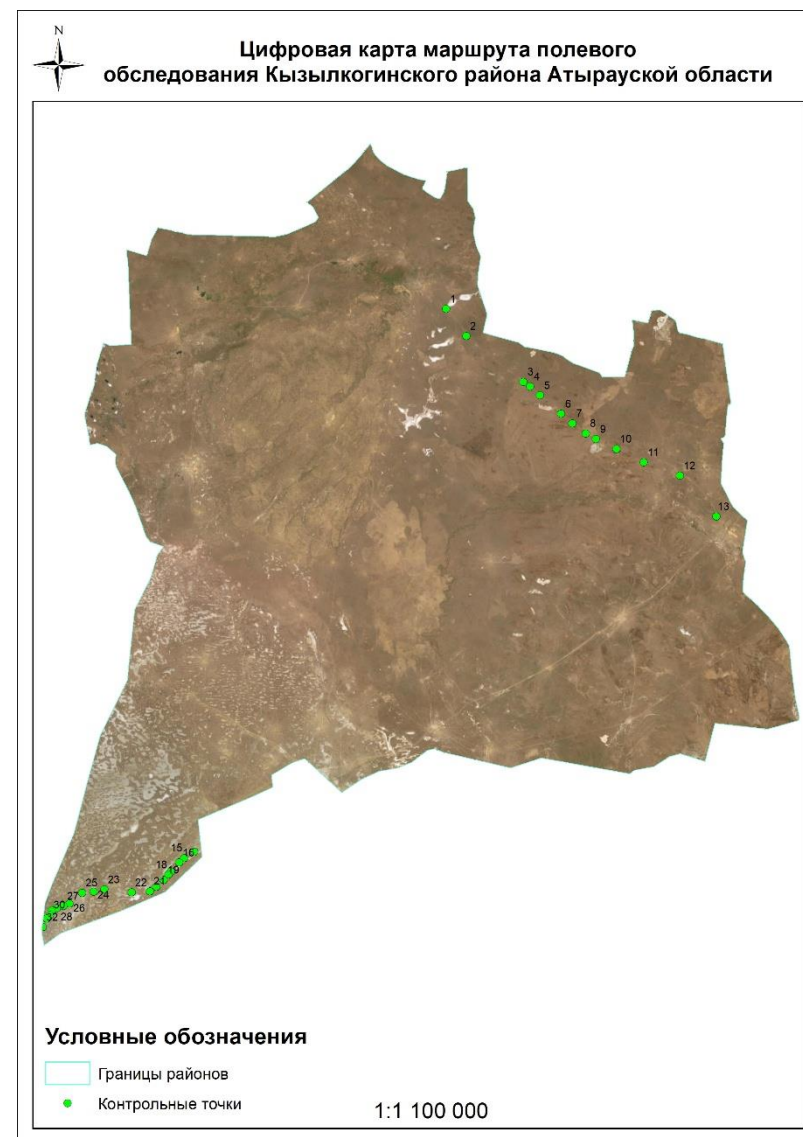


Рисунок А.18 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Кызылкогинского района Атырауской области

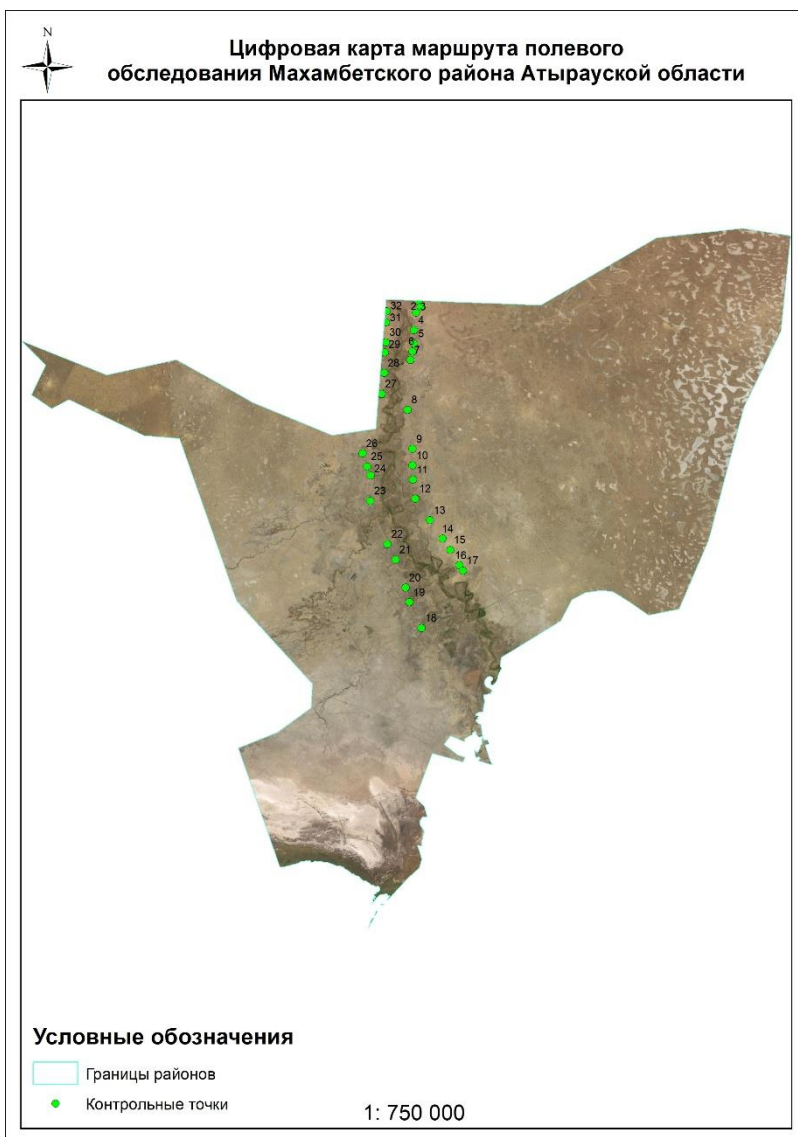


Рисунок А.19 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Махамбетского района Атырауской области

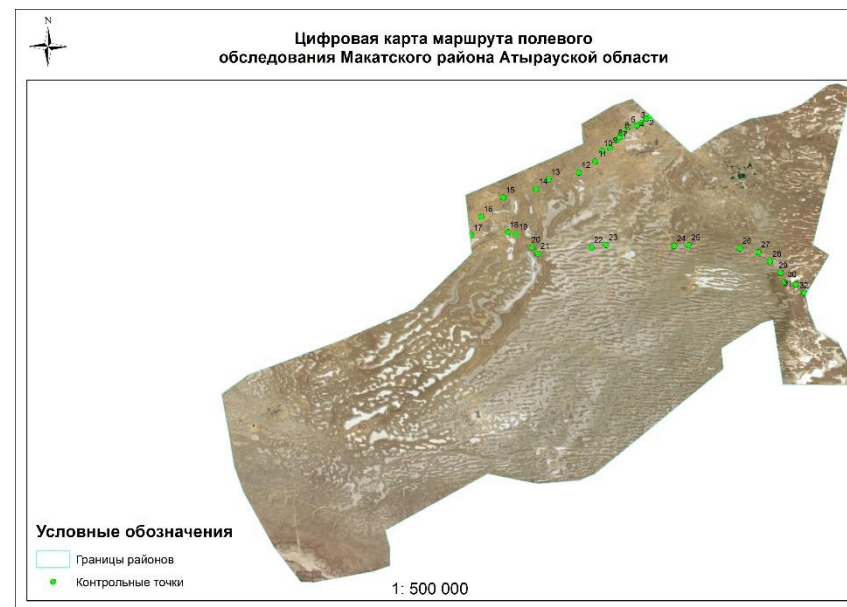


Рисунок А.20 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Макатского района Атырауской области

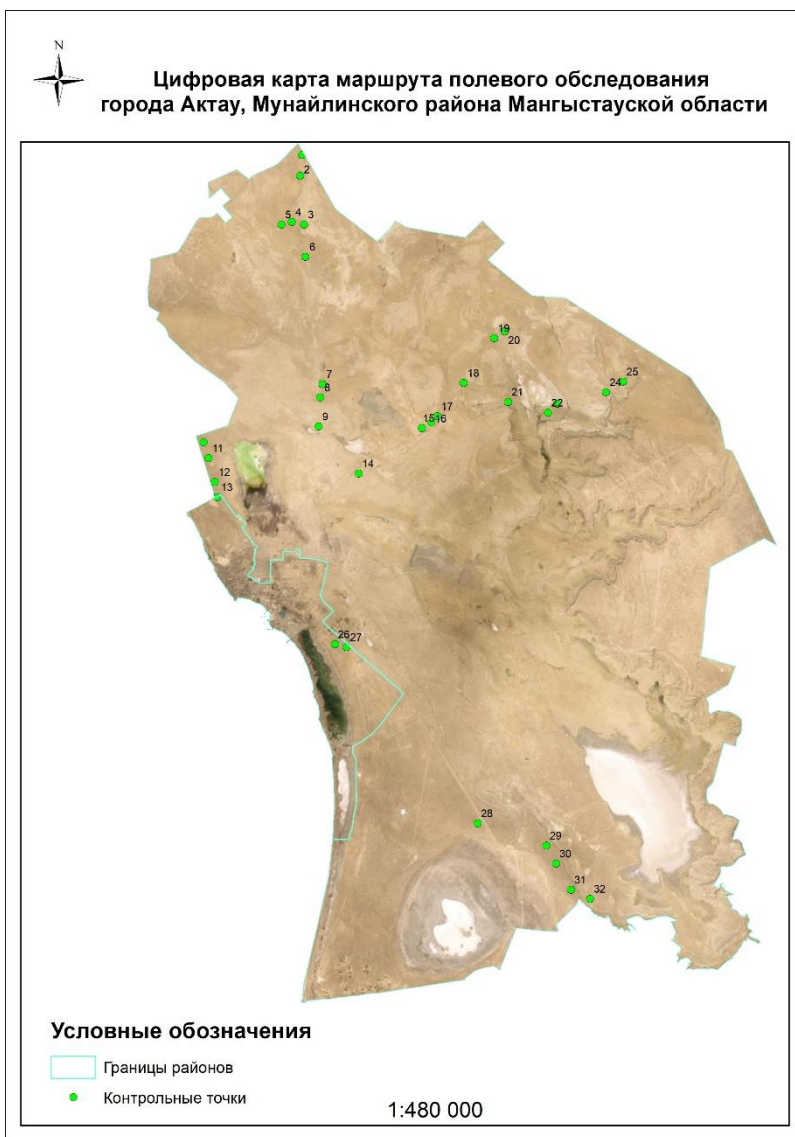


Рисунок А.21 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
г. Актау и Мунайлинского района Мангыстауской области

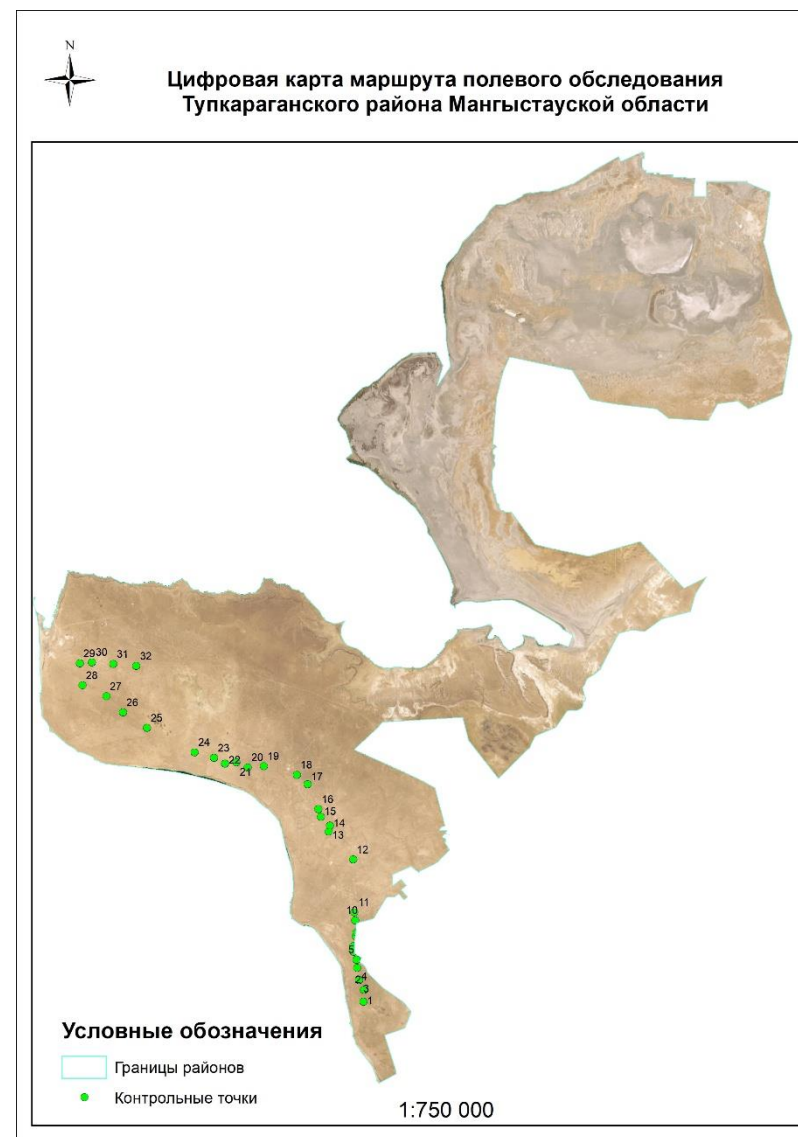


Рисунок А.22 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Тупкараганского района Мангыстауской области

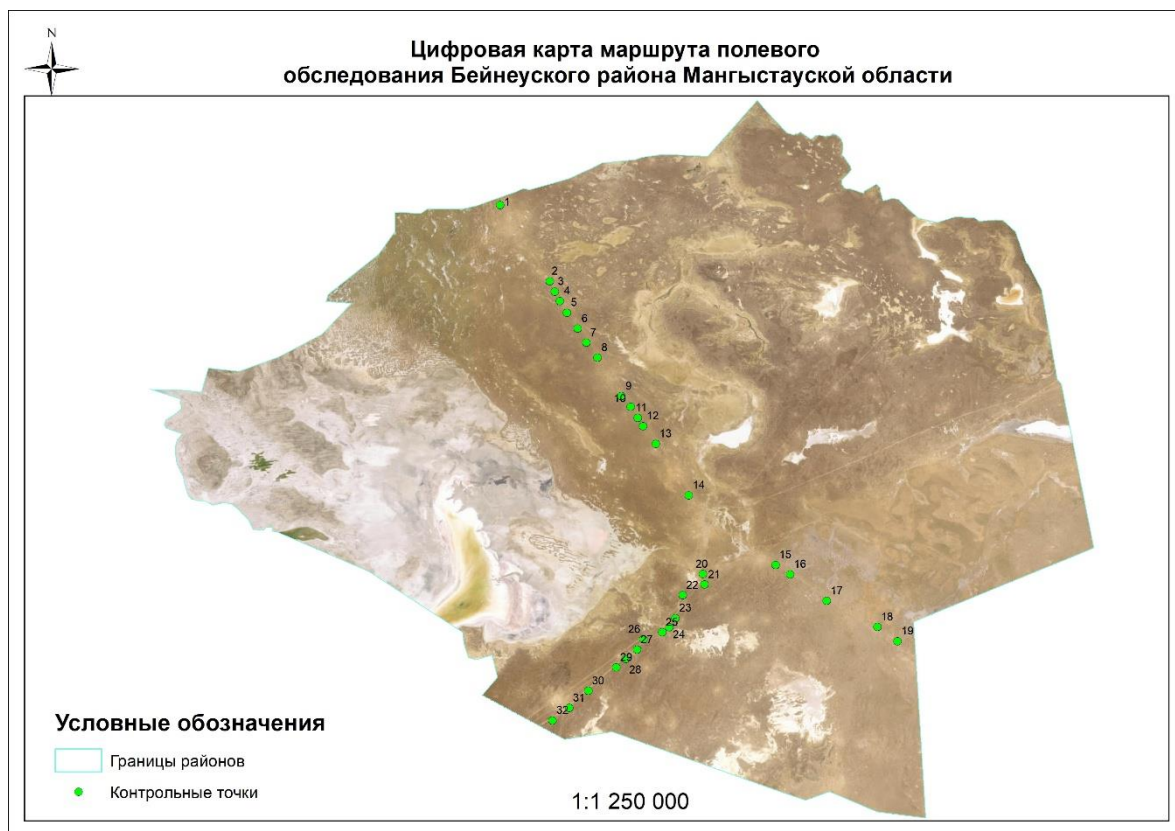


Рисунок А.23 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Бейнеуского района Мангыстауской области

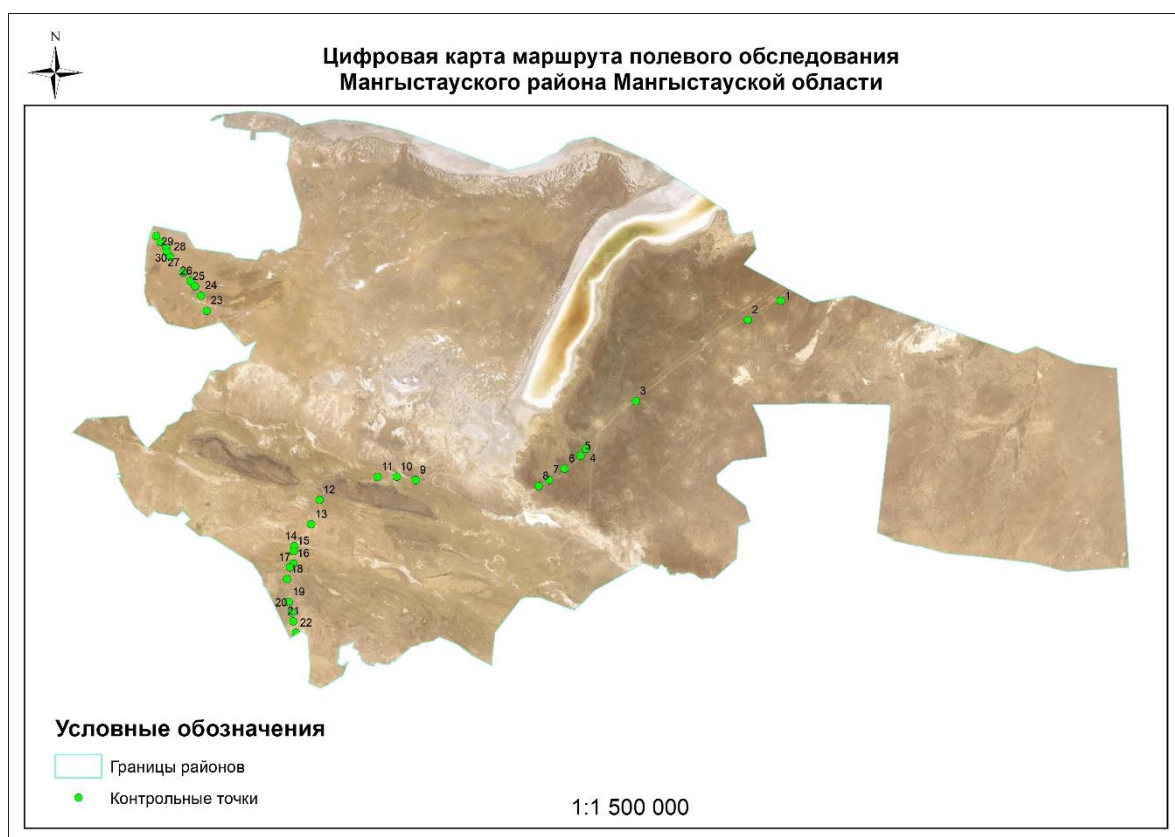


Рисунок А.24 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Мангыстауского района Мангыстауской области

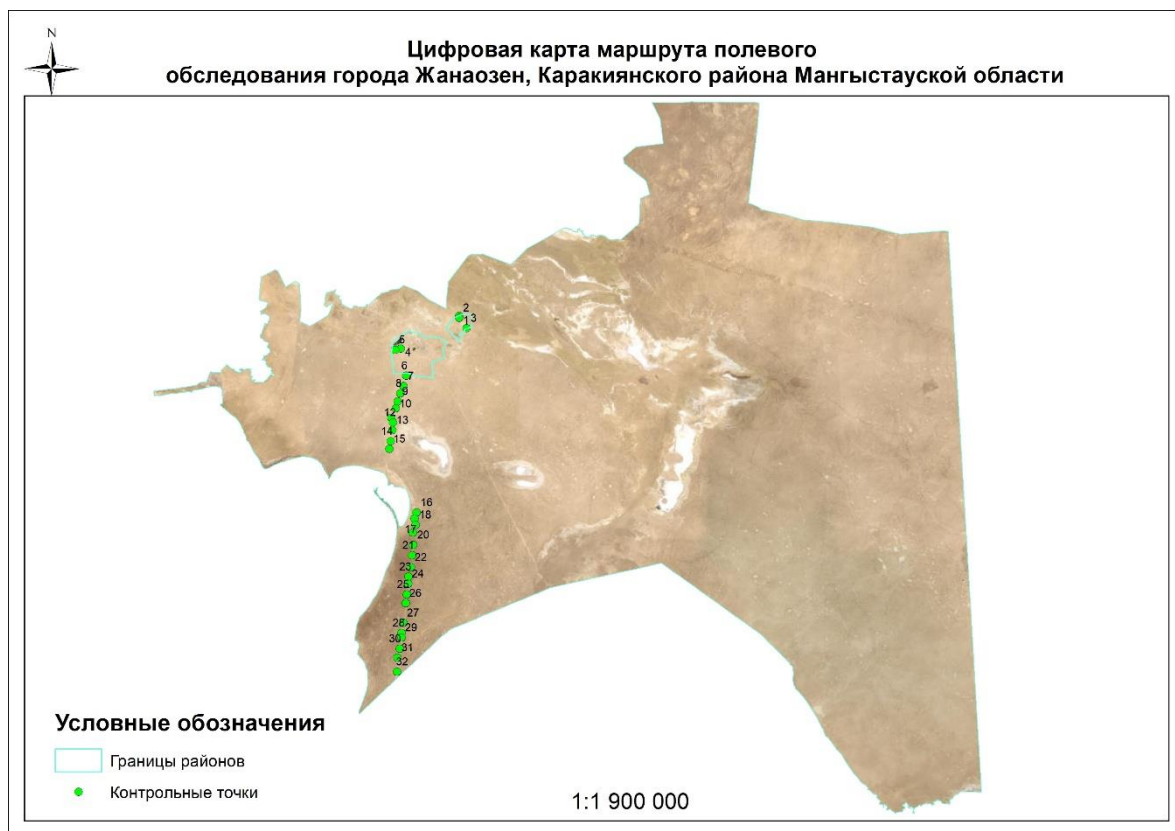


Рисунок А.25 – Цифровая карта маршрута полевого обследования г. Жанаозен и Каракиянского района Мангыстауской области



Рисунок А.26 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Бокейординского района Западно-Казахстанской области



Рисунок А.27 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Казталовского района Западно-Казахстанской области

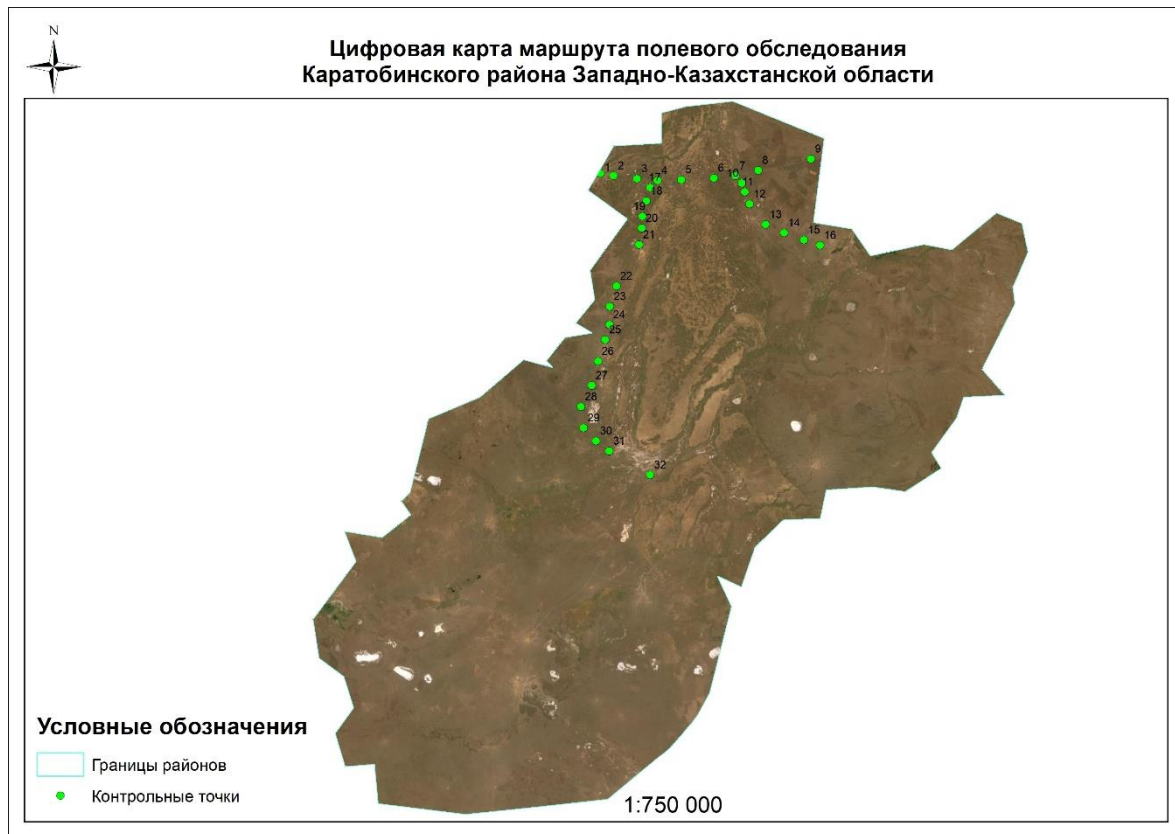


Рисунок А.28 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Каратобинского района Западно-Казахстанской области

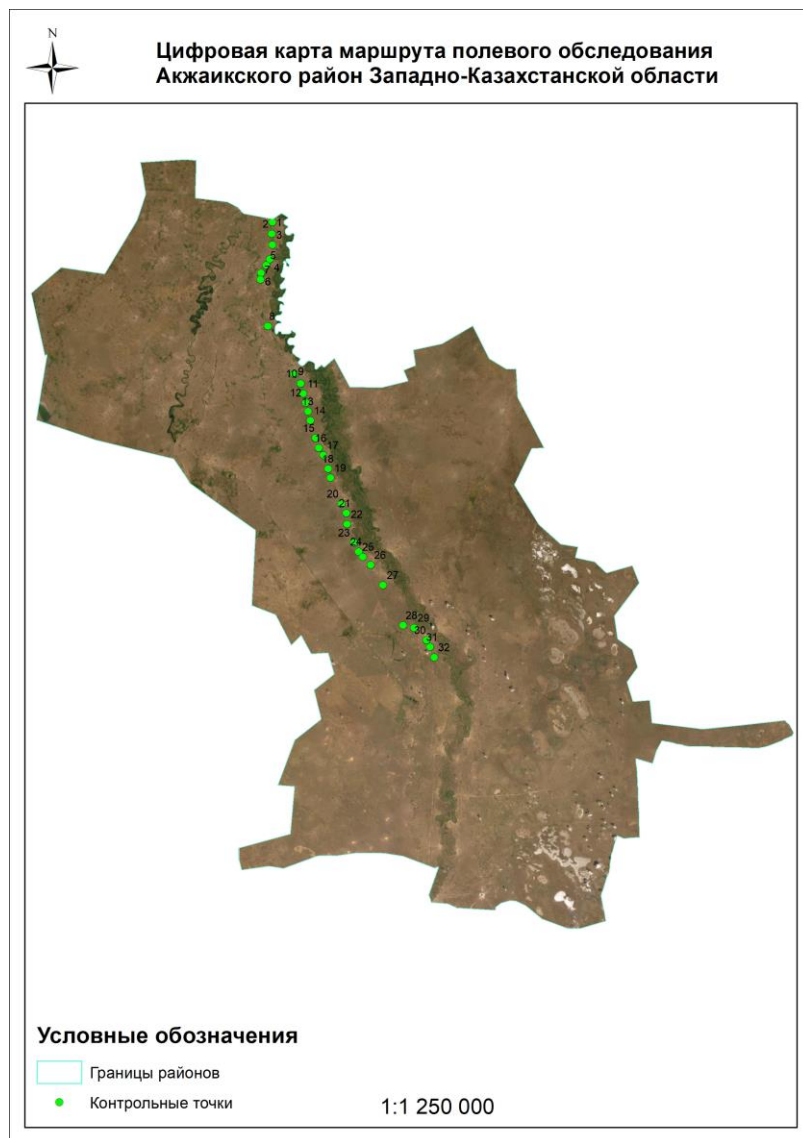


Рисунок А.29 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Акжайикского района Западно-Казахстанской области

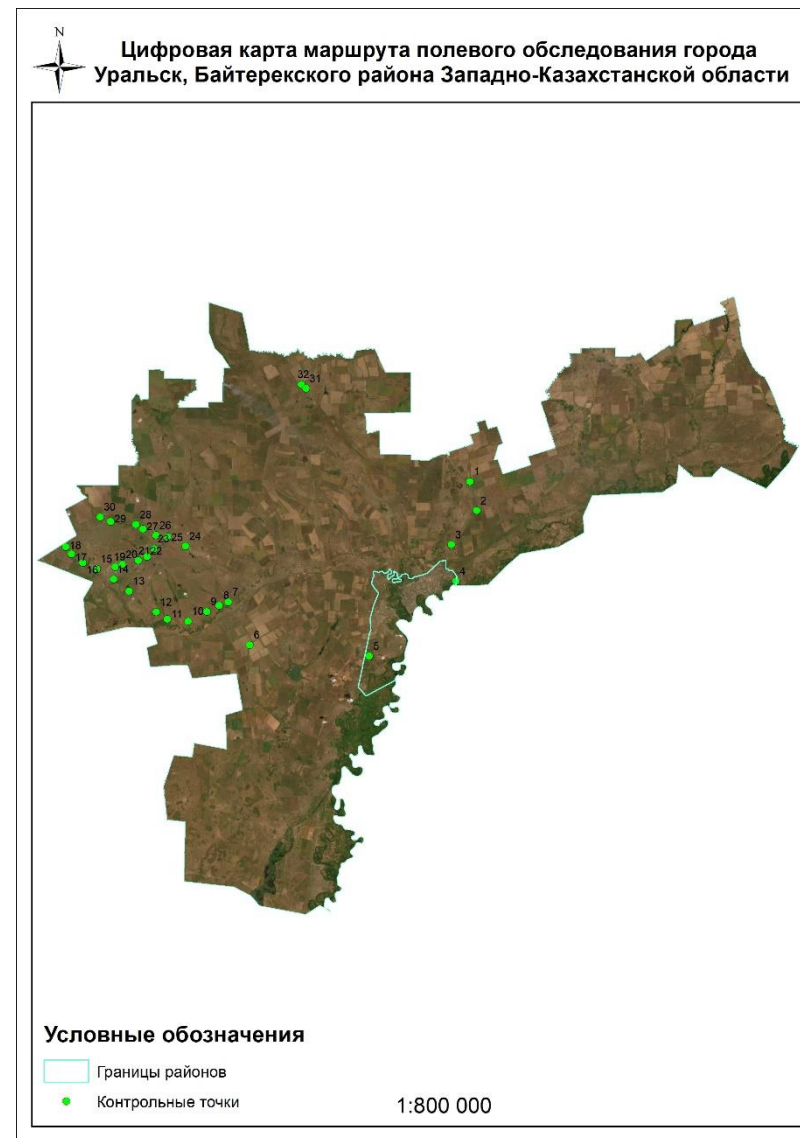


Рисунок А.30 – Цифровая карта маршрута полевого обследования г. Уральск и Байтерекского района Западно-Казахстанской области

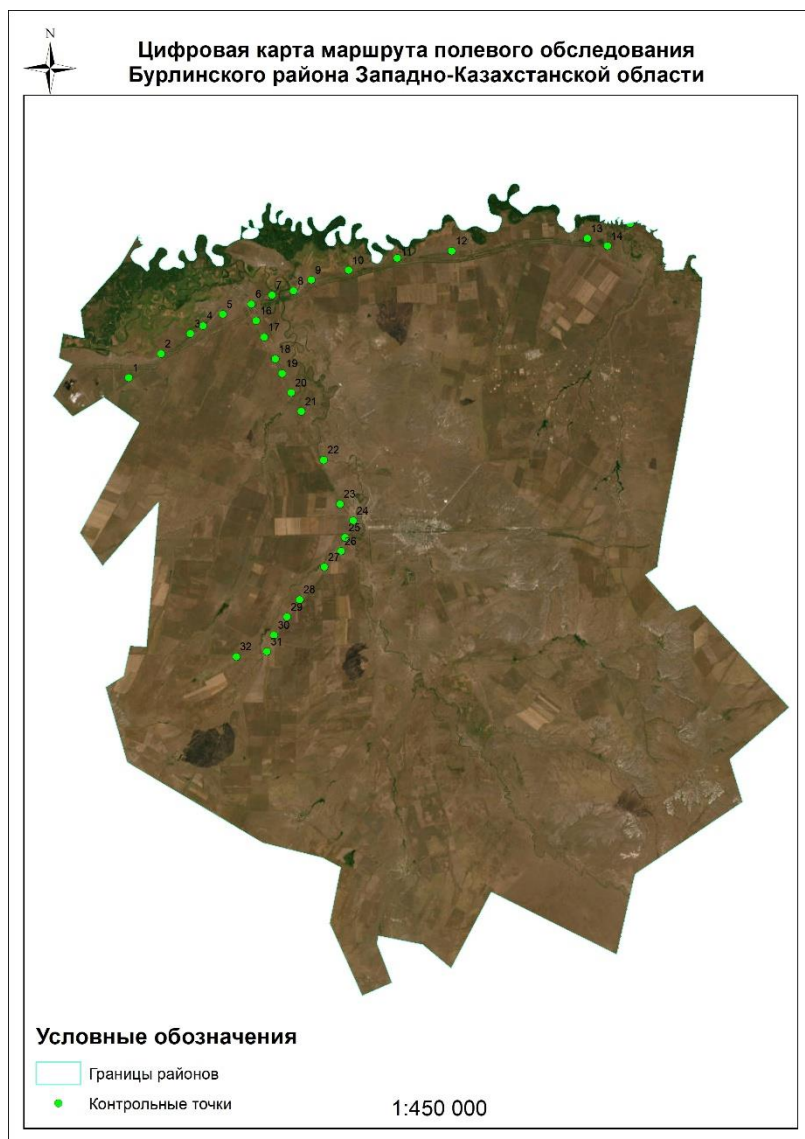


Рисунок А.31 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Бурлинского района Западно-Казахстанской области

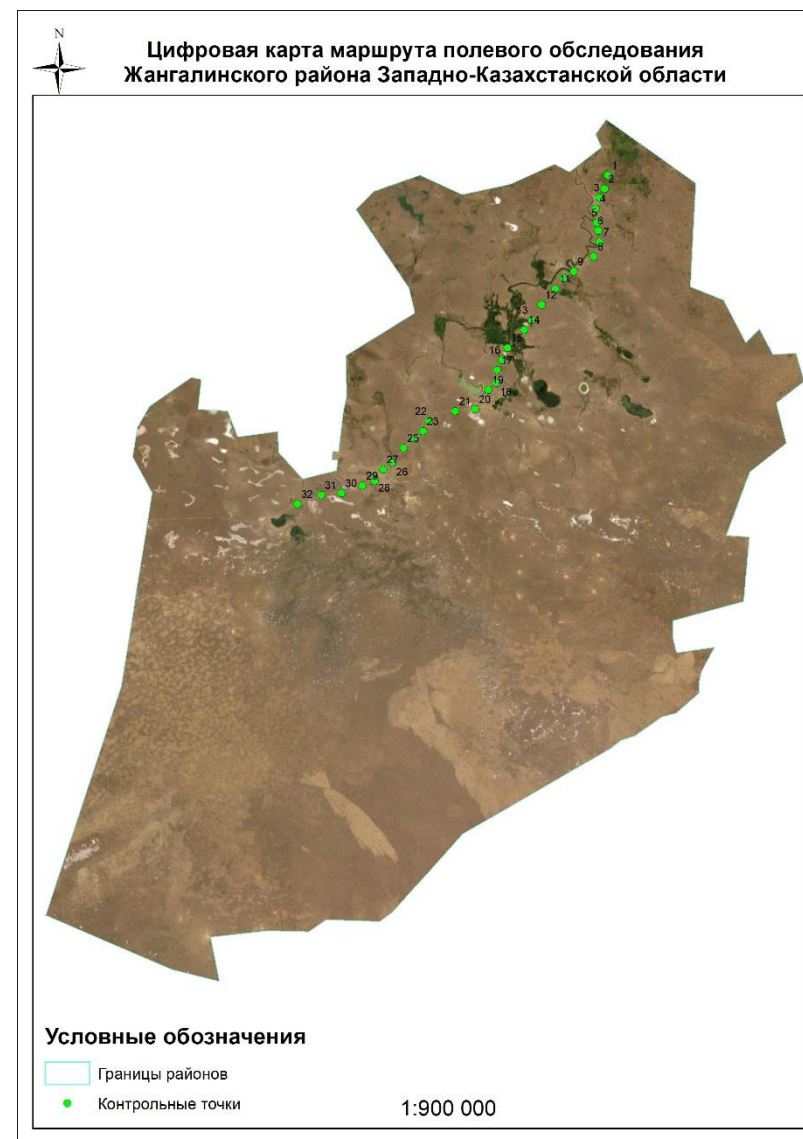


Рисунок А.32 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Жангалинского района Западно-Казахстанской области

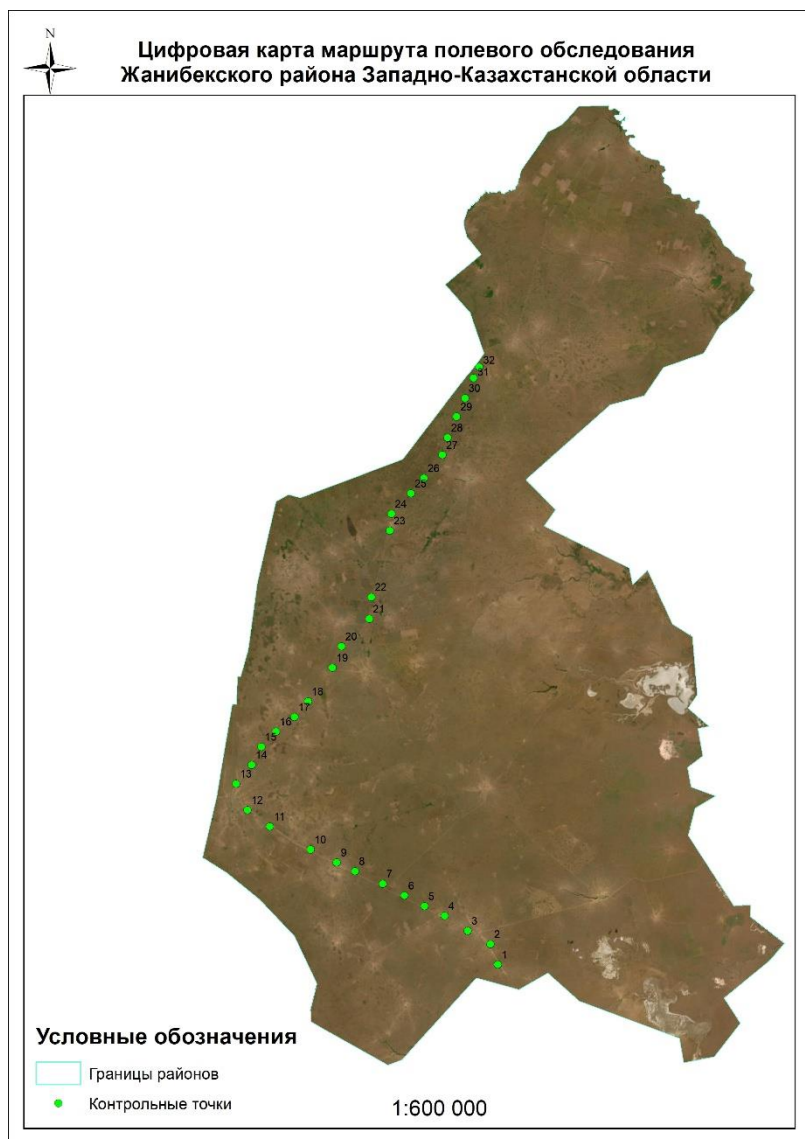


Рисунок А.33 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Жанибекского района Западно-Казахстанской области

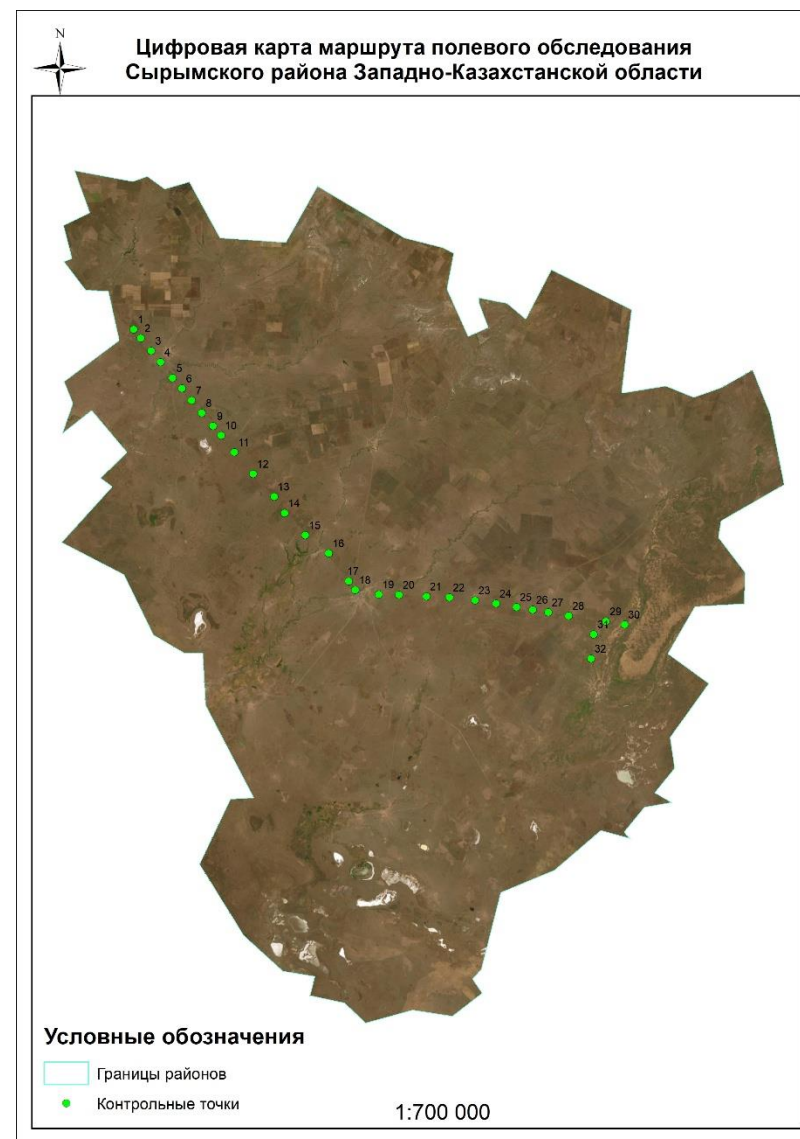


Рисунок А.34 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Сырымского района Западно-Казахстанской области



Рисунок А.35 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Таскалинского района Западно-Казахстанской области

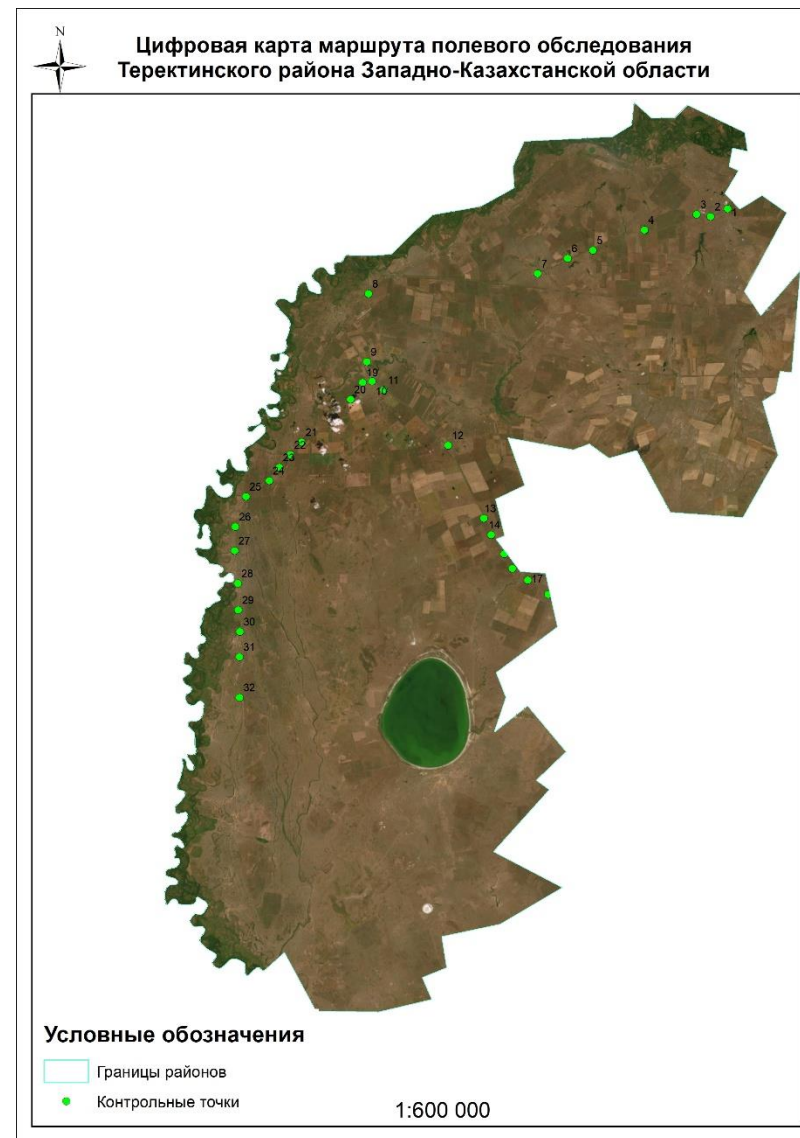


Рисунок А.36 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Теректинского района Западно-Казахстанской области



Рисунок А.37 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Чингирлауского района Западно-Казахстанской области

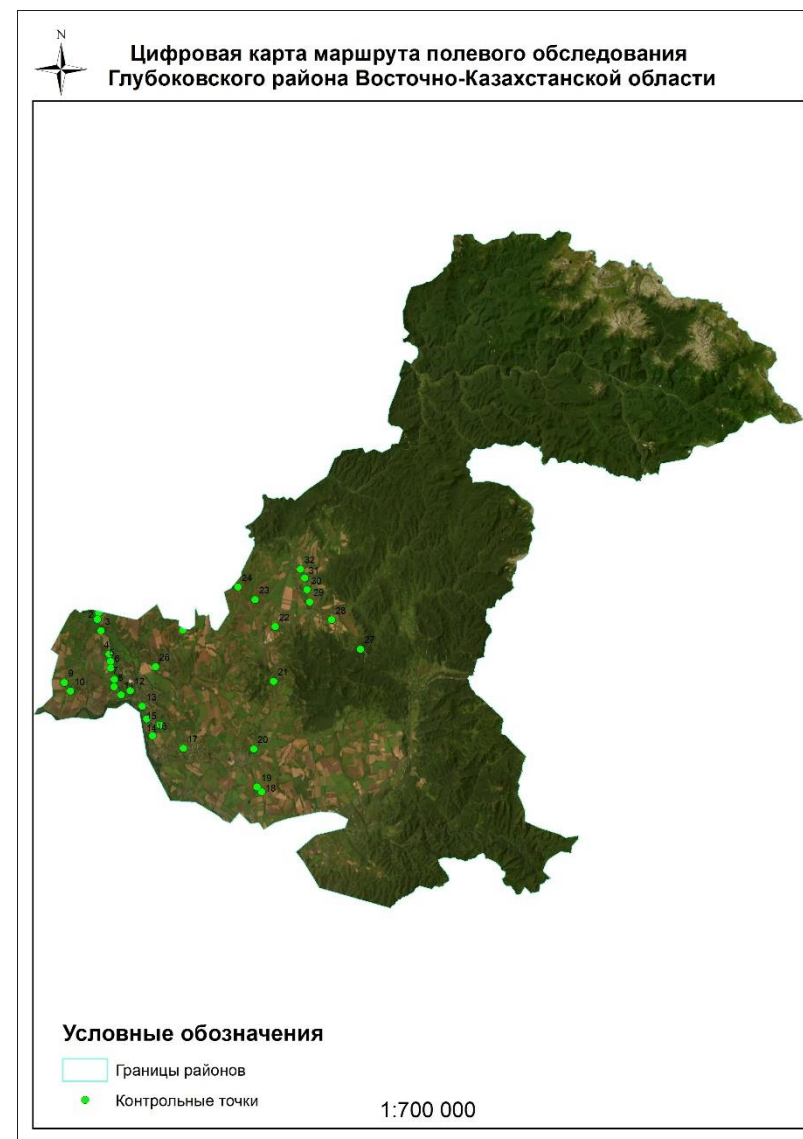


Рисунок А.38 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Глубоковского района Восточно-Казахстанской области

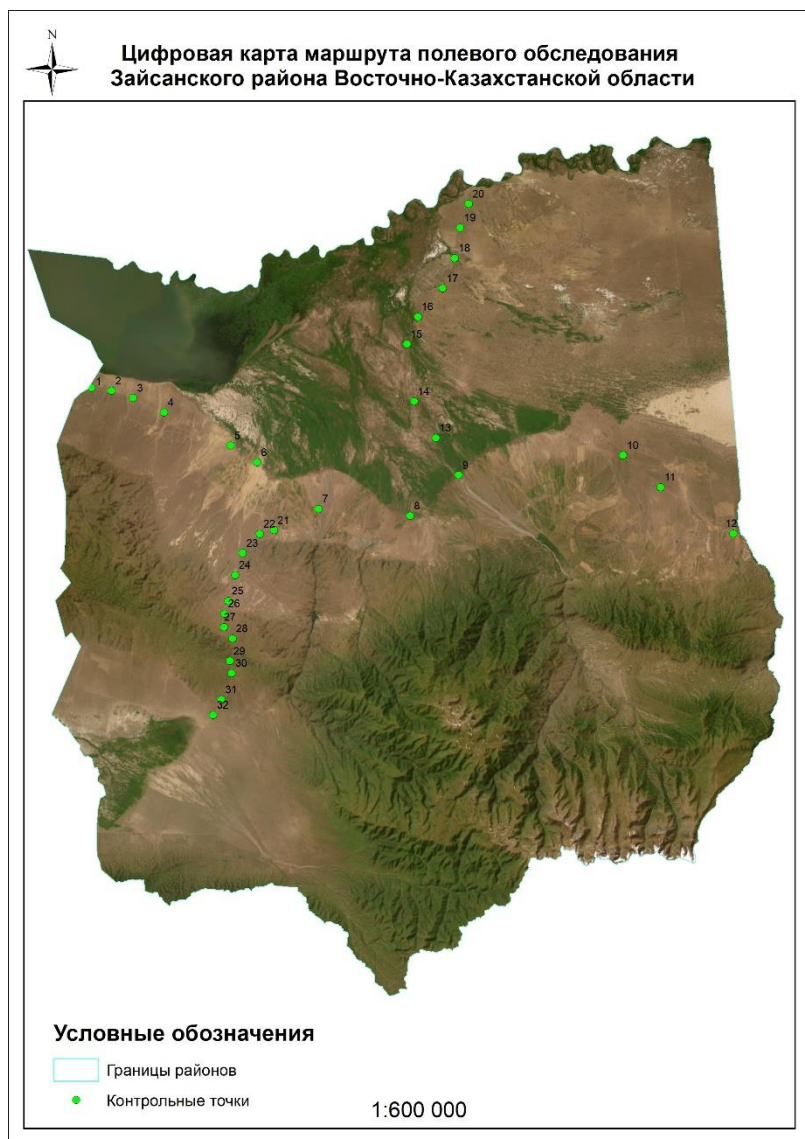


Рисунок А.39 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Зайсанского района Восточно-Казахстанской области

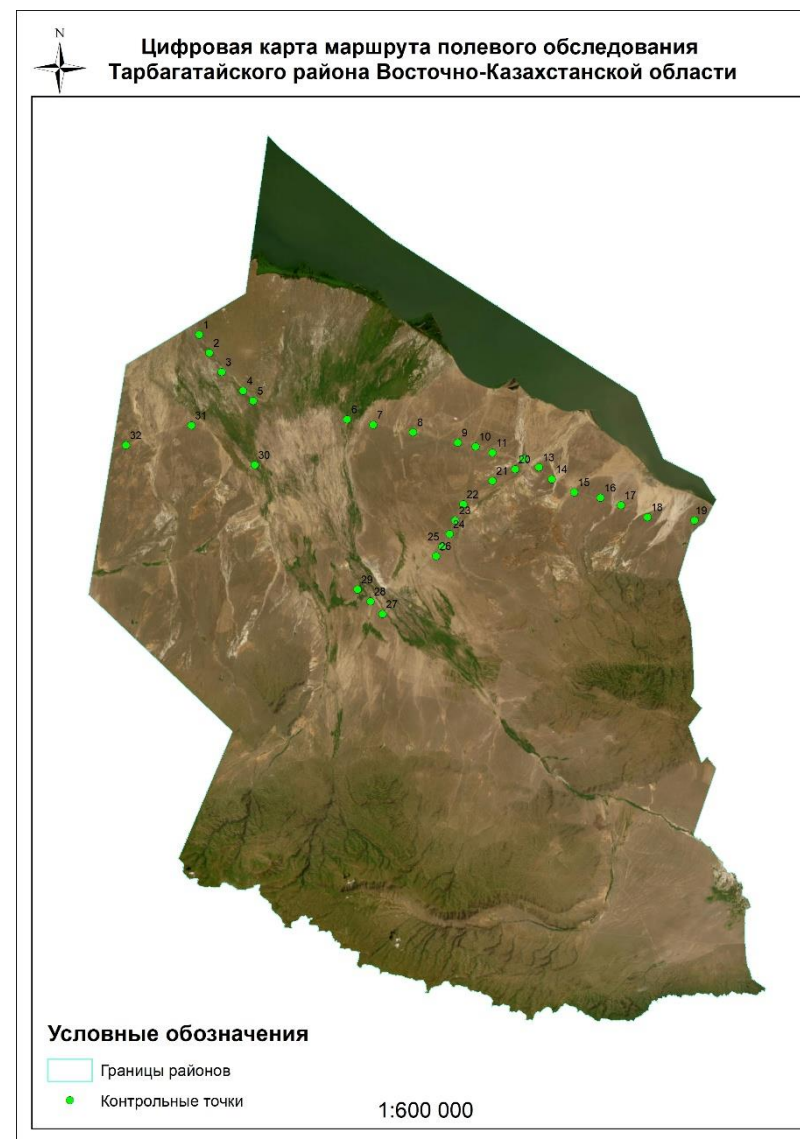


Рисунок А.40 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области

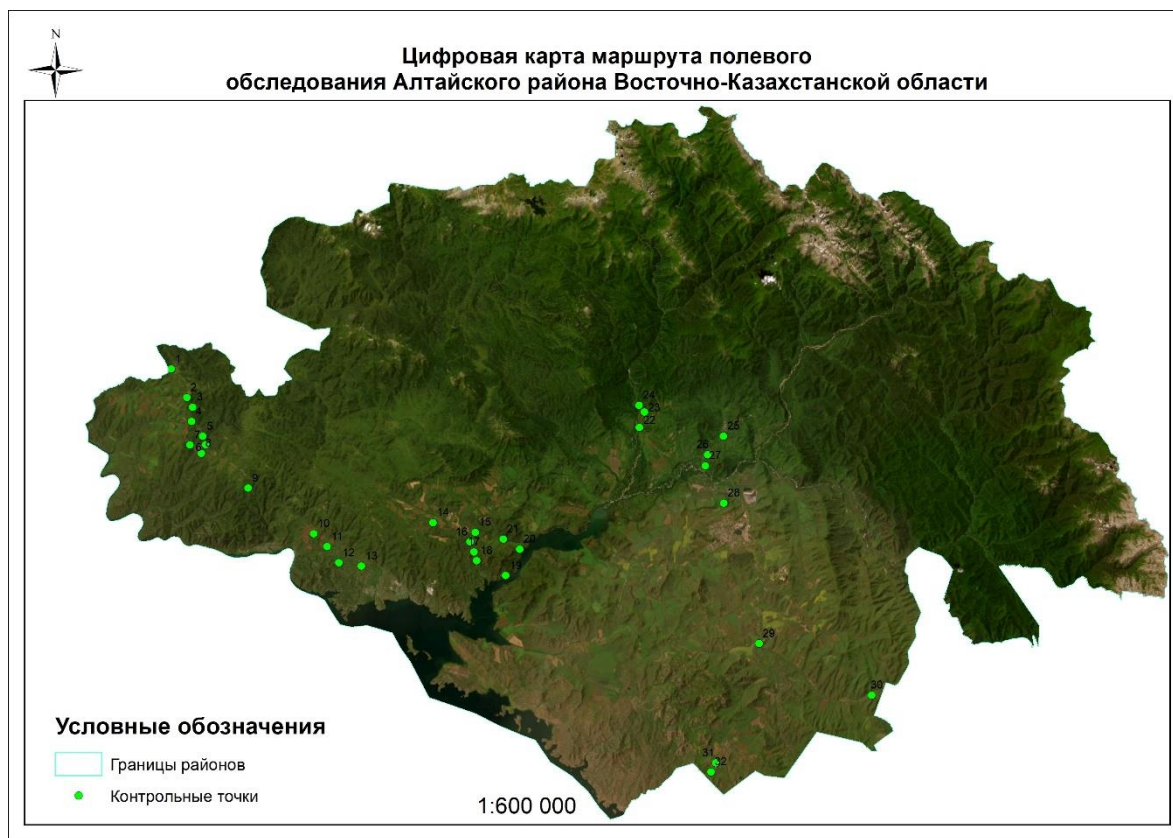


Рисунок А.41 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Алтайского района Восточно-Казахстанской области



Рисунок А.42 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Катон-Карагайского района Восточно-Казахстанской области

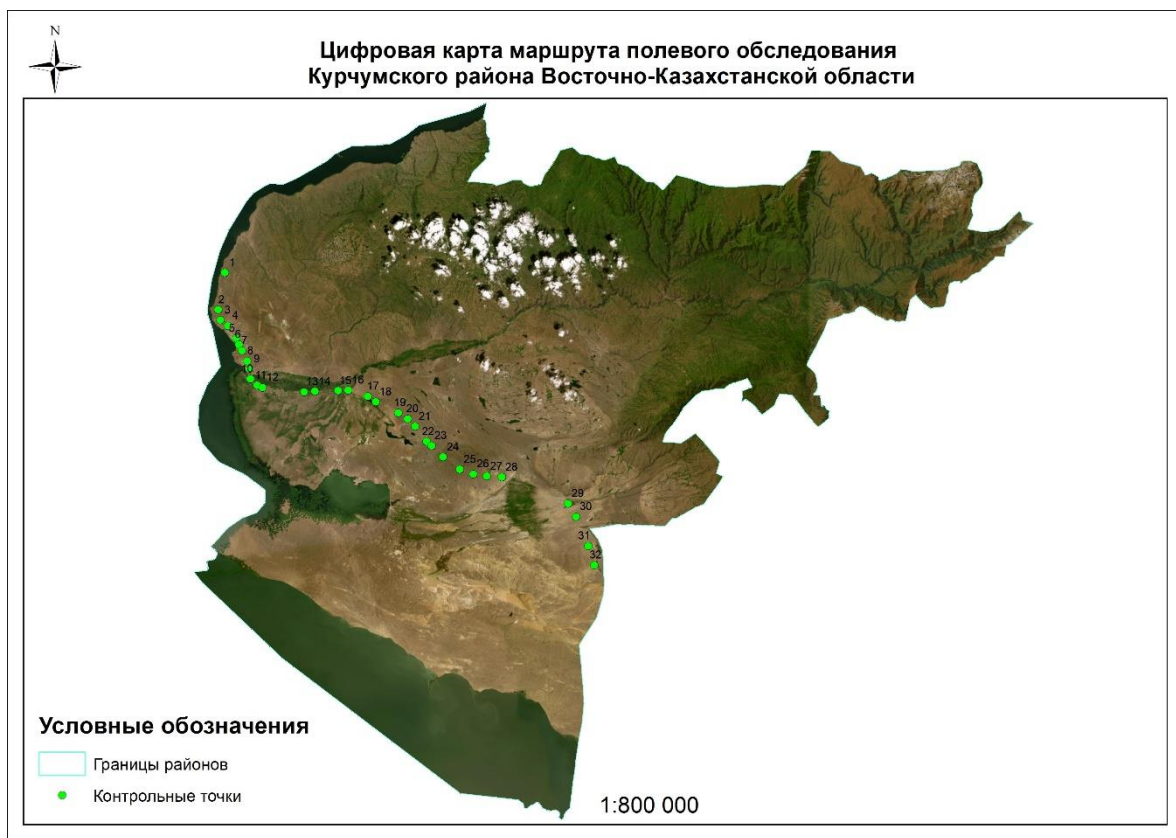


Рисунок А.43 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Курчумского района Восточно-Казахстанской области

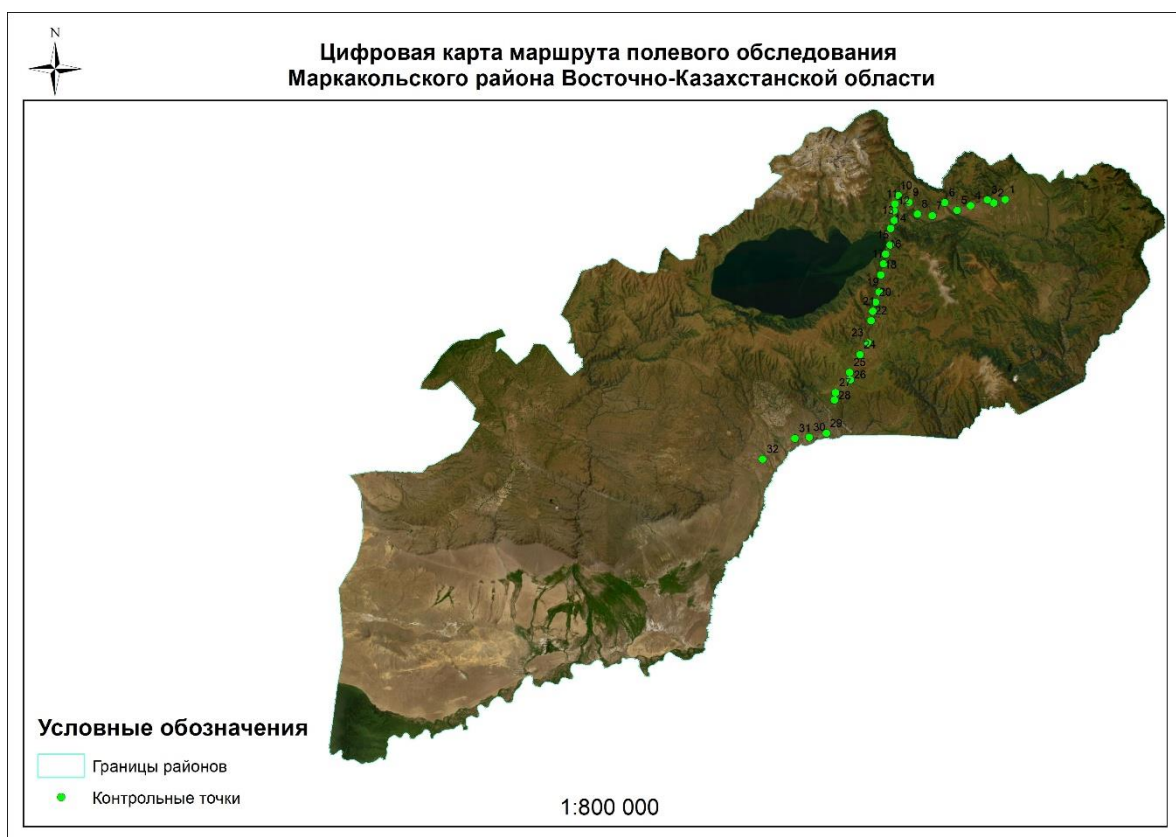


Рисунок А.44 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Маркакольского района Восточно-Казахстанской области

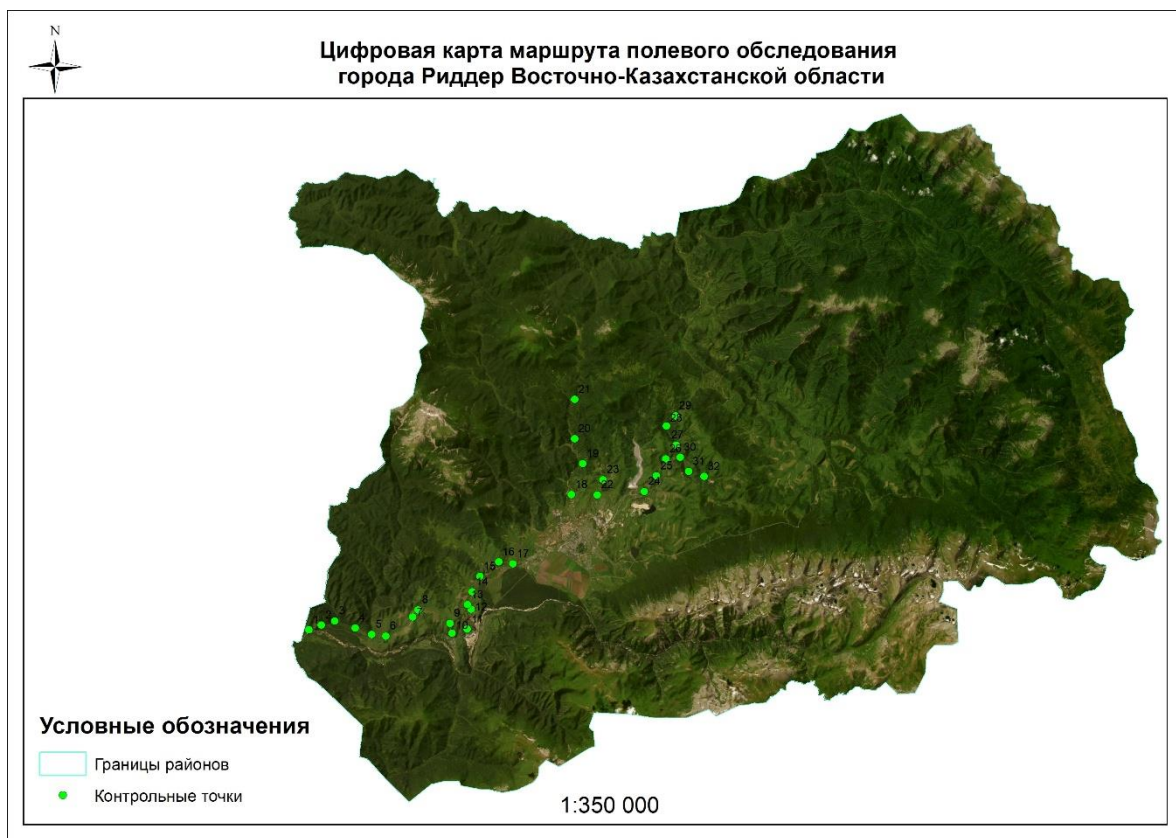


Рисунок А.45 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
г. Риддер Восточно-Казахстанской области

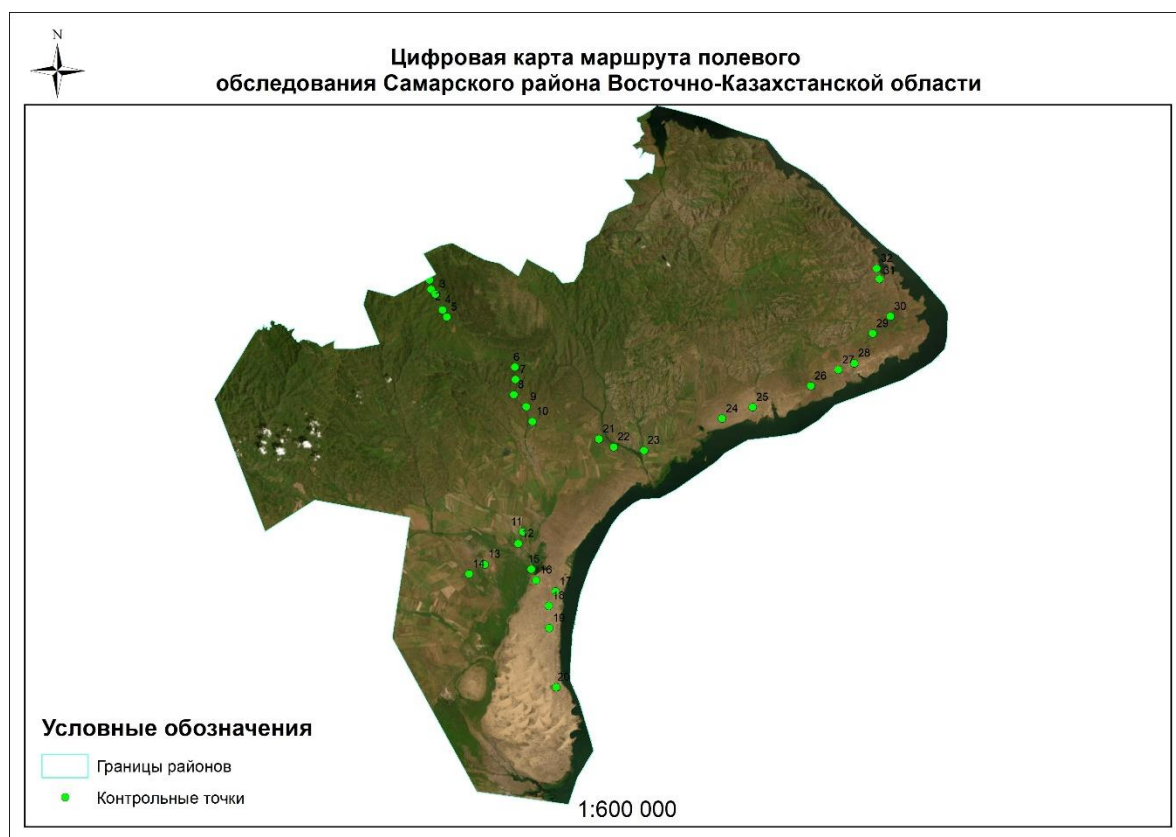


Рисунок А.46 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Самарского района Восточно-Казахстанской области



Рисунок А.47 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Уланского района г. Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области

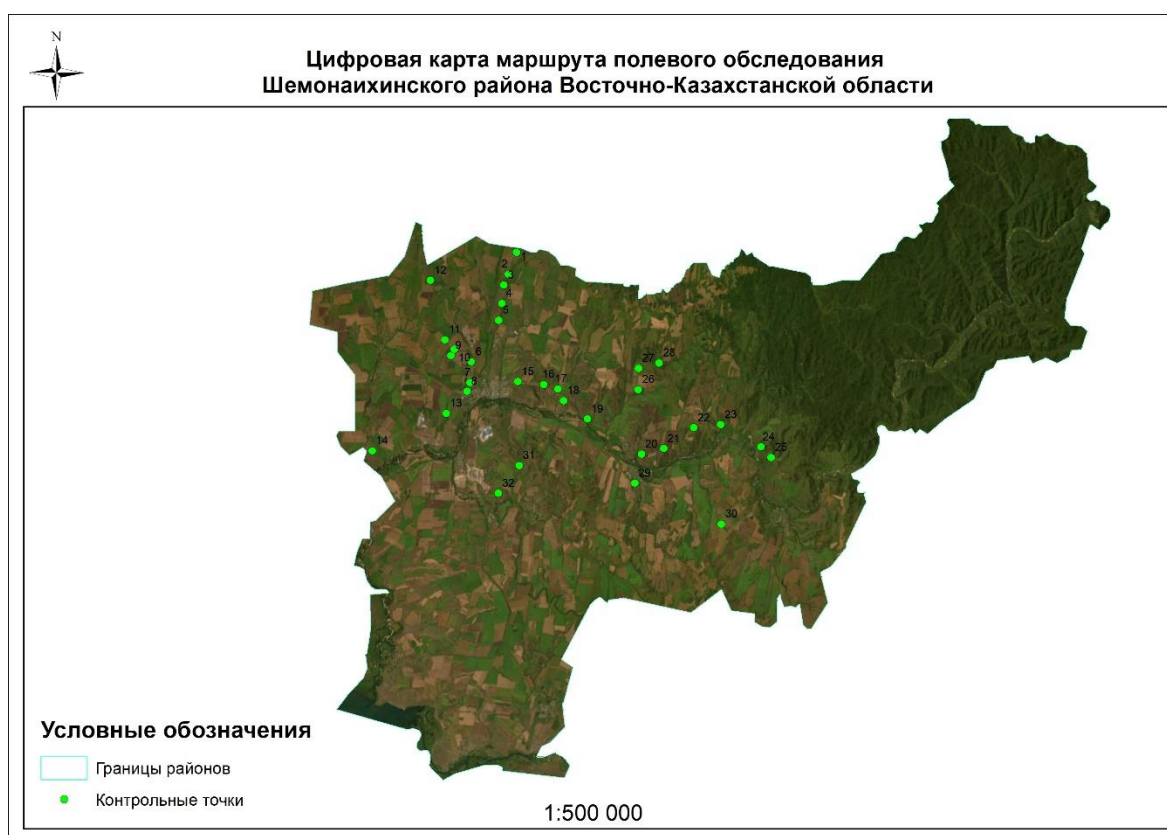


Рисунок А.48 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Шемонаихинского района г. Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области

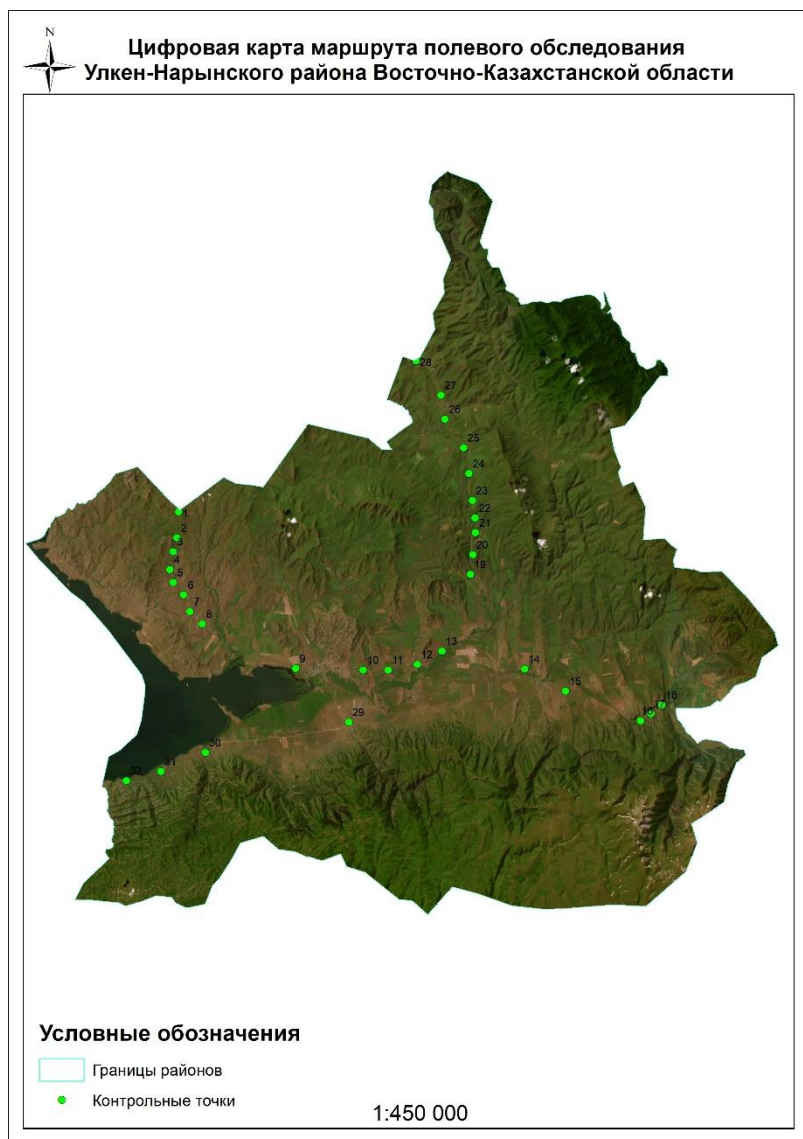


Рисунок А.49 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Улкен-Нарынского района Восточно-Казахстанской области

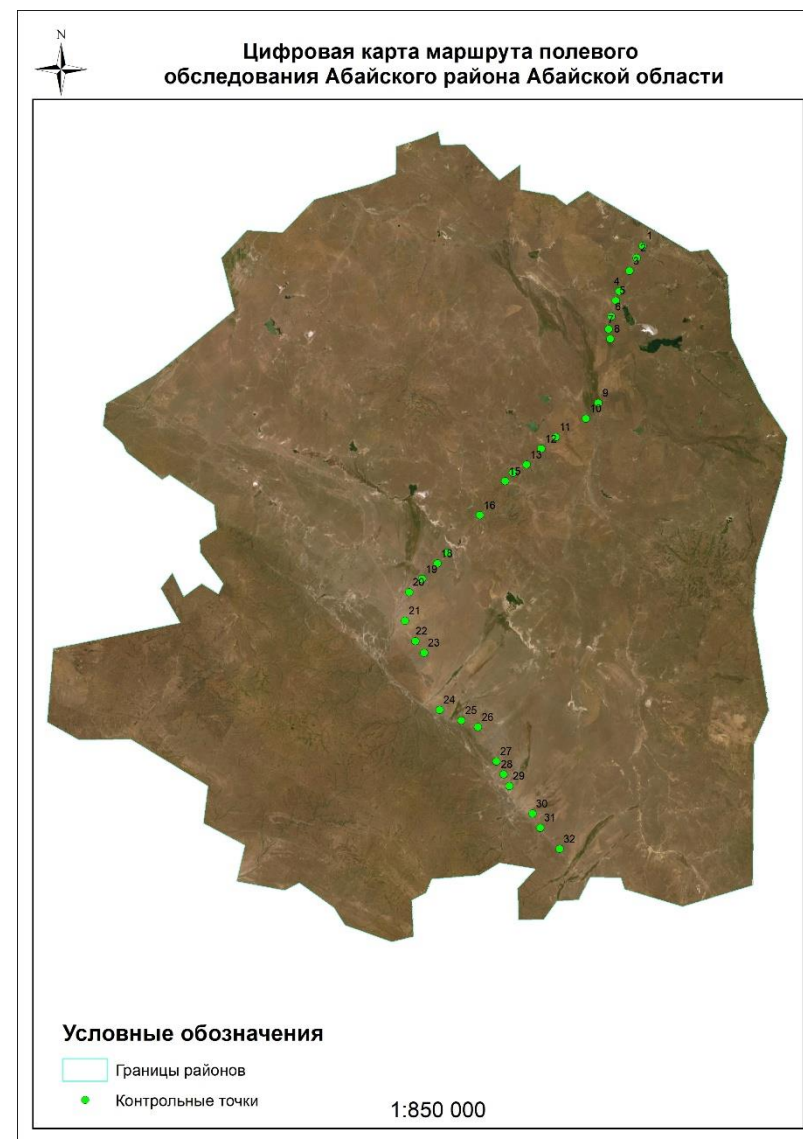


Рисунок А.50 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Абайского района Абайской области

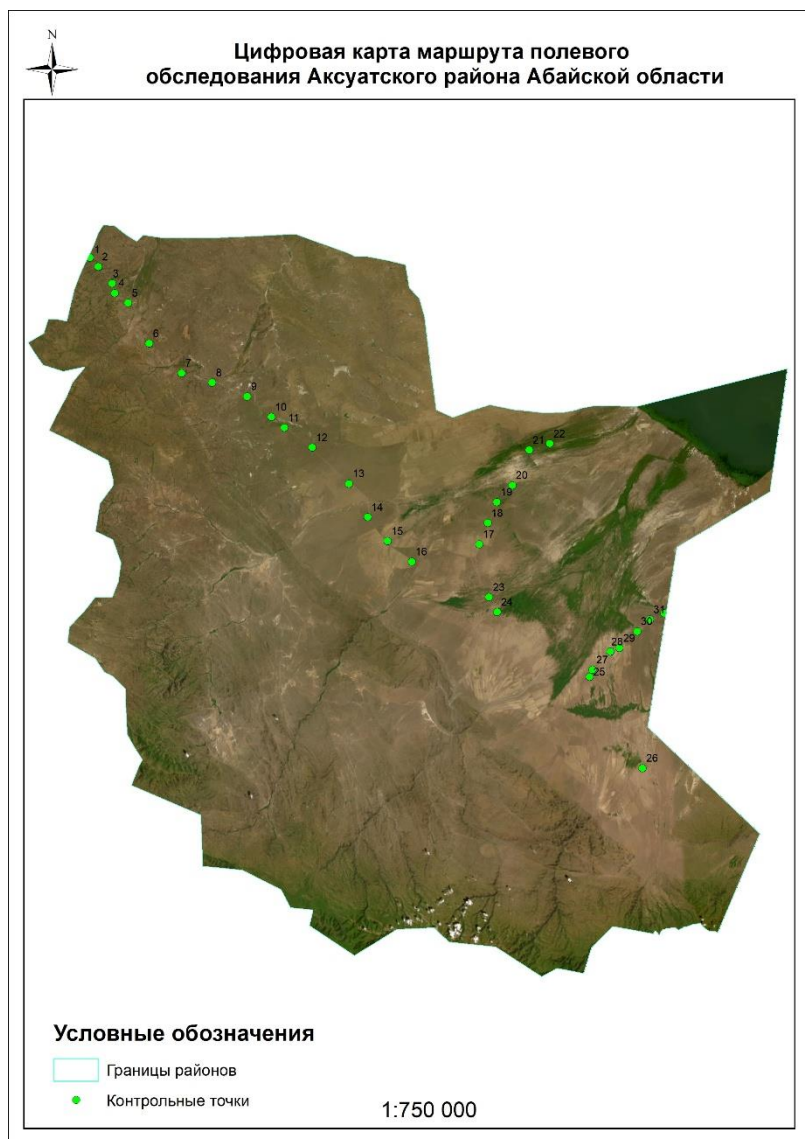


Рисунок А.51 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Аксуатского района Абайской области

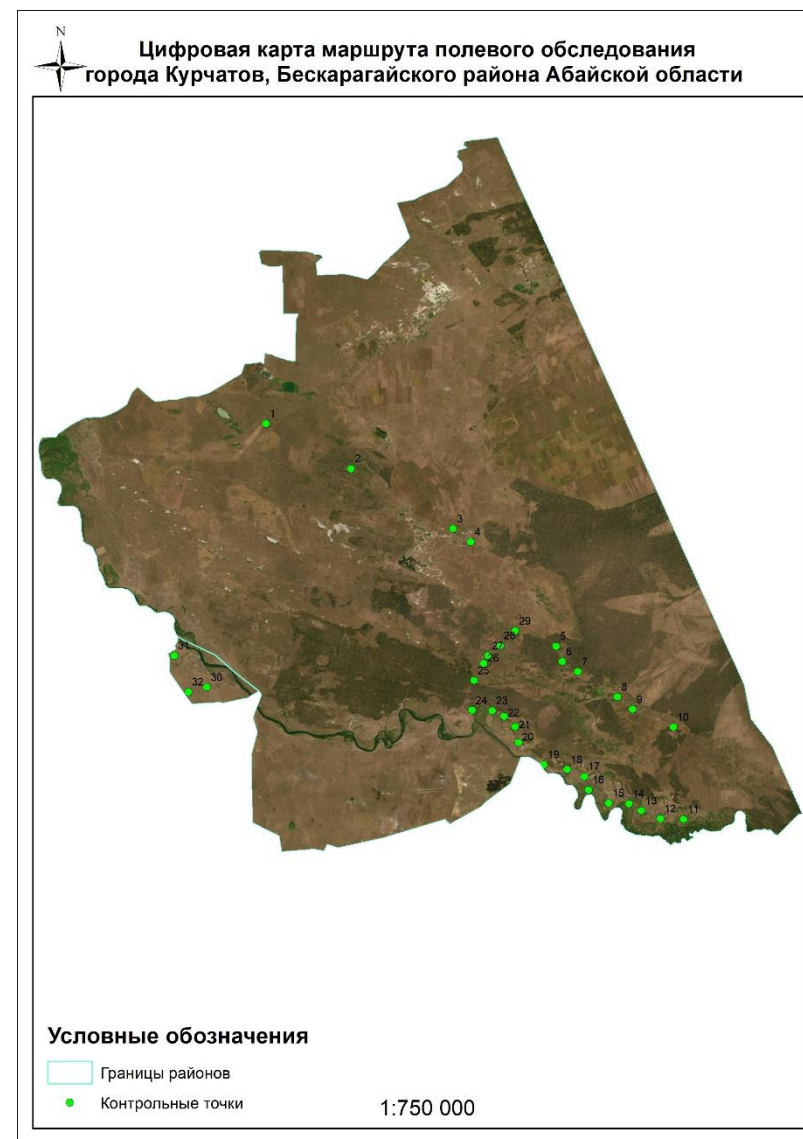


Рисунок А.52 – Цифровая карта маршрута полевого обследования г. Курчатова и Бескарагайского района Абайской области

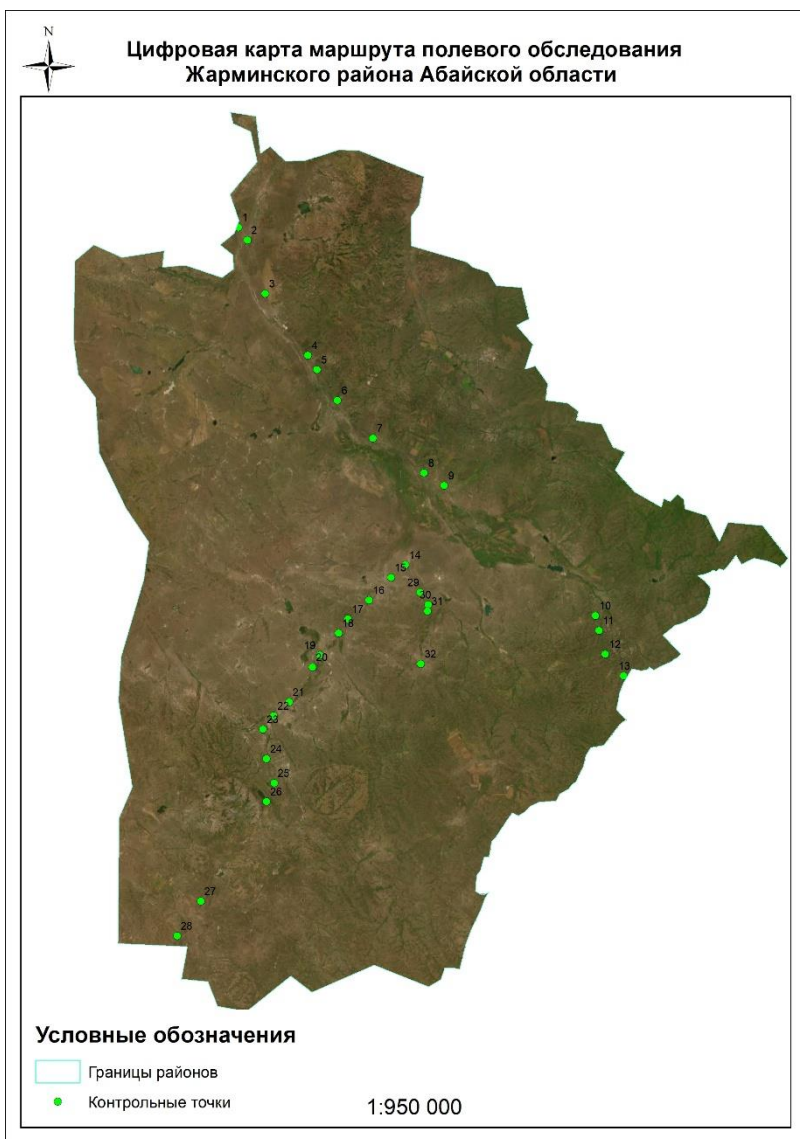


Рисунок А.53 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Жарминского района Абайской области

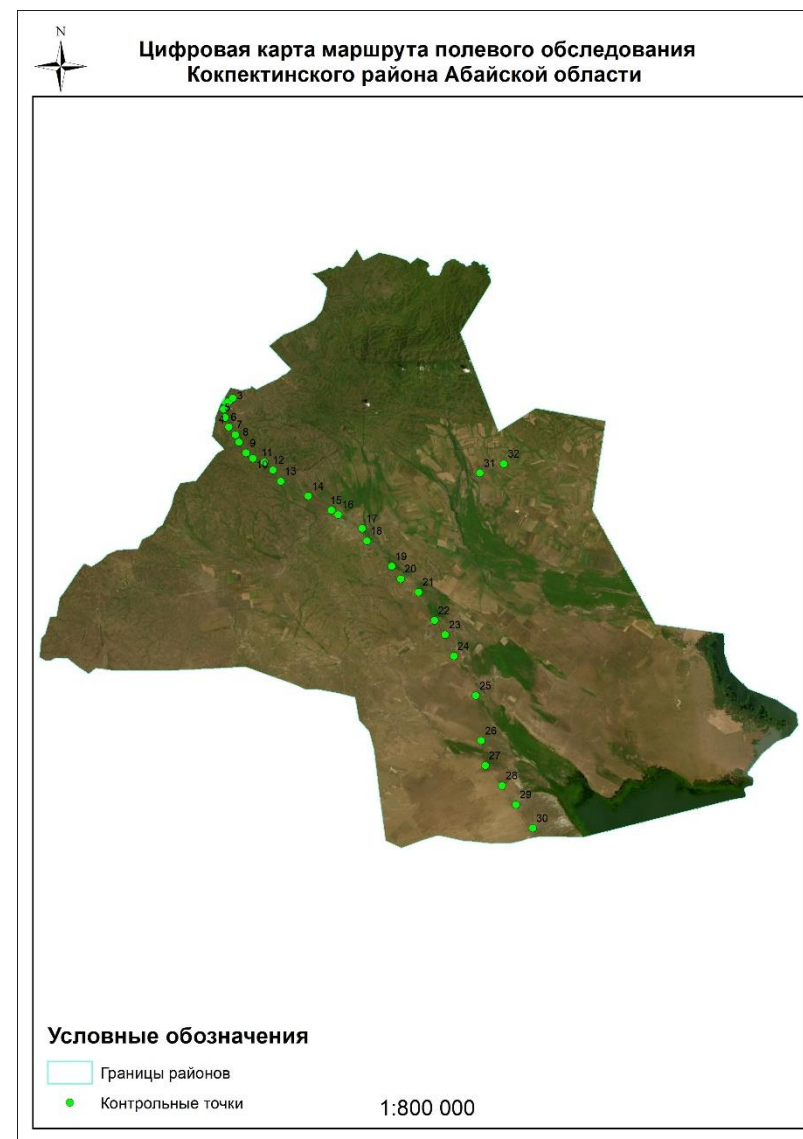


Рисунок А.54 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Кокпектинского района Абайской области

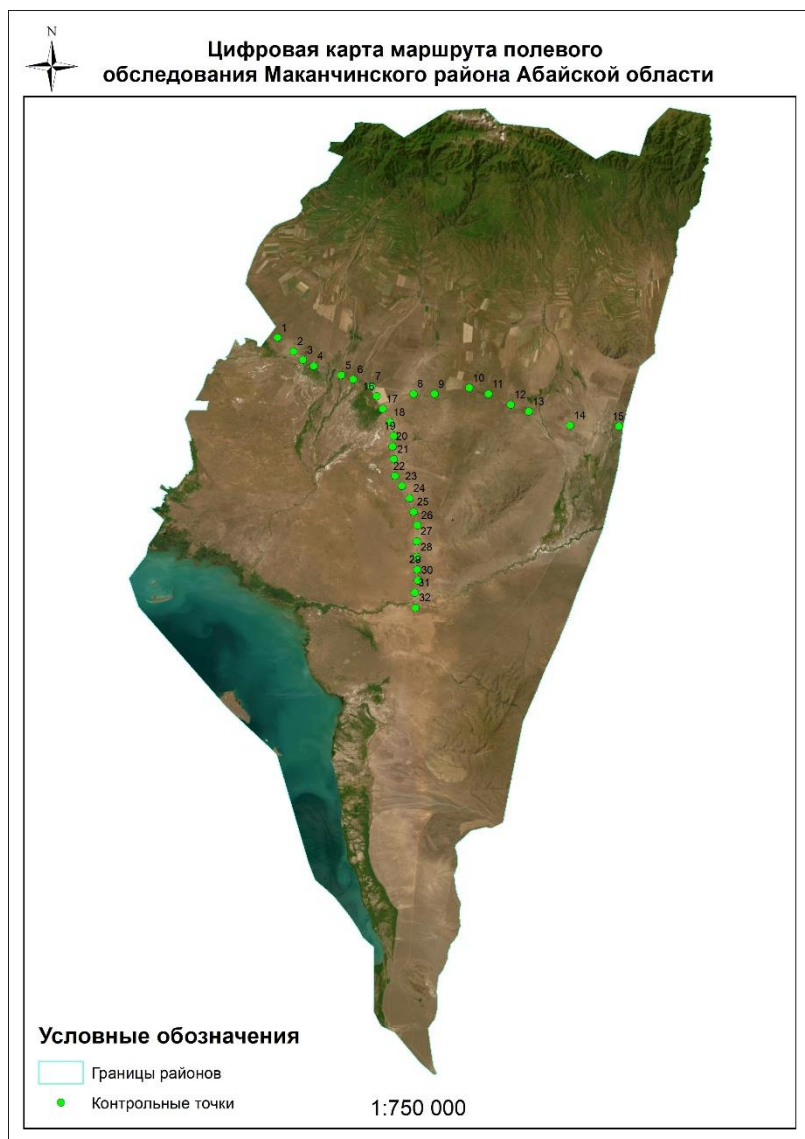


Рисунок А.55 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Маканчинского района Абайской области

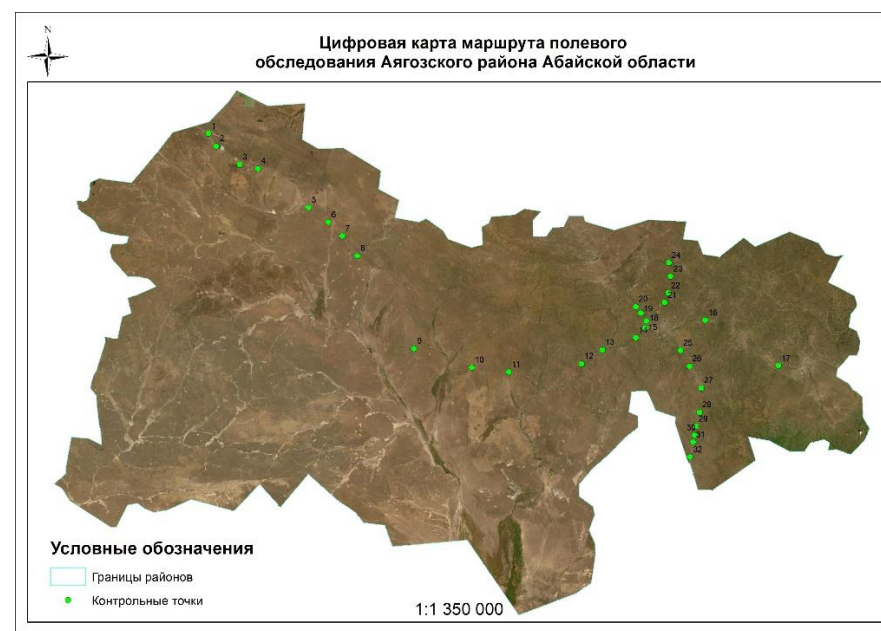


Рисунок А.56 – Цифровая карта маршрута полевого обследования Аягозского района Абайской области

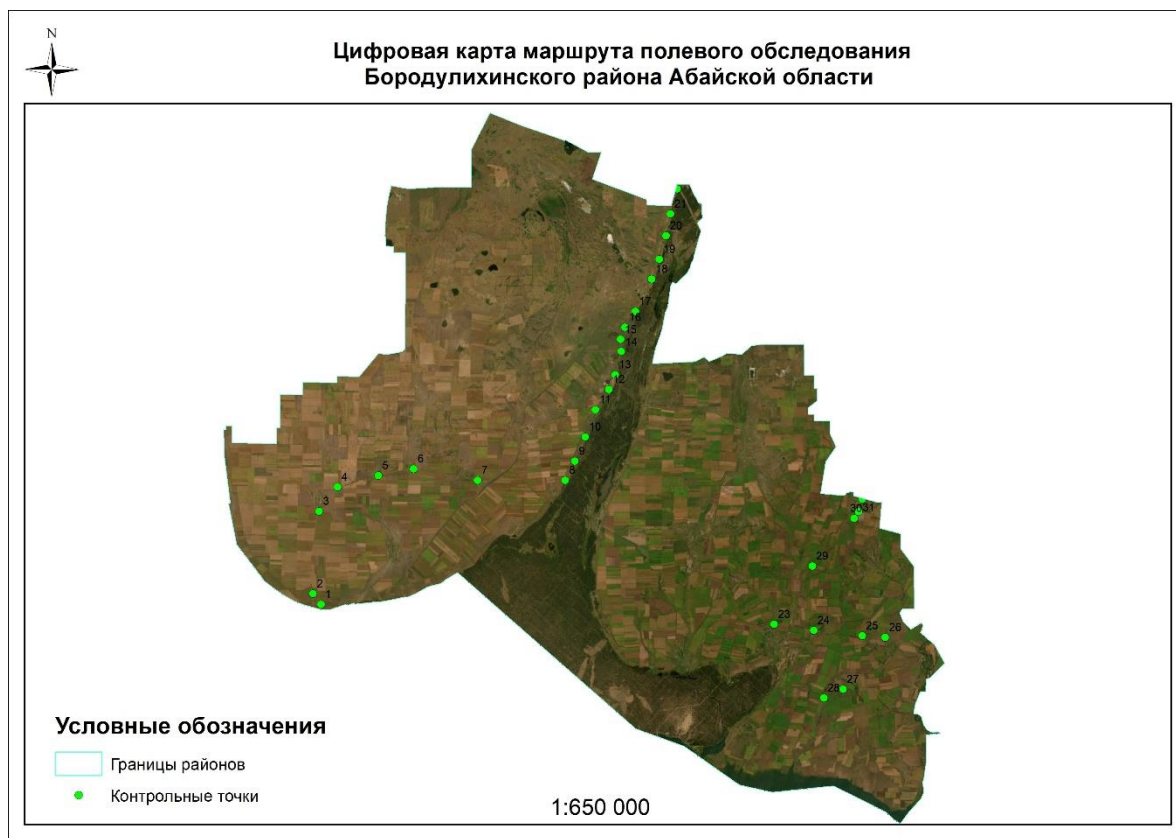


Рисунок А.57 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Бородулихинского района Абайской области

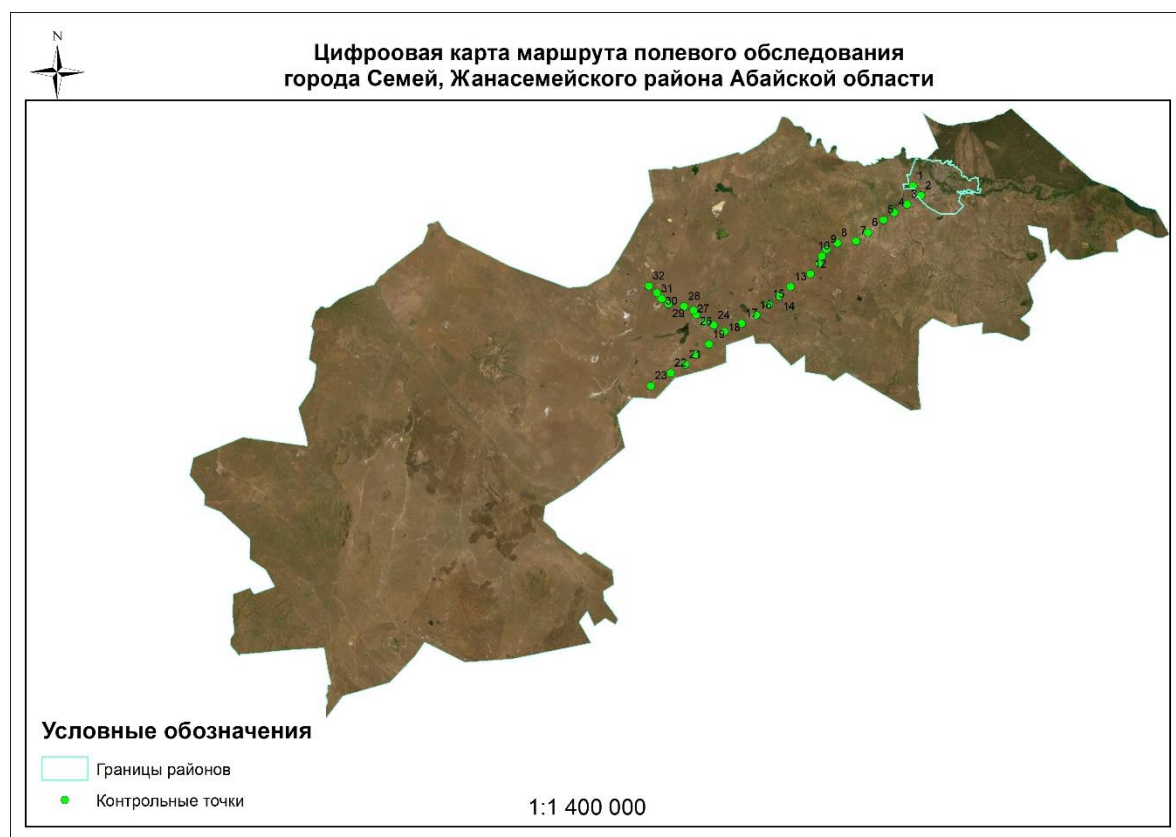


Рисунок А.58 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
г. Семей и Жанасемейского района Абайской области

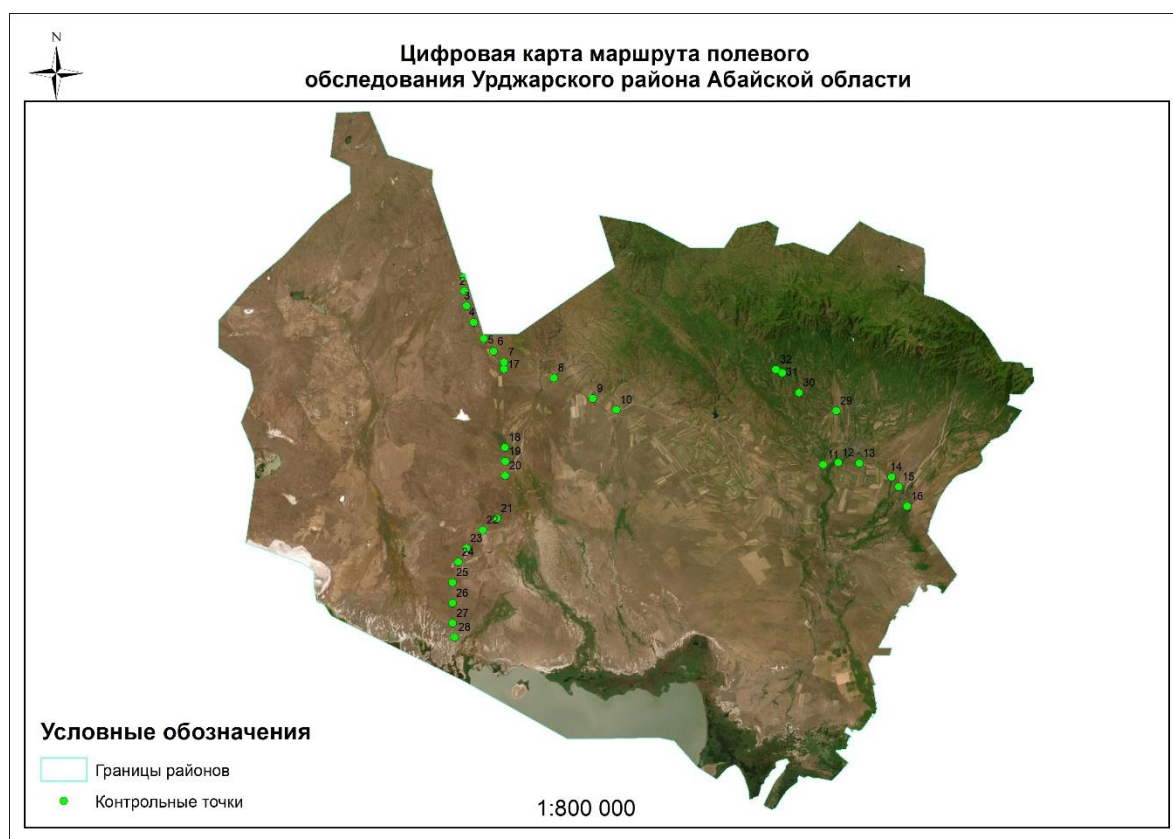


Рисунок А.59 – Цифровая карта маршрута полевого обследования
Урджарского района Абайской области

Таблица А.2 – Список контрольных точек полевых обследований по Актюбинской области РК

№	Координаты X	Координаты Y	Название района
1	61° 41' 21,203"	51° 1' 52,410"	Айтекебийский
2	61° 39' 57,823"	51° 1' 9,984"	Айтекебийский
3	61° 40' 8,015"	50° 59' 40,863"	Айтекебийский
4	61° 37' 58,124"	50° 55' 57,065"	Айтекебийский
5	61° 36' 1,016"	50° 54' 27,336"	Айтекебийский
6	61° 33' 9,118"	50° 51' 42,195"	Айтекебийский
7	61° 30' 6,715"	50° 47' 33,826"	Айтекебийский
8	61° 24' 9,875"	50° 45' 39,039"	Айтекебийский
9	60° 57' 35,632"	50° 38' 35,008"	Айтекебийский
10	60° 56' 24,503"	50° 36' 58,826"	Айтекебийский
11	60° 55' 25,881"	50° 35' 43,294"	Айтекебийский
12	60° 54' 41,530"	50° 34' 28,816"	Айтекебийский
13	60° 53' 57,845"	50° 32' 59,913"	Айтекебийский
14	60° 53' 17,099"	50° 31' 24,481"	Айтекебийский
15	60° 52' 32,894"	50° 29' 40,677"	Айтекебийский
16	60° 49' 5,642"	50° 28' 39,664"	Айтекебийский
17	60° 42' 25,166"	50° 26' 30,972"	Айтекебийский
18	60° 39' 29,373"	50° 25' 37,928"	Айтекебийский
19	60° 37' 21,449"	50° 24' 48,590"	Айтекебийский
20	60° 12' 31,851"	50° 27' 46,558"	Айтекебийский
21	60° 8' 53,321"	50° 26' 12,759"	Айтекебийский
22	60° 7' 47,297"	50° 22' 26,787"	Айтекебийский
23	60° 7' 45,413"	50° 21' 33,755"	Айтекебийский
24	60° 8' 18,195"	50° 20' 33,361"	Айтекебийский
25	60° 8' 27,278"	50° 19' 11,884"	Айтекебийский
26	60° 9' 29,701"	50° 17' 49,987"	Айтекебийский
27	60° 9' 2,891"	50° 16' 20,100"	Айтекебийский
28	60° 8' 57,827"	50° 14' 48,208"	Айтекебийский
29	60° 8' 32,119"	50° 13' 0,809"	Айтекебийский
30	60° 9' 0,362"	50° 11' 32,641"	Айтекебийский
31	60° 9' 3,432"	50° 10' 2,455"	Айтекебийский
32	60° 9' 5,624"	50° 9' 4,555"	Айтекебийский
1	57° 26' 25,438"	50° 28' 57,985"	г. Актобе
2	57° 20' 17,444"	50° 24' 19,633"	г. Актобе
3	57° 18' 25,824"	50° 23' 43,322"	г. Актобе
4	57° 11' 28,480"	50° 23' 33,294"	г. Актобе
5	57° 8' 38,090"	50° 23' 52,685"	г. Актобе
6	57° 3' 47,337"	50° 11' 17,989"	г. Актобе
7	56° 54' 33,794"	50° 7' 23,240"	Алгинский
8	56° 51' 43,175"	50° 6' 58,785"	Алгинский
9	56° 48' 37,059"	50° 5' 33,327"	Алгинский
10	56° 45' 58,001"	50° 5' 5,152"	Алгинский
11	56° 43' 17,025"	50° 3' 57,719"	Алгинский
12	56° 42' 7,016"	50° 3' 15,396"	Алгинский
13	56° 39' 39,093"	50° 3' 19,617"	Алгинский
14	56° 36' 33,507"	50° 1' 12,715"	Алгинский
15	56° 33' 49,082"	50° 0' 15,845"	Алгинский
16	56° 32' 32,324"	49° 59' 12,454"	Алгинский
17	56° 31' 42,329"	49° 57' 27,394"	Алгинский

18	56° 31' 21,147"	49° 56' 13,674"	Алгинский
19	56° 31' 5,292"	49° 54' 6,517"	Алгинский
20	56° 30' 3,998"	49° 53' 10,229"	Алгинский
21	56° 28' 44,443"	49° 51' 19,107"	Алгинский
22	56° 27' 41,923"	49° 49' 5,687"	Алгинский
23	56° 28' 30,304"	49° 44' 55,960"	Алгинский
24	56° 28' 46,856"	49° 44' 10,414"	Алгинский
25	56° 45' 50,565"	50° 14' 36,592"	Алгинский
26	56° 38' 42,853"	50° 13' 57,855"	Алгинский
27	56° 35' 16,390"	50° 13' 2,562"	Алгинский
28	56° 30' 48,451"	50° 12' 41,223"	Алгинский
29	56° 22' 56,677"	50° 12' 10,711"	Алгинский
30	56° 17' 59,712"	50° 12' 1,060"	Алгинский
31	56° 15' 8,961"	50° 12' 12,847"	Алгинский
32	56° 13' 11,514"	50° 12' 32,763"	Алгинский
1	58° 28' 20,503"	51° 4' 17,833"	Каргалинский
2	58° 27' 58,492"	51° 3' 24,805"	Каргалинский
3	58° 24' 49,899"	50° 56' 2,472"	Каргалинский
4	58° 22' 34,837"	50° 53' 22,445"	Каргалинский
5	58° 20' 18,725"	50° 51' 7,571"	Каргалинский
6	58° 15' 44,315"	50° 48' 22,820"	Каргалинский
7	58° 8' 38,282"	50° 47' 25,025"	Каргалинский
8	58° 4' 55,790"	50° 46' 27,143"	Каргалинский
9	57° 55' 19,929"	50° 46' 8,449"	Каргалинский
10	57° 53' 1,094"	50° 45' 23,139"	Каргалинский
11	57° 52' 13,395"	50° 43' 28,629"	Каргалинский
12	57° 48' 48,998"	50° 41' 11,208"	Каргалинский
13	57° 47' 26,141"	50° 39' 51,086"	Каргалинский
14	57° 33' 31,176"	50° 34' 6,811"	Каргалинский
15	58° 6' 59,388"	50° 44' 52,994"	Каргалинский
16	58° 9' 10,947"	50° 43' 35,389"	Каргалинский
17	58° 11' 10,701"	50° 42' 3,729"	Каргалинский
18	58° 13' 31,555"	50° 39' 37,588"	Каргалинский
19	58° 13' 40,689"	50° 37' 50,457"	Каргалинский
20	58° 14' 43,735"	50° 36' 26,908"	Каргалинский
21	58° 15' 31,532"	50° 34' 53,878"	Каргалинский
22	58° 15' 14,518"	50° 33' 35,550"	Каргалинский
23	58° 14' 18,508"	50° 31' 58,107"	Каргалинский
24	58° 14' 21,473"	50° 34' 48,726"	Каргалинский
25	58° 12' 54,038"	50° 34' 54,530"	Каргалинский
26	58° 10' 34,642"	50° 35' 13,051"	Каргалинский
27	58° 8' 24,778"	50° 35' 34,645"	Каргалинский
28	58° 5' 46,808"	50° 35' 47,083"	Каргалинский
29	58° 2' 40,282"	50° 35' 1,769"	Каргалинский
30	58° 0' 37,777"	50° 35' 39,470"	Каргалинский
31	57° 59' 46,420"	50° 37' 10,661"	Каргалинский
32	57° 58' 42,728"	50° 37' 21,523"	Каргалинский
1	56° 16' 12,969"	50° 49' 52,088"	Мартукский
2	56° 28' 4,456"	50° 44' 35,773"	Мартукский
3	56° 28' 29,988"	50° 43' 39,996"	Мартукский
4	56° 28' 55,461"	50° 42' 29,571"	Мартукский
5	56° 27' 29,066"	50° 41' 1,035"	Мартукский
6	56° 28' 6,986"	50° 40' 16,367"	Мартукский

7	56° 30' 40,719"	50° 39' 50,314"	Мартукский
8	56° 32' 29,678"	50° 39' 50,756"	Мартукский
9	56° 52' 43,346"	50° 46' 46,424"	Мартукский
10	56° 58' 36,158"	50° 47' 9,641"	Мартукский
11	57° 0' 14,865"	50° 47' 12,862"	Мартукский
12	57° 1' 46,313"	50° 48' 10,410"	Мартукский
13	57° 7' 3,645"	50° 49' 31,503"	Мартукский
14	57° 12' 1,410"	50° 48' 38,418"	Мартукский
15	57° 14' 16,444"	50° 47' 53,709"	Мартукский
16	57° 14' 26,807"	50° 45' 59,849"	Мартукский
17	57° 13' 28,837"	50° 45' 12,040"	Мартукский
18	57° 12' 10,561"	50° 44' 3,186"	Мартукский
19	57° 11' 0,529"	50° 42' 24,624"	Мартукский
20	57° 11' 55,692"	50° 36' 2,478"	Мартукский
21	57° 12' 51,348"	50° 32' 5,828"	Мартукский
22	57° 12' 18,282"	50° 30' 32,346"	Мартукский
23	57° 2' 29,030"	50° 38' 45,201"	Мартукский
24	56° 59' 46,156"	50° 38' 15,418"	Мартукский
25	56° 58' 10,820"	50° 37' 29,791"	Мартукский
26	56° 52' 30,125"	50° 37' 6,436"	Мартукский
27	56° 29' 28,287"	50° 37' 34,427"	Мартукский
28	56° 29' 24,005"	50° 35' 46,091"	Мартукский
29	56° 28' 46,933"	50° 34' 8,017"	Мартукский
30	56° 28' 5,206"	50° 29' 53,800"	Мартукский
31	56° 28' 20,340"	50° 28' 39,215"	Мартукский
32	56° 19' 11,515"	50° 24' 34,155"	Мартукский
1	57° 18' 54,074"	49° 41' 22,896"	Мугалжарский
2	57° 20' 48,927"	49° 36' 57,664"	Мугалжарский
3	57° 22' 7,927"	49° 34' 22,520"	Мугалжарский
4	57° 21' 39,451"	49° 31' 56,961"	Мугалжарский
5	57° 19' 11,799"	49° 27' 20,832"	Мугалжарский
6	57° 14' 48,089"	49° 22' 46,283"	Мугалжарский
7	57° 10' 0,745"	49° 21' 40,654"	Мугалжарский
8	57° 4' 50,048"	49° 20' 57,804"	Мугалжарский
9	56° 59' 9,149"	49° 16' 24,073"	Мугалжарский
10	56° 56' 2,240"	49° 15' 25,746"	Мугалжарский
11	57° 26' 50,370"	49° 24' 28,182"	Мугалжарский
12	57° 28' 57,248"	49° 23' 11,976"	Мугалжарский
13	57° 30' 0,180"	49° 21' 47,915"	Мугалжарский
14	57° 31' 9,923"	49° 20' 22,528"	Мугалжарский
15	57° 32' 5,995"	49° 18' 35,345"	Мугалжарский
16	57° 37' 1,726"	49° 14' 0,123"	Мугалжарский
17	57° 43' 1,843"	49° 10' 8,374"	Мугалжарский
18	57° 49' 32,376"	49° 6' 18,021"	Мугалжарский
19	57° 50' 28,500"	49° 4' 30,426"	Мугалжарский
20	57° 51' 59,945"	49° 2' 20,195"	Мугалжарский
21	57° 56' 56,181"	48° 59' 8,158"	Мугалжарский
22	57° 59' 29,919"	48° 55' 53,687"	Мугалжарский
23	58° 1' 13,255"	48° 54' 5,720"	Мугалжарский
24	58° 2' 41,996"	48° 52' 24,543"	Мугалжарский
25	58° 4' 12,981"	48° 50' 34,457"	Мугалжарский
26	58° 1' 1,730"	48° 48' 57,062"	Мугалжарский
27	57° 57' 5,498"	48° 48' 18,206"	Мугалжарский

28	57° 50' 54,101"	48° 46' 38,024"	Мугалжарский
29	57° 45' 51,231"	48° 45' 29,193"	Мугалжарский
30	57° 39' 36,571"	48° 43' 41,485"	Мугалжарский
31	57° 35' 36,047"	48° 42' 35,443"	Мугалжарский
32	57° 32' 29,596"	48° 41' 22,583"	Мугалжарский
1	56° 53' 53,423"	49° 14' 34,799"	Темирский
2	56° 51' 30,655"	49° 13' 47,482"	Темирский
3	56° 48' 48,713"	49° 13' 6,383"	Темирский
4	56° 42' 51,579"	49° 12' 7,690"	Темирский
5	56° 37' 56,707"	49° 11' 52,462"	Темирский
6	56° 35' 34,605"	49° 12' 6,251"	Темирский
7	56° 32' 12,227"	49° 10' 59,943"	Темирский
8	56° 29' 49,701"	49° 10' 52,340"	Темирский
9	56° 27' 10,136"	49° 10' 14,858"	Темирский
10	56° 24' 5,179"	49° 9' 19,704"	Темирский
11	56° 20' 16,865"	49° 9' 22,056"	Темирский
12	56° 14' 51,736"	49° 9' 37,801"	Темирский
13	56° 10' 49,811"	49° 9' 31,785"	Темирский
14	56° 2' 25,941"	49° 9' 54,251"	Темирский
15	55° 57' 40,106"	49° 10' 26,222"	Темирский
16	55° 53' 30,932"	49° 10' 44,855"	Темирский
17	55° 50' 3,775"	49° 10' 58,753"	Темирский
18	55° 48' 6,176"	49° 11' 5,260"	Темирский
19	55° 43' 43,297"	49° 11' 3,221"	Темирский
20	55° 38' 43,805"	49° 11' 13,825"	Темирский
21	55° 36' 3,322"	49° 11' 16,924"	Темирский
22	55° 31' 12,805"	49° 11' 27,312"	Темирский
23	55° 24' 59,817"	49° 11' 2,957"	Темирский
24	56° 23' 25,884"	49° 8' 50,789"	Темирский
25	56° 21' 54,338"	49° 7' 48,347"	Темирский
26	56° 20' 52,090"	49° 7' 6,102"	Темирский
27	56° 19' 38,217"	49° 5' 48,049"	Темирский
28	56° 18' 42,465"	49° 4' 54,169"	Темирский
29	56° 17' 53,236"	49° 4' 2,377"	Темирский
30	56° 16' 54,504"	49° 3' 2,551"	Темирский
31	56° 15' 59,672"	49° 2' 5,998"	Темирский
32	56° 15' 24,702"	49° 1' 16,506"	Темирский
1	55° 5' 23,867"	49° 43' 26,328"	Уилский
2	55° 4' 13,153"	49° 41' 54,805"	Уилский
3	55° 3' 20,848"	49° 40' 20,367"	Уилский
4	54° 54' 36,058"	49° 29' 55,713"	Уилский
5	54° 52' 44,049"	49° 28' 18,048"	Уилский
6	54° 51' 39,016"	49° 26' 41,739"	Уилский
7	54° 51' 21,141"	49° 25' 32,516"	Уилский
8	54° 51' 2,985"	49° 23' 26,863"	Уилский
9	54° 47' 31,893"	49° 17' 26,722"	Уилский
10	54° 46' 46,920"	49° 15' 14,884"	Уилский
11	54° 42' 45,796"	49° 10' 34,213"	Уилский
12	54° 42' 39,241"	49° 9' 11,048"	Уилский
13	54° 41' 55,321"	49° 7' 42,770"	Уилский
14	54° 42' 36,944"	49° 6' 58,096"	Уилский
15	54° 46' 8,985"	49° 7' 33,612"	Уилский
16	54° 47' 22,891"	49° 8' 7,297"	Уилский

17	54° 59' 18,700"	49° 9' 14,244"	Уилский
18	55° 7' 59,461"	49° 9' 16,823"	Уилский
19	54° 34' 11,989"	49° 4' 6,178"	Уилский
20	54° 31' 27,264"	49° 3' 22,956"	Уилский
21	54° 28' 59,300"	49° 4' 11,427"	Уилский
22	54° 27' 21,116"	49° 5' 15,986"	Уилский
23	54° 24' 40,775"	49° 7' 13,634"	Уилский
24	54° 21' 17,915"	49° 8' 15,617"	Уилский
25	54° 17' 10,557"	49° 9' 18,772"	Уилский
26	54° 12' 3,543"	49° 11' 4,942"	Уилский
27	54° 8' 17,427"	49° 12' 40,303"	Уилский
28	54° 6' 58,974"	49° 13' 53,934"	Уилский
29	54° 5' 7,936"	49° 17' 22,856"	Уилский
30	54° 4' 42,245"	49° 19' 8,255"	Уилский
31	54° 4' 21,274"	49° 20' 39,889"	Уилский
32	54° 3' 37,595"	49° 22' 18,915"	Уилский
1	54° 33' 10,035"	50° 8' 57,213"	Хобдинский
2	54° 38' 14,233"	50° 8' 29,201"	Хобдинский
3	54° 42' 8,988"	50° 8' 37,898"	Хобдинский
4	54° 46' 41,002"	50° 8' 37,153"	Хобдинский
5	54° 49' 51,549"	50° 8' 24,692"	Хобдинский
6	54° 59' 39,488"	50° 8' 47,601"	Хобдинский
7	55° 2' 49,665"	50° 9' 2,666"	Хобдинский
8	55° 7' 49,617"	50° 8' 53,853"	Хобдинский
9	55° 11' 48,383"	50° 8' 54,545"	Хобдинский
10	55° 15' 29,313"	50° 9' 1,773"	Хобдинский
11	55° 18' 55,956"	50° 9' 23,327"	Хобдинский
12	55° 23' 24,290"	50° 9' 20,323"	Хобдинский
13	55° 41' 51,080"	50° 9' 58,407"	Хобдинский
14	55° 44' 48,727"	50° 10' 52,149"	Хобдинский
15	55° 50' 41,243"	50° 11' 12,766"	Хобдинский
16	55° 29' 14,100"	50° 2' 1,268"	Хобдинский
17	55° 25' 49,621"	50° 0' 10,475"	Хобдинский
18	55° 15' 24,259"	49° 54' 41,931"	Хобдинский
19	55° 14' 22,847"	49° 53' 23,123"	Хобдинский
20	55° 14' 0,732"	49° 52' 29,581"	Хобдинский
21	55° 12' 16,951"	49° 50' 36,306"	Хобдинский
22	55° 11' 17,142"	49° 49' 5,670"	Хобдинский
23	55° 9' 38,298"	49° 47' 39,933"	Хобдинский
24	55° 7' 56,796"	49° 46' 3,205"	Хобдинский
25	55° 6' 38,574"	49° 44' 47,780"	Хобдинский
26	55° 42' 14,991"	50° 10' 20,880"	Хобдинский
27	55° 41' 54,167"	50° 11' 35,051"	Хобдинский
28	55° 41' 8,170"	50° 12' 24,521"	Хобдинский
29	55° 40' 7,463"	50° 13' 30,652"	Хобдинский
30	55° 39' 17,923"	50° 14' 22,768"	Хобдинский
31	55° 37' 53,697"	50° 15' 42,228"	Хобдинский
32	55° 46' 6,172"	50° 13' 33,684"	Хобдинский
1	57° 44' 51,121"	50° 16' 59,113"	Хромтауский
2	57° 46' 30,548"	50° 16' 58,132"	Хромтауский
3	57° 49' 7,364"	50° 16' 57,700"	Хромтауский
4	57° 52' 8,775"	50° 16' 53,299"	Хромтауский
5	57° 54' 40,963"	50° 16' 10,242"	Хромтауский

6	57° 56' 39,753"	50° 15' 24,704"	Хромтауский
7	58° 1' 7,126"	50° 14' 37,342"	Хромтауский
8	58° 14' 11,996"	50° 13' 34,470"	Хромтауский
9	58° 17' 16,650"	50° 14' 3,047"	Хромтауский
10	58° 22' 0,926"	50° 15' 12,661"	Хромтауский
11	58° 25' 34,385"	50° 14' 39,255"	Хромтауский
12	58° 28' 24,785"	50° 14' 28,519"	Хромтауский
13	58° 30' 56,573"	50° 14' 12,816"	Хромтауский
14	58° 32' 44,350"	50° 12' 14,584"	Хромтауский
15	58° 34' 35,517"	50° 11' 15,133"	Хромтауский
16	58° 36' 44,490"	50° 10' 11,936"	Хромтауский
17	58° 40' 38,148"	50° 11' 13,780"	Хромтауский
18	58° 43' 2,168"	50° 10' 9,863"	Хромтауский
19	58° 45' 43,004"	50° 9' 9,238"	Хромтауский
20	59° 3' 12,514"	50° 7' 36,813"	Хромтауский
21	59° 14' 52,503"	50° 6' 47,729"	Хромтауский
22	59° 19' 14,910"	50° 6' 39,351"	Хромтауский
23	59° 21' 31,360"	50° 6' 13,981"	Хромтауский
24	59° 25' 29,699"	50° 5' 53,260"	Хромтауский
25	59° 28' 6,961"	50° 5' 38,120"	Хромтауский
26	58° 24' 51,687"	50° 17' 17,732"	Хромтауский
27	58° 23' 41,761"	50° 18' 28,868"	Хромтауский
28	58° 21' 52,089"	50° 20' 24,023"	Хромтауский
29	58° 20' 52,486"	50° 21' 28,969"	Хромтауский
30	58° 19' 31,042"	50° 22' 52,146"	Хромтауский
31	58° 19' 44,485"	50° 23' 48,918"	Хромтауский
32	58° 22' 4,371"	50° 25' 4,654"	Хромтауский
1	56° 11' 47,998"	48° 58' 7,114"	Байганинский
2	56° 11' 32,387"	48° 57' 32,851"	Байганинский
3	56° 11' 11,632"	48° 57' 9,741"	Байганинский
4	56° 10' 35,582"	48° 56' 34,046"	Байганинский
5	56° 9' 48,826"	48° 55' 46,137"	Байганинский
6	56° 7' 27,739"	48° 53' 24,153"	Байганинский
7	56° 6' 57,205"	48° 52' 53,073"	Байганинский
8	56° 4' 25,646"	48° 50' 39,103"	Байганинский
9	56° 2' 59,432"	48° 49' 33,827"	Байганинский
10	56° 1' 40,344"	48° 48' 33,529"	Байганинский
11	56° 0' 6,997"	48° 47' 38,165"	Байганинский
12	55° 59' 25,205"	48° 47' 6,062"	Байганинский
13	55° 57' 42,628"	48° 45' 44,672"	Байганинский
14	55° 56' 47,535"	48° 45' 16,546"	Байганинский
15	55° 56' 10,225"	48° 44' 51,388"	Байганинский
16	55° 56' 5,494"	48° 43' 21,336"	Байганинский
17	55° 51' 32,110"	48° 40' 3,339"	Байганинский
18	55° 50' 19,033"	48° 39' 23,191"	Байганинский
19	55° 49' 11,815"	48° 38' 52,670"	Байганинский
20	55° 48' 25,503"	48° 38' 20,453"	Байганинский
21	55° 47' 18,950"	48° 37' 34,719"	Байганинский
22	55° 42' 26,670"	48° 34' 42,848"	Байганинский
23	55° 41' 6,003"	48° 34' 42,003"	Байганинский
24	55° 39' 26,820"	48° 34' 18,647"	Байганинский
25	55° 38' 9,818"	48° 33' 45,658"	Байганинский
26	55° 29' 25,196"	48° 29' 36,408"	Байганинский

27	55° 22' 36,444"	48° 28' 0,949"	Байганинский
28	55° 19' 59,969"	48° 27' 14,836"	Байганинский
29	55° 19' 2,599"	48° 26' 44,865"	Байганинский
30	55° 10' 44,652"	48° 23' 54,629"	Байганинский
31	55° 7' 48,470"	48° 23' 12,639"	Байганинский
32	55° 1' 19,441"	48° 20' 29,165"	Байганинский
1	60° 31' 7,705"	48° 21' 25,654"	Шалкарский
2	60° 30' 55,408"	48° 20' 55,560"	Шалкарский
3	60° 30' 13,125"	48° 20' 18,881"	Шалкарский
4	60° 30' 5,526"	48° 19' 50,078"	Шалкарский
5	60° 29' 27,789"	48° 19' 17,477"	Шалкарский
6	60° 26' 48,914"	48° 17' 18,421"	Шалкарский
7	60° 25' 38,091"	48° 16' 46,899"	Шалкарский
8	60° 24' 23,174"	48° 16' 13,771"	Шалкарский
9	60° 23' 37,169"	48° 16' 2,490"	Шалкарский
10	60° 22' 53,135"	48° 15' 37,219"	Шалкарский
11	60° 20' 43,299"	48° 15' 4,807"	Шалкарский
12	60° 17' 58,661"	48° 14' 4,323"	Шалкарский
13	60° 17' 2,197"	48° 13' 51,584"	Шалкарский
14	60° 15' 14,405"	48° 13' 0,547"	Шалкарский
15	60° 13' 35,414"	48° 12' 0,665"	Шалкарский
16	60° 12' 32,516"	48° 11' 31,250"	Шалкарский
17	60° 11' 13,937"	48° 10' 36,012"	Шалкарский
18	60° 8' 50,476"	48° 9' 39,543"	Шалкарский
19	60° 7' 20,909"	48° 8' 53,884"	Шалкарский
20	60° 5' 24,676"	48° 7' 55,210"	Шалкарский
21	60° 3' 41,811"	48° 6' 59,468"	Шалкарский
22	60° 2' 14,477"	48° 6' 16,469"	Шалкарский
23	60° 1' 11,635"	48° 5' 35,915"	Шалкарский
24	59° 58' 57,624"	48° 4' 15,851"	Шалкарский
25	59° 57' 59,984"	48° 3' 32,561"	Шалкарский
26	59° 56' 52,805"	48° 2' 46,830"	Шалкарский
27	59° 54' 57,646"	48° 1' 22,669"	Шалкарский
28	59° 53' 52,961"	48° 0' 34,167"	Шалкарский
29	59° 53' 23,609"	48° 0' 8,359"	Шалкарский
30	59° 52' 19,280"	47° 58' 54,313"	Шалкарский
31	59° 51' 6,616"	47° 58' 1,164"	Шалкарский
32	59° 50' 0,771"	47° 57' 9,440"	Шалкарский
1	60° 32' 43,357"	49° 19' 35,407"	Иргизский
2	60° 34' 5,575"	49° 18' 42,909"	Иргизский
3	60° 35' 16,937"	49° 17' 36,555"	Иргизский
4	60° 36' 33,635"	49° 16' 51,961"	Иргизский
5	60° 38' 36,472"	49° 15' 54,535"	Иргизский
6	60° 40' 7,566"	49° 15' 15,867"	Иргизский
7	60° 49' 30,091"	49° 7' 43,184"	Иргизский
8	60° 49' 16,169"	49° 2' 51,806"	Иргизский
9	60° 49' 59,215"	48° 55' 43,968"	Иргизский
10	60° 50' 17,844"	48° 54' 20,422"	Иргизский
11	60° 49' 43,440"	48° 52' 34,858"	Иргизский
12	60° 50' 21,868"	48° 41' 50,953"	Иргизский
13	60° 49' 43,441"	48° 40' 22,663"	Иргизский
14	61° 3' 32,632"	48° 28' 12,855"	Иргизский
15	61° 6' 55,900"	48° 20' 45,888"	Иргизский

16	61° 7' 39,608"	48° 18' 17,053"	Иргизский
17	60° 59' 5,422"	48° 30' 25,778"	Иргизский
18	60° 57' 37,513"	48° 30' 18,359"	Иргизский
19	60° 56' 23,420"	48° 30' 16,020"	Иргизский
20	60° 54' 14,590"	48° 30' 11,707"	Иргизский
21	60° 52' 55,033"	48° 30' 16,768"	Иргизский
22	60° 51' 23,363"	48° 30' 20,102"	Иргизский
23	60° 50' 18,943"	48° 30' 24,243"	Иргизский
24	60° 49' 26,516"	48° 30' 17,423"	Иргизский
25	60° 45' 26,429"	48° 29' 27,163"	Иргизский
26	60° 44' 40,488"	48° 28' 51,720"	Иргизский
27	60° 43' 0,991"	48° 28' 42,478"	Иргизский
28	60° 38' 37,471"	48° 26' 9,434"	Иргизский
29	60° 36' 11,132"	48° 25' 35,605"	Иргизский
30	60° 35' 3,784"	48° 25' 0,941"	Иргизский
31	60° 33' 44,667"	48° 24' 16,467"	Иргизский
32	60° 31' 56,531"	48° 21' 58,038"	Иргизский

Таблица А.3 – Список контрольных точек полевых обследований по Атырауской области РК

№	Координаты X	Координаты Y	Название района
1	51° 58' 30,134"	47° 19' 30,594"	г. Атырау
2	51° 58' 38,743"	47° 19' 13,447"	г. Атырау
3	51° 58' 44,686"	47° 18' 51,283"	г. Атырау
4	51° 58' 55,940"	47° 17' 53,487"	г. Атырау
5	51° 58' 42,473"	47° 17' 35,801"	г. Атырау
6	51° 58' 14,573"	47° 16' 23,424"	г. Атырау
7	51° 57' 45,829"	47° 15' 59,094"	г. Атырау
8	51° 57' 48,385"	47° 15' 41,741"	г. Атырау
9	51° 57' 30,623"	47° 15' 24,457"	г. Атырау
10	51° 57' 29,743"	47° 15' 5,668"	г. Атырау
11	51° 57' 7,957"	47° 14' 46,230"	г. Атырау
12	51° 57' 6,934"	47° 14' 28,934"	г. Атырау
13	51° 57' 3,514"	47° 14' 14,589"	г. Атырау
14	51° 57' 6,935"	47° 13' 52,695"	г. Атырау
15	52° 5' 33,868"	47° 11' 22,123"	г. Атырау
16	52° 11' 9,035"	47° 13' 58,041"	г. Атырау
17	52° 13' 42,053"	47° 15' 14,512"	г. Атырау
18	52° 14' 4,279"	47° 15' 44,615"	г. Атырау
19	52° 18' 26,429"	47° 17' 58,311"	г. Атырау
20	51° 49' 34,165"	47° 6' 25,931"	г. Атырау
21	51° 48' 38,319"	47° 6' 22,372"	г. Атырау
22	51° 47' 45,241"	47° 6' 24,030"	г. Атырау
23	51° 47' 0,065"	47° 6' 33,900"	г. Атырау
24	51° 47' 17,343"	47° 7' 5,459"	г. Атырау
25	51° 47' 29,932"	47° 7' 22,857"	г. Атырау
26	51° 47' 46,214"	47° 7' 35,130"	г. Атырау
27	51° 47' 46,100"	47° 7' 46,016"	г. Атырау
28	51° 55' 58,930"	46° 59' 29,315"	г. Атырау
29	51° 56' 42,153"	46° 59' 36,709"	г. Атырау
30	51° 57' 9,108"	46° 59' 54,776"	г. Атырау
31	51° 57' 57,745"	46° 59' 59,683"	г. Атырау

32	51° 58' 47,176"	46° 59' 46,928"	г. Атырау
1	53° 44' 19,678"	47° 23' 46,247"	Жылыойский
2	53° 45' 45,711"	47° 22' 40,538"	Жылыойский
3	53° 46' 30,330"	47° 21' 49,058"	Жылыойский
4	53° 47' 37,199"	47° 20' 40,509"	Жылыойский
5	53° 48' 10,888"	47° 18' 31,647"	Жылыойский
6	53° 50' 14,545"	47° 15' 22,263"	Жылыойский
7	53° 52' 56,284"	47° 12' 7,591"	Жылыойский
8	53° 56' 7,593"	47° 9' 0,785"	Жылыойский
9	53° 57' 21,944"	47° 7' 55,578"	Жылыойский
10	53° 58' 18,696"	47° 6' 57,613"	Жылыойский
11	54° 0' 52,490"	47° 5' 54,855"	Жылыойский
12	54° 1' 17,696"	47° 5' 27,340"	Жылыойский
13	54° 2' 46,956"	47° 4' 59,551"	Жылыойский
14	54° 2' 44,598"	47° 5' 21,472"	Жылыойский
15	54° 3' 45,262"	47° 5' 47,927"	Жылыойский
16	54° 4' 41,587"	47° 6' 28,633"	Жылыойский
17	54° 5' 43,985"	47° 7' 10,775"	Жылыойский
18	54° 6' 5,737"	47° 7' 46,853"	Жылыойский
19	54° 6' 54,450"	47° 8' 20,332"	Жылыойский
20	54° 7' 53,353"	47° 9' 19,372"	Жылыойский
21	54° 9' 8,065"	47° 10' 29,408"	Жылыойский
22	54° 11' 29,987"	47° 11' 9,317"	Жылыойский
23	54° 1' 55,609"	47° 1' 6,602"	Жылыойский
24	54° 1' 36,482"	46° 54' 13,285"	Жылыойский
25	54° 5' 48,713"	46° 50' 20,759"	Жылыойский
26	54° 7' 33,161"	46° 43' 28,475"	Жылыойский
27	54° 11' 11,831"	46° 37' 40,070"	Жылыойский
28	54° 11' 48,667"	46° 36' 36,247"	Жылыойский
29	54° 14' 39,449"	46° 33' 58,304"	Жылыойский
30	54° 16' 49,810"	46° 29' 19,838"	Жылыойский
31	54° 19' 0,283"	46° 26' 4,019"	Жылыойский
32	54° 22' 22,858"	46° 20' 56,621"	Жылыойский
1	52° 36' 22,529"	48° 27' 40,231"	Индерский
2	52° 33' 53,721"	48° 27' 34,920"	Индерский
3	52° 31' 8,188"	48° 27' 42,254"	Индерский
4	52° 29' 40,059"	48° 27' 43,359"	Индерский
5	52° 22' 7,990"	48° 27' 57,596"	Индерский
6	52° 18' 58,069"	48° 28' 8,167"	Индерский
7	52° 15' 16,054"	48° 28' 19,387"	Индерский
8	52° 10' 23,778"	48° 28' 53,191"	Индерский
9	52° 7' 27,546"	48° 29' 32,612"	Индерский
10	52° 5' 18,790"	48° 30' 1,486"	Индерский
11	52° 3' 31,552"	48° 30' 25,238"	Индерский
12	52° 0' 37,040"	48° 31' 2,668"	Индерский
13	51° 58' 45,604"	48° 31' 23,169"	Индерский
14	51° 56' 46,678"	48° 32' 5,425"	Индерский
15	51° 52' 40,187"	48° 31' 53,560"	Индерский
16	51° 50' 0,361"	48° 31' 43,715"	Индерский
17	51° 48' 16,290"	48° 31' 50,561"	Индерский
18	51° 45' 30,302"	48° 40' 18,097"	Индерский
19	51° 44' 49,226"	48° 38' 55,075"	Индерский
20	51° 41' 58,197"	48° 27' 10,691"	Индерский
21	51° 41' 38,899"	48° 25' 53,145"	Индерский

22	51° 39' 20,936"	48° 22' 42,516"	Индерский
23	51° 38' 32,005"	48° 19' 53,371"	Индерский
24	51° 37' 45,173"	48° 17' 6,543"	Индерский
25	51° 37' 29,239"	48° 16' 10,286"	Индерский
26	51° 37' 11,565"	48° 15' 1,932"	Индерский
27	51° 36' 44,398"	48° 12' 55,891"	Индерский
28	51° 37' 31,980"	48° 10' 2,958"	Индерский
29	51° 37' 48,737"	48° 9' 6,092"	Индерский
30	51° 38' 38,038"	48° 8' 1,760"	Индерский
31	51° 37' 56,808"	48° 8' 26,895"	Индерский
32	51° 36' 49,415"	48° 8' 1,620"	Индерский
1	51° 17' 38,043"	47° 19' 10,885"	Исатайский
2	51° 13' 40,084"	47° 20' 11,080"	Исатайский
3	51° 14' 20,964"	47° 25' 44,322"	Исатайский
4	51° 13' 48,430"	47° 24' 22,158"	Исатайский
5	51° 12' 13,555"	47° 23' 16,575"	Исатайский
6	51° 9' 18,992"	47° 20' 44,942"	Исатайский
7	51° 7' 37,613"	47° 19' 27,125"	Исатайский
8	51° 5' 56,276"	47° 18' 1,982"	Исатайский
9	51° 5' 0,000"	47° 14' 10,479"	Исатайский
10	51° 3' 54,819"	47° 13' 28,352"	Исатайский
11	51° 1' 27,583"	47° 12' 17,698"	Исатайский
12	50° 58' 46,740"	47° 12' 15,822"	Исатайский
13	50° 55' 27,194"	47° 10' 18,767"	Исатайский
14	50° 51' 57,250"	47° 8' 14,945"	Исатайский
15	50° 48' 38,744"	47° 5' 44,086"	Исатайский
16	50° 44' 27,835"	47° 2' 50,388"	Исатайский
17	50° 38' 55,192"	47° 0' 46,281"	Исатайский
18	50° 34' 36,842"	46° 59' 29,499"	Исатайский
19	50° 30' 1,030"	46° 59' 26,691"	Исатайский
20	50° 23' 7,390"	46° 55' 40,295"	Исатайский
21	50° 14' 57,589"	46° 49' 15,562"	Исатайский
22	50° 12' 6,147"	46° 47' 15,290"	Исатайский
23	50° 4' 43,350"	46° 44' 18,741"	Исатайский
24	50° 0' 46,982"	46° 44' 1,855"	Исатайский
25	50° 30' 35,746"	47° 1' 32,715"	Исатайский
26	50° 34' 5,136"	47° 3' 56,771"	Исатайский
27	50° 36' 32,399"	47° 5' 23,249"	Исатайский
28	50° 40' 14,843"	47° 7' 0,031"	Исатайский
29	50° 40' 50,988"	47° 7' 50,018"	Исатайский
30	50° 42' 25,341"	47° 8' 41,418"	Исатайский
31	50° 43' 46,179"	47° 9' 19,115"	Исатайский
32	50° 45' 35,472"	47° 9' 59,215"	Исатайский
1	49° 54' 14,365"	46° 44' 33,258"	Курмангазинский
2	49° 48' 55,553"	46° 44' 0,937"	Курмангазинский
3	49° 45' 49,873"	46° 43' 57,473"	Курмангазинский
4	49° 41' 26,169"	46° 42' 41,464"	Курмангазинский
5	49° 35' 48,194"	46° 42' 15,256"	Курмангазинский
6	49° 33' 43,077"	46° 41' 47,687"	Курмангазинский
7	49° 28' 4,638"	46° 41' 10,291"	Курмангазинский
8	49° 28' 25,608"	46° 42' 5,236"	Курмангазинский
9	49° 25' 22,009"	46° 40' 56,830"	Курмангазинский
10	49° 23' 2,336"	46° 39' 12,981"	Курмангазинский
11	49° 23' 12,175"	46° 41' 25,790"	Курмангазинский

12	49° 20' 59,203"	46° 41' 26,370"	Курмангазинский
13	49° 17' 15,060"	46° 40' 33,453"	Курмангазинский
14	49° 12' 26,914"	46° 39' 50,892"	Курмангазинский
15	48° 51' 40,560"	46° 39' 18,758"	Курмангазинский
16	48° 46' 15,927"	46° 38' 41,270"	Курмангазинский
17	48° 39' 36,149"	46° 38' 46,571"	Курмангазинский
18	48° 35' 33,646"	46° 39' 37,686"	Курмангазинский
19	49° 20' 12,408"	46° 42' 15,646"	Курмангазинский
20	49° 19' 33,114"	46° 43' 8,635"	Курмангазинский
21	49° 19' 3,022"	46° 43' 43,244"	Курмангазинский
22	49° 18' 39,480"	46° 44' 15,762"	Курмангазинский
23	49° 18' 12,234"	46° 44' 57,392"	Курмангазинский
24	49° 17' 55,293"	46° 45' 35,392"	Курмангазинский
25	49° 17' 28,036"	46° 46' 28,162"	Курмангазинский
26	49° 16' 59,417"	46° 47' 14,378"	Курмангазинский
27	49° 16' 25,109"	46° 48' 1,821"	Курмангазинский
28	49° 15' 55,800"	46° 49' 20,646"	Курмангазинский
29	49° 16' 4,711"	46° 50' 43,778"	Курмангазинский
30	49° 16' 16,492"	46° 51' 59,495"	Курмангазинский
31	49° 17' 13,751"	46° 53' 5,673"	Курмангазинский
32	49° 17' 23,993"	46° 54' 19,432"	Курмангазинский
1	53° 53' 25,961"	48° 49' 28,779"	Кызылкогинский
2	53° 57' 43,584"	48° 45' 20,170"	Кызылкогинский
3	54° 10' 0,267"	48° 38' 13,422"	Кызылкогинский
4	54° 11' 25,102"	48° 37' 29,537"	Кызылкогинский
5	54° 13' 33,953"	48° 36' 7,780"	Кызылкогинский
6	54° 18' 4,254"	48° 33' 16,753"	Кызылкогинский
7	54° 20' 28,855"	48° 31' 46,698"	Кызылкогинский
8	54° 23' 21,608"	48° 30' 13,448"	Кызылкогинский
9	54° 25' 32,703"	48° 29' 18,822"	Кызылкогинский
10	54° 29' 55,828"	48° 27' 43,216"	Кызылкогинский
11	54° 35' 53,301"	48° 25' 31,755"	Кызылкогинский
12	54° 43' 43,667"	48° 23' 18,818"	Кызылкогинский
13	54° 51' 16,442"	48° 17' 1,296"	Кызылкогинский
14	52° 54' 15,136"	47° 30' 16,895"	Кызылкогинский
15	52° 52' 6,454"	47° 29' 25,787"	Кызылкогинский
16	52° 50' 55,112"	47° 28' 45,546"	Кызылкогинский
17	52° 49' 7,188"	47° 27' 26,276"	Кызылкогинский
18	52° 48' 33,355"	47° 27' 1,527"	Кызылкогинский
19	52° 47' 28,316"	47° 26' 14,208"	Кызылкогинский
20	52° 45' 52,077"	47° 25' 14,418"	Кызылкогинский
21	52° 44' 25,474"	47° 24' 37,001"	Кызылкогинский
22	52° 40' 25,991"	47° 24' 30,112"	Кызылкогинский
23	52° 34' 29,713"	47° 25' 0,360"	Кызылкогинский
24	52° 32' 11,948"	47° 24' 43,922"	Кызылкогинский
25	52° 29' 41,866"	47° 24' 34,902"	Кызылкогинский
26	52° 26' 56,085"	47° 23' 0,865"	Кызылкогинский
27	52° 25' 34,601"	47° 22' 41,728"	Кызылкогинский
28	52° 24' 9,711"	47° 22' 24,125"	Кызылкогинский
29	52° 22' 59,869"	47° 22' 1,304"	Кызылкогинский
30	52° 22' 37,332"	47° 21' 24,253"	Кызылкогинский
31	52° 21' 54,805"	47° 20' 52,490"	Кызылкогинский
32	52° 20' 57,954"	47° 19' 37,320"	Кызылкогинский
1	53° 21' 15,727"	47° 41' 52,210"	Макатский

2	53° 20' 40,437"	47° 41' 41,002"	Макатский
3	53° 20' 2,203"	47° 41' 18,058"	Макатский
4	53° 19' 20,971"	47° 41' 3,399"	Макатский
5	53° 18' 5,804"	47° 40' 54,432"	Макатский
6	53° 17' 14,944"	47° 40' 23,308"	Макатский
7	53° 16' 56,647"	47° 39' 59,503"	Макатский
8	53° 16' 29,282"	47° 39' 44,404"	Макатский
9	53° 15' 30,588"	47° 39' 2,881"	Макатский
10	53° 14' 26,811"	47° 38' 46,576"	Макатский
11	53° 13' 27,541"	47° 37' 48,019"	Макатский
12	53° 11' 7,856"	47° 36' 49,056"	Макатский
13	53° 6' 52,985"	47° 36' 14,694"	Макатский
14	53° 5' 8,684"	47° 35' 23,121"	Макатский
15	53° 0' 34,731"	47° 34' 39,674"	Макатский
16	52° 57' 28,477"	47° 32' 55,719"	Макатский
17	52° 55' 59,293"	47° 31' 12,247"	Макатский
18	53° 1' 6,482"	47° 31' 23,495"	Макатский
19	53° 2' 13,024"	47° 31' 11,343"	Макатский
20	53° 4' 22,819"	47° 29' 55,673"	Макатский
21	53° 5' 8,831"	47° 29' 19,933"	Макатский
22	53° 12' 33,415"	47° 29' 46,345"	Макатский
23	53° 14' 34,409"	47° 29' 57,444"	Макатский
24	53° 23' 59,137"	47° 29' 40,114"	Макатский
25	53° 25' 58,074"	47° 29' 42,491"	Макатский
26	53° 33' 0,497"	47° 29' 15,283"	Макатский
27	53° 35' 32,705"	47° 28' 49,650"	Макатский
28	53° 37' 5,529"	47° 27' 56,647"	Макатский
29	53° 38' 32,556"	47° 26' 49,828"	Макатский
30	53° 39' 3,568"	47° 25' 58,582"	Макатский
31	53° 40' 32,513"	47° 25' 42,244"	Макатский
32	53° 41' 41,933"	47° 24' 52,381"	Макатский
1	51° 41' 54,496"	47° 59' 52,336"	Махамбетский
2	51° 42' 11,863"	47° 59' 14,887"	Махамбетский
3	51° 41' 27,142"	47° 58' 35,972"	Махамбетский
4	51° 41' 6,327"	47° 56' 41,774"	Махамбетский
5	51° 41' 5,177"	47° 55' 14,688"	Махамбетский
6	51° 40' 46,982"	47° 54' 24,019"	Махамбетский
7	51° 40' 28,258"	47° 53' 28,531"	Махамбетский
8	51° 39' 55,015"	47° 48' 3,956"	Махамбетский
9	51° 40' 39,028"	47° 43' 49,548"	Махамбетский
10	51° 40' 39,349"	47° 42' 2,074"	Махамбетский
11	51° 40' 42,519"	47° 40' 28,852"	Махамбетский
12	51° 41' 3,372"	47° 38' 25,829"	Махамбетский
13	51° 43' 22,174"	47° 36' 3,822"	Махамбетский
14	51° 45' 22,464"	47° 34' 3,231"	Махамбетский
15	51° 46' 35,649"	47° 32' 49,720"	Махамбетский
16	51° 48' 2,540"	47° 31' 9,297"	Махамбетский
17	51° 48' 36,707"	47° 30' 34,110"	Махамбетский
18	51° 41' 50,359"	47° 24' 22,871"	Махамбетский
19	51° 39' 59,739"	47° 27' 10,830"	Махамбетский
20	51° 39' 22,260"	47° 28' 46,202"	Махамбетский
21	51° 37' 48,879"	47° 31' 49,687"	Махамбетский
22	51° 36' 32,387"	47° 33' 31,126"	Махамбетский
23	51° 33' 48,910"	47° 38' 12,602"	Махамбетский

24	51° 33' 54,663"	47° 40' 58,561"	Махамбетский
25	51° 33' 21,022"	47° 41' 57,432"	Махамбетский
26	51° 32' 36,998"	47° 43' 22,596"	Махамбетский
27	51° 35' 45,793"	47° 49' 49,435"	Махамбетский
28	51° 36' 11,610"	47° 52' 5,008"	Махамбетский
29	51° 36' 21,126"	47° 54' 18,436"	Махамбетский
30	51° 36' 29,905"	47° 55' 25,129"	Махамбетский
31	51° 36' 33,949"	47° 57' 34,943"	Махамбетский
32	51° 36' 39,910"	47° 58' 47,648"	Махамбетский

Таблица А.4 – Список контрольных точек полевых обследований по Мангистауской области РК

№	Координаты X	Координаты Y	Название района
1	51° 16' 18,069"	44° 7' 56,047"	Мунайлинский
2	51° 16' 6,282"	44° 6' 30,736"	Мунайлинский
3	51° 16' 27,086"	44° 3' 12,137"	Мунайлинский
4	51° 15' 17,396"	44° 3' 22,704"	Мунайлинский
5	51° 14' 19,741"	44° 3' 12,795"	Мунайлинский
6	51° 16' 34,685"	44° 1' 0,480"	Мунайлинский
7	51° 18' 7,670"	43° 52' 19,224"	Мунайлинский
8	51° 17' 55,842"	43° 51' 25,307"	Мунайлинский
9	51° 17' 44,414"	43° 49' 27,115"	Мунайлинский
10	51° 7' 0,154"	43° 48' 24,526"	Мунайлинский
11	51° 7' 25,930"	43° 47' 19,538"	Мунайлинский
12	51° 8' 1,057"	43° 45' 42,247"	Мунайлинский
13	51° 8' 16,118"	43° 44' 40,180"	г. Актау
14	51° 21' 29,028"	43° 46' 14,667"	Мунайлинский
15	51° 27' 24,950"	43° 49' 19,165"	Мунайлинский
16	51° 28' 18,070"	43° 49' 41,033"	Мунайлинский
17	51° 28' 53,430"	43° 50' 6,699"	Мунайлинский
18	51° 31' 21,998"	43° 52' 22,167"	Мунайлинский
19	51° 34' 14,795"	43° 55' 24,619"	Мунайлинский
20	51° 35' 14,538"	43° 55' 52,311"	Мунайлинский
21	51° 35' 29,973"	43° 51' 3,329"	Мунайлинский
22	51° 39' 13,597"	43° 50' 18,835"	Мунайлинский
23	51° 40' 6,416"	43° 50' 54,858"	Мунайлинский
24	51° 44' 41,261"	43° 51' 40,194"	Мунайлинский
25	51° 46' 17,100"	43° 52' 22,267"	Мунайлинский
26	51° 19' 14,246"	43° 34' 37,734"	г. Актау
27	51° 20' 16,647"	43° 34' 26,362"	г. Актау
28	51° 32' 23,884"	43° 22' 24,495"	Мунайлинский
29	51° 38' 45,491"	43° 20' 51,113"	Мунайлинский
30	51° 39' 39,019"	43° 19' 37,436"	Мунайлинский
31	51° 41' 0,577"	43° 17' 49,511"	Мунайлинский
32	51° 42' 47,709"	43° 17' 12,663"	Мунайлинский
1	54° 24' 21,406"	46° 15' 16,348"	Бейнеуский
2	54° 35' 44,684"	46° 1' 49,657"	Бейнеуский
3	54° 36' 55,996"	46° 0' 0,022"	Бейнеуский
4	54° 38' 3,289"	45° 58' 20,576"	Бейнеуский
5	54° 39' 37,467"	45° 56' 16,466"	Бейнеуский
6	54° 42' 3,900"	45° 53' 28,846"	Бейнеуский
7	54° 44' 1,819"	45° 50' 58,611"	Бейнеуский
8	54° 46' 35,450"	45° 48' 19,658"	Бейнеуский

9	54° 52' 0,492"	45° 41' 30,520"	Бейнеуский
10	54° 54' 7,080"	45° 39' 35,822"	Бейнеуский
11	54° 55' 42,625"	45° 37' 40,440"	Бейнеуский
12	54° 56' 55,409"	45° 36' 10,259"	Бейнеуский
13	54° 59' 48,925"	45° 33' 2,234"	Бейнеуский
14	55° 7' 12,135"	45° 23' 54,445"	Бейнеуский
15	55° 27' 21,342"	45° 11' 9,163"	Бейнеуский
16	55° 30' 44,684"	45° 9' 25,131"	Бейнеуский
17	55° 39' 13,831"	45° 4' 29,850"	Бейнеуский
18	55° 51' 1,847"	44° 59' 31,130"	Бейнеуский
19	55° 55' 42,826"	44° 56' 51,163"	Бейнеуский
20	55° 9' 36,709"	45° 10' 14,633"	Бейнеуский
21	55° 9' 52,075"	45° 8' 26,294"	Бейнеуский
22	55° 4' 28,907"	45° 6' 48,649"	Бейнеуский
23	55° 2' 28,121"	45° 2' 54,754"	Бейнеуский
24	55° 0' 50,814"	45° 1' 25,846"	Бейнеуский
25	54° 59' 5,730"	45° 0' 36,149"	Бейнеуский
26	54° 54' 27,341"	44° 59' 33,759"	Бейнеуский
27	54° 52' 48,351"	44° 57' 49,308"	Бейнеуский
28	54° 49' 57,014"	44° 56' 17,560"	Бейнеуский
29	54° 47' 37,860"	44° 54' 57,223"	Бейнеуский
30	54° 40' 35,803"	44° 51' 9,042"	Бейнеуский
31	54° 35' 48,864"	44° 48' 21,528"	Бейнеуский
32	54° 31' 41,318"	44° 46' 20,106"	Бейнеуский
1	53° 4' 37,587"	43° 28' 35,525"	г. Жанаозен
2	53° 4' 33,662"	43° 28' 6,866"	г. Жанаозен
3	53° 7' 9,553"	43° 25' 19,663"	г. Жанаозен
4	52° 43' 40,595"	43° 20' 25,384"	г. Жанаозен
5	52° 41' 35,270"	43° 20' 10,449"	г. Жанаозен
6	52° 45' 17,819"	43° 13' 25,088"	Каракиянский
7	52° 44' 21,824"	43° 10' 40,304"	Каракиянский
8	52° 43' 8,410"	43° 8' 49,914"	Каракиянский
9	52° 42' 13,304"	43° 6' 44,658"	Каракиянский
10	52° 41' 24,842"	43° 4' 54,219"	Каракиянский
11	52° 39' 50,217"	43° 2' 32,885"	Каракиянский
12	52° 40' 24,168"	43° 1' 16,912"	Каракиянский
13	52° 40' 7,812"	42° 59' 16,385"	Каракиянский
14	52° 39' 25,889"	42° 56' 27,509"	Каракиянский
15	52° 38' 54,249"	42° 54' 29,258"	Каракиянский
16	52° 48' 2,124"	42° 37' 49,801"	Каракиянский
17	52° 47' 15,313"	42° 36' 13,264"	Каракиянский
18	52° 47' 30,775"	42° 34' 34,680"	Каракиянский
19	52° 46' 35,033"	42° 32' 36,962"	Каракиянский
20	52° 46' 37,139"	42° 29' 26,144"	Каракиянский
21	52° 46' 5,420"	42° 26' 42,044"	Каракиянский
22	52° 45' 38,016"	42° 23' 33,323"	Каракиянский
23	52° 44' 42,695"	42° 21' 11,090"	Каракиянский
24	52° 44' 28,191"	42° 19' 20,397"	Каракиянский
25	52° 43' 58,029"	42° 16' 34,697"	Каракиянский
26	52° 43' 30,804"	42° 14' 20,431"	Каракиянский
27	52° 42' 33,855"	42° 9' 15,214"	Каракиянский
28	52° 41' 49,712"	42° 6' 35,971"	Каракиянский
29	52° 41' 46,451"	42° 5' 25,505"	Каракиянский
30	52° 41' 7,144"	42° 2' 34,517"	Каракиянский

31	52° 40' 18,746"	42° 0' 11,621"	Каракиянский
32	52° 40' 6,612"	41° 56' 35,414"	Каракиянский
1	54° 24' 59,914"	44° 43' 24,422"	Мангыстауский
2	54° 15' 24,743"	44° 39' 45,443"	Мангыстауский
3	53° 42' 39,338"	44° 24' 0,866"	Мангыстауский
4	53° 27' 58,019"	44° 14' 36,304"	Мангыстауский
5	53° 26' 25,298"	44° 13' 11,858"	Мангыстауский
6	53° 21' 45,890"	44° 10' 39,263"	Мангыстауский
7	53° 17' 13,421"	44° 8' 29,905"	Мангыстауский
8	53° 14' 15,184"	44° 7' 17,981"	Мангыстауский
9	52° 39' 25,442"	44° 9' 7,149"	Мангыстауский
10	52° 34' 2,051"	44° 9' 51,590"	Мангыстауский
11	52° 28' 37,183"	44° 9' 54,204"	Мангыстауский
12	52° 12' 1,942"	44° 5' 24,796"	Мангыстауский
13	52° 9' 35,058"	44° 0' 24,817"	Мангыстауский
14	52° 4' 45,006"	43° 56' 2,099"	Мангыстауский
15	52° 4' 31,263"	43° 55' 1,912"	Мангыстауский
16	52° 4' 24,147"	43° 52' 28,555"	Мангыстауский
17	52° 3' 28,385"	43° 51' 42,614"	Мангыстауский
18	52° 2' 33,728"	43° 49' 18,868"	Мангыстауский
19	52° 2' 58,162"	43° 44' 39,302"	Мангыстауский
20	52° 3' 44,560"	43° 42' 26,857"	Мангыстауский
21	52° 4' 11,046"	43° 40' 41,675"	Мангыстауский
22	52° 4' 55,268"	43° 38' 18,506"	Мангыстауский
23	51° 40' 32,932"	44° 44' 19,155"	Мангыстауский
24	51° 38' 56,460"	44° 47' 24,035"	Мангыстауский
25	51° 37' 11,415"	44° 49' 18,018"	Мангыстауский
26	51° 35' 52,891"	44° 50' 24,890"	Мангыстауский
27	51° 33' 53,383"	44° 52' 8,179"	Мангыстауский
28	51° 30' 5,950"	44° 55' 19,809"	Мангыстауский
29	51° 29' 9,478"	44° 56' 25,434"	Мангыстауский
30	51° 29' 0,858"	44° 57' 17,131"	Мангыстауский
31	51° 27' 20,185"	44° 58' 25,583"	Мангыстауский
32	51° 26' 9,246"	44° 59' 41,314"	Мангыстауский
1	51° 3' 1,679"	43° 52' 26,059"	Тупкараганский
2	51° 3' 8,571"	43° 53' 43,430"	Тупкараганский
3	51° 2' 25,601"	43° 54' 46,113"	Тупкараганский
4	51° 2' 8,114"	43° 56' 4,100"	Тупкараганский
5	51° 2' 2,092"	43° 56' 57,530"	Тупкараганский
6	51° 1' 34,788"	43° 57' 48,743"	Тупкараганский
7	51° 1' 33,616"	43° 58' 24,933"	Тупкараганский
8	51° 1' 56,590"	43° 59' 29,004"	Тупкараганский
9	51° 2' 2,188"	43° 59' 54,987"	Тупкараганский
10	51° 1' 51,298"	44° 1' 12,001"	Тупкараганский
11	51° 1' 43,004"	44° 2' 3,973"	Тупкараганский
12	51° 1' 32,909"	44° 7' 44,842"	Тупкараганский
13	50° 57' 52,684"	44° 10' 45,993"	Тупкараганский
14	50° 58' 3,179"	44° 11' 24,809"	Тупкараганский
15	50° 56' 41,889"	44° 12' 21,583"	Тупкараганский
16	50° 56' 18,948"	44° 13' 10,760"	Тупкараганский
17	50° 54' 43,409"	44° 15' 51,231"	Тупкараганский
18	50° 53' 6,771"	44° 16' 52,477"	Тупкараганский
19	50° 48' 11,620"	44° 17' 47,961"	Тупкараганский
20	50° 45' 47,655"	44° 17' 39,969"	Тупкараганский

21	50° 44' 4,349"	44° 18' 12,672"	Тупкараганский
22	50° 42' 24,441"	44° 18' 4,195"	Тупкараганский
23	50° 40' 45,013"	44° 18' 40,716"	Тупкараганский
24	50° 37' 51,019"	44° 19' 16,208"	Тупкараганский
25	50° 30' 42,574"	44° 21' 51,786"	Тупкараганский
26	50° 27' 5,037"	44° 23' 31,901"	Тупкараганский
27	50° 24' 35,822"	44° 25' 15,089"	Тупкараганский
28	50° 21' 0,032"	44° 26' 24,920"	Тупкараганский
29	50° 20' 35,057"	44° 28' 46,463"	Тупкараганский
30	50° 22' 23,244"	44° 28' 54,618"	Тупкараганский
31	50° 25' 34,594"	44° 28' 43,947"	Тупкараганский
32	50° 29' 3,364"	44° 28' 32,277"	Тупкараганский

Таблица А.5 – Список контрольных точек полевых обследований по Западно-Казахстанской области РК

№	Координаты X	Координаты Y	Название района
1	51° 3' 35,179"	50° 36' 39,564"	Акжаикский
2	51° 3' 26,140"	50° 34' 33,135"	Акжаикский
3	51° 3' 35,271"	50° 32' 33,891"	Акжаикский
4	51° 2' 53,174"	50° 29' 59,593"	Акжаикский
5	51° 1' 50,277"	50° 28' 53,569"	Акжаикский
6	51° 0' 23,068"	50° 27' 30,448"	Акжаикский
7	51° 0' 11,188"	50° 26' 22,476"	Акжаикский
8	51° 2' 19,546"	50° 17' 59,397"	Акжаикский
9	51° 9' 35,560"	50° 9' 26,318"	Акжаикский
10	51° 11' 23,962"	50° 7' 44,126"	Акжаикский
11	51° 12' 9,482"	50° 5' 56,237"	Акжаикский
12	51° 12' 50,393"	50° 4' 17,089"	Акжаикский
13	51° 13' 25,305"	50° 2' 45,145"	Акжаикский
14	51° 14' 4,335"	50° 1' 6,507"	Акжаикский
15	51° 15' 28,686"	49° 57' 58,199"	Акжаикский
16	51° 16' 26,242"	49° 56' 9,610"	Акжаикский
17	51° 17' 38,251"	49° 54' 53,615"	Акжаикский
18	51° 18' 58,298"	49° 52' 28,322"	Акжаикский
19	51° 19' 36,006"	49° 50' 49,268"	Акжаикский
20	51° 22' 35,672"	49° 46' 9,476"	Акжаикский
21	51° 23' 55,013"	49° 44' 29,745"	Акжаикский
22	51° 24' 7,326"	49° 42' 31,859"	Акжаикский
23	51° 26' 5,048"	49° 39' 13,271"	Акжаикский
24	51° 27' 17,173"	49° 37' 34,939"	Акжаикский
25	51° 28' 25,485"	49° 36' 39,919"	Акжаикский
26	51° 30' 32,727"	49° 35' 12,248"	Акжаикский
27	51° 33' 56,378"	49° 31' 34,114"	Акжаикский
28	51° 39' 19,893"	49° 24' 20,336"	Акжаикский
29	51° 42' 18,891"	49° 23' 51,137"	Акжаикский
30	51° 45' 41,048"	49° 21' 39,023"	Акжаикский
31	51° 46' 39,105"	49° 20' 24,867"	Акжаикский
32	51° 47' 48,271"	49° 18' 31,042"	Акжаикский
1	51° 33' 22,719"	51° 26' 2,119"	Байтерекский
2	51° 34' 31,986"	51° 22' 45,735"	Байтерекский
3	51° 29' 57,680"	51° 18' 56,254"	Байтерекский
4	51° 30' 42,199"	51° 14' 47,754"	г. Уральск
5	51° 15' 5,813"	51° 6' 25,305"	г. Уральск

6	50° 53' 40,936"	51° 7' 41,299"	Байтерекский
7	50° 49' 49,910"	51° 12' 31,658"	Байтерекский
8	50° 48' 11,422"	51° 12' 8,892"	Байтерекский
9	50° 45' 58,913"	51° 11' 26,251"	Байтерекский
10	50° 42' 36,305"	51° 10' 20,146"	Байтерекский
11	50° 38' 54,050"	51° 10' 33,541"	Байтерекский
12	50° 36' 55,513"	51° 11' 21,604"	Байтерекский
13	50° 31' 59,888"	51° 13' 42,495"	Байтерекский
14	50° 29' 9,567"	51° 15' 2,722"	Байтерекский
15	50° 26' 8,579"	51° 16' 10,752"	Байтерекский
16	50° 23' 38,513"	51° 16' 53,170"	Байтерекский
17	50° 21' 35,607"	51° 17' 51,486"	Байтерекский
18	50° 20' 30,981"	51° 18' 39,563"	Байтерекский
19	50° 29' 29,110"	51° 16' 25,396"	Байтерекский
20	50° 30' 42,664"	51° 16' 42,625"	Байтерекский
21	50° 33' 34,983"	51° 17' 10,074"	Байтерекский
22	50° 35' 8,141"	51° 17' 35,895"	Байтерекский
23	50° 36' 25,555"	51° 18' 28,836"	Байтерекский
24	50° 42' 5,554"	51° 18' 47,776"	Байтерекский
25	50° 38' 50,326"	51° 19' 50,293"	Байтерекский
26	50° 36' 44,724"	51° 20' 1,608"	Байтерекский
27	50° 34' 25,227"	51° 20' 42,342"	Байтерекский
28	50° 33' 9,024"	51° 21' 13,213"	Байтерекский
29	50° 28' 35,738"	51° 21' 33,065"	Байтерекский
30	50° 26' 42,171"	51° 22' 3,055"	Байтерекский
31	51° 3' 46,871"	51° 36' 36,624"	Байтерекский
32	51° 2' 59,960"	51° 37' 3,946"	Байтерекский
1	47° 30' 5,526"	49° 9' 57,733"	Бокейординский
2	47° 31' 36,756"	49° 8' 24,331"	Бокейординский
3	47° 32' 42,600"	49° 7' 16,631"	Бокейординский
4	47° 33' 38,640"	49° 5' 31,605"	Бокейординский
5	47° 34' 26,513"	49° 3' 56,228"	Бокейординский
6	47° 35' 52,571"	49° 2' 10,661"	Бокейординский
7	47° 37' 16,504"	49° 0' 57,796"	Бокейординский
8	47° 41' 22,219"	49° 0' 44,475"	Бокейординский
9	47° 44' 20,138"	49° 1' 13,201"	Бокейординский
10	47° 47' 42,425"	49° 1' 28,644"	Бокейординский
11	47° 49' 56,002"	49° 1' 33,750"	Бокейординский
12	47° 53' 39,745"	49° 1' 50,765"	Бокейординский
13	47° 57' 20,510"	49° 2' 25,191"	Бокейординский
14	48° 0' 7,260"	49° 1' 59,866"	Бокейординский
15	48° 2' 58,188"	49° 0' 56,144"	Бокейординский
16	48° 7' 5,186"	48° 58' 34,562"	Бокейординский
17	48° 9' 6,410"	48° 57' 43,970"	Бокейординский
18	48° 18' 10,961"	48° 56' 30,172"	Бокейординский
19	48° 22' 56,260"	48° 56' 15,153"	Бокейординский
20	48° 28' 12,513"	48° 56' 19,772"	Бокейординский
21	48° 35' 3,371"	48° 56' 37,455"	Бокейординский
22	48° 41' 33,051"	48° 56' 29,370"	Бокейординский
23	48° 46' 30,463"	48° 57' 12,492"	Бокейординский
24	48° 48' 58,661"	48° 57' 37,949"	Бокейординский
25	48° 51' 16,547"	48° 57' 49,920"	Бокейординский
26	48° 55' 28,547"	48° 57' 55,175"	Бокейординский
27	48° 57' 48,753"	48° 57' 49,448"	Бокейординский

28	49° 1' 24,211"	48° 57' 50,884"	Бокейординский
29	49° 5' 42,302"	48° 57' 24,764"	Бокейординский
30	49° 9' 37,756"	48° 57' 1,852"	Бокейординский
31	49° 8' 31,463"	48° 56' 31,830"	Бокейординский
32	49° 9' 29,614"	48° 54' 45,692"	Бокейординский
1	52° 31' 36,861"	51° 20' 23,402"	Бурлинский
2	52° 34' 56,875"	51° 21' 52,998"	Бурлинский
3	52° 37' 58,247"	51° 23' 6,186"	Бурлинский
4	52° 39' 14,446"	51° 23' 35,182"	Бурлинский
5	52° 41' 16,754"	51° 24' 17,251"	Бурлинский
6	52° 44' 12,950"	51° 24' 53,607"	Бурлинский
7	52° 46' 19,533"	51° 25' 25,760"	Бурлинский
8	52° 48' 31,195"	51° 25' 39,552"	Бурлинский
9	52° 50' 20,729"	51° 26' 20,119"	Бурлинский
10	52° 54' 7,842"	51° 26' 53,370"	Бурлинский
11	52° 59' 6,738"	51° 27' 34,026"	Бурлинский
12	53° 4' 40,304"	51° 27' 55,613"	Бурлинский
13	53° 18' 26,227"	51° 28' 27,962"	Бурлинский
14	53° 20' 27,082"	51° 27' 57,297"	Бурлинский
15	53° 22' 49,188"	51° 29' 19,370"	Бурлинский
16	52° 44' 39,827"	51° 23' 49,929"	Бурлинский
17	52° 45' 27,102"	51° 22' 46,521"	Бурлинский
18	52° 46' 29,146"	51° 21' 22,584"	Бурлинский
19	52° 47' 10,067"	51° 20' 26,713"	Бурлинский
20	52° 48' 1,524"	51° 19' 12,559"	Бурлинский
21	52° 48' 59,561"	51° 18' 0,095"	Бурлинский
22	52° 51' 7,960"	51° 14' 53,958"	Бурлинский
23	52° 52' 40,775"	51° 12' 4,798"	Бурлинский
24	52° 53' 56,855"	51° 11' 0,095"	Бурлинский
25	52° 53' 5,140"	51° 9' 56,335"	Бурлинский
26	52° 52' 39,552"	51° 9' 4,964"	Бурлинский
27	52° 50' 56,084"	51° 8' 6,479"	Бурлинский
28	52° 48' 21,641"	51° 6' 4,899"	Бурлинский
29	52° 47' 3,221"	51° 4' 59,930"	Бурлинский
30	52° 45' 41,888"	51° 3' 51,778"	Бурлинский
31	52° 44' 57,354"	51° 2' 50,128"	Бурлинский
32	52° 41' 51,055"	51° 2' 33,731"	Бурлинский
1	50° 41' 7,043"	49° 42' 26,207"	Жангалинский
2	50° 40' 26,933"	49° 40' 39,947"	Жангалинский
3	50° 39' 27,807"	49° 39' 31,023"	Жангалинский
4	50° 38' 46,264"	49° 38' 5,053"	Жангалинский
5	50° 39' 1,678"	49° 36' 17,150"	Жангалинский
6	50° 39' 17,544"	49° 35' 14,612"	Жангалинский
7	50° 39' 32,403"	49° 33' 44,697"	Жангалинский
8	50° 38' 24,673"	49° 31' 52,043"	Жангалинский
9	50° 34' 25,198"	49° 29' 55,181"	Жангалинский
10	50° 32' 24,117"	49° 29' 5,496"	Жангалинский
11	50° 30' 46,944"	49° 27' 38,222"	Жангалинский
12	50° 28' 2,862"	49° 25' 34,638"	Жангалинский
13	50° 26' 10,161"	49° 23' 34,454"	Жангалинский
14	50° 24' 43,046"	49° 22' 19,352"	Жангалинский
15	50° 21' 21,032"	49° 19' 55,362"	Жангалинский
16	50° 20' 17,953"	49° 18' 23,886"	Жангалинский
17	50° 19' 22,041"	49° 17' 4,522"	Жангалинский

18	50° 19' 13,219"	49° 15' 23,068"	Жангалинский
19	50° 17' 38,558"	49° 14' 29,421"	Жангалинский
20	50° 15' 5,986"	49° 11' 57,062"	Жангалинский
21	50° 11' 10,530"	49° 11' 39,662"	Жангалинский
22	50° 6' 0,938"	49° 10' 20,765"	Жангалинский
23	50° 4' 52,802"	49° 9' 2,343"	Жангалинский
24	50° 3' 12,695"	49° 7' 59,843"	Жангалинский
25	50° 1' 1,503"	49° 6' 48,572"	Жангалинский
26	49° 58' 51,524"	49° 4' 52,671"	Жангалинский
27	49° 57' 3,676"	49° 3' 58,752"	Жангалинский
28	49° 55' 24,488"	49° 2' 29,026"	Жангалинский
29	49° 53' 3,406"	49° 1' 50,799"	Жангалинский
30	49° 48' 55,615"	49° 0' 50,748"	Жангалинский
31	49° 44' 56,466"	49° 0' 34,343"	Жангалинский
32	49° 40' 15,912"	48° 59' 20,386"	Жангалинский
1	47° 27' 3,217"	49° 12' 21,955"	Жанибекский
2	47° 25' 54,345"	49° 14' 8,204"	Жанибекский
3	47° 22' 48,492"	49° 15' 11,707"	Жанибекский
4	47° 19' 39,069"	49° 16' 24,398"	Жанибекский
5	47° 16' 53,524"	49° 17' 10,263"	Жанибекский
6	47° 14' 9,740"	49° 18' 0,233"	Жанибекский
7	47° 11' 10,131"	49° 18' 55,274"	Жанибекский
8	47° 7' 25,003"	49° 19' 54,882"	Жанибекский
9	47° 4' 54,593"	49° 20' 35,957"	Жанибекский
10	47° 1' 21,121"	49° 21' 36,665"	Жанибекский
11	46° 55' 44,453"	49° 23' 24,749"	Жанибекский
12	46° 52' 37,942"	49° 24' 44,526"	Жанибекский
13	46° 50' 55,524"	49° 26' 58,519"	Жанибекский
14	46° 52' 52,445"	49° 28' 42,088"	Жанибекский
15	46° 54' 0,470"	49° 30' 19,390"	Жанибекский
16	46° 55' 53,068"	49° 31' 44,110"	Жанибекский
17	46° 58' 15,121"	49° 33' 5,199"	Жанибекский
18	46° 59' 56,908"	49° 34' 29,473"	Жанибекский
19	47° 2' 59,013"	49° 37' 32,509"	Жанибекский
20	47° 4' 3,334"	49° 39' 27,835"	Жанибекский
21	47° 7' 34,529"	49° 41' 58,563"	Жанибекский
22	47° 7' 41,407"	49° 43' 53,852"	Жанибекский
23	47° 9' 44,138"	49° 49' 45,685"	Жанибекский
24	47° 9' 49,407"	49° 51' 14,691"	Жанибекский
25	47° 12' 19,300"	49° 53' 6,588"	Жанибекский
26	47° 13' 58,601"	49° 54' 30,562"	Жанибекский
27	47° 16' 18,531"	49° 56' 36,957"	Жанибекский
28	47° 16' 52,325"	49° 58' 8,285"	Жанибекский
29	47° 17' 58,989"	50° 0' 1,229"	Жанибекский
30	47° 18' 59,013"	50° 1' 40,325"	Жанибекский
31	47° 20' 0,965"	50° 3' 26,413"	Жанибекский
32	47° 20' 42,709"	50° 4' 26,606"	Жанибекский
1	47° 57' 27,351"	49° 23' 57,182"	Казталовский
2	48° 0' 25,891"	49° 25' 48,922"	Казталовский
3	48° 2' 5,786"	49° 27' 30,603"	Казталовский
4	48° 3' 41,154"	49° 29' 7,388"	Казталовский
5	48° 4' 59,097"	49° 30' 26,872"	Казталовский
6	48° 7' 3,929"	49° 31' 59,467"	Казталовский
7	48° 10' 22,454"	49° 33' 17,378"	Казталовский

8	48° 15' 12,782"	49° 34' 40,339"	Казталовский
9	48° 20' 19,452"	49° 35' 33,267"	Казталовский
10	48° 23' 49,354"	49° 36' 45,394"	Казталовский
11	48° 27' 47,596"	49° 38' 30,427"	Казталовский
12	48° 31' 34,001"	49° 40' 8,384"	Казталовский
13	48° 35' 50,131"	49° 41' 35,267"	Казталовский
14	48° 41' 47,687"	49° 44' 24,221"	Казталовский
15	48° 42' 42,968"	49° 45' 20,069"	Казталовский
16	48° 45' 42,606"	49° 44' 50,432"	Казталовский
17	48° 50' 4,308"	49° 43' 55,130"	Казталовский
18	48° 54' 34,451"	49° 42' 25,502"	Казталовский
19	48° 57' 15,212"	49° 41' 13,830"	Казталовский
20	49° 1' 47,525"	49° 40' 36,398"	Казталовский
21	49° 6' 12,834"	49° 39' 57,774"	Казталовский
22	49° 14' 49,466"	49° 39' 23,891"	Казталовский
23	49° 20' 47,416"	49° 40' 34,528"	Казталовский
24	49° 23' 3,324"	49° 41' 50,730"	Казталовский
25	49° 26' 41,144"	49° 43' 15,321"	Казталовский
26	49° 29' 46,923"	49° 44' 5,326"	Казталовский
27	49° 33' 6,905"	49° 43' 34,845"	Казталовский
28	49° 36' 17,318"	49° 42' 50,017"	Казталовский
29	49° 38' 48,541"	49° 42' 35,747"	Казталовский
30	49° 42' 11,378"	49° 43' 24,076"	Казталовский
31	49° 49' 55,951"	49° 45' 14,914"	Казталовский
32	50° 1' 45,381"	49° 48' 18,164"	Казталовский
1	53° 25' 11,940"	50° 10' 37,806"	Каратобинский
2	53° 27' 18,986"	50° 10' 21,516"	Каратобинский
3	53° 31' 4,584"	50° 9' 56,249"	Каратобинский
4	53° 34' 20,524"	50° 9' 42,442"	Каратобинский
5	53° 38' 10,595"	50° 9' 42,292"	Каратобинский
6	53° 43' 24,671"	50° 9' 45,194"	Каратобинский
7	53° 46' 53,062"	50° 9' 54,005"	Каратобинский
8	53° 50' 35,385"	50° 10' 21,392"	Каратобинский
9	53° 59' 9,208"	50° 11' 20,852"	Каратобинский
10	53° 47' 53,686"	50° 9' 5,876"	Каратобинский
11	53° 48' 19,915"	50° 8' 11,646"	Каратобинский
12	53° 48' 59,443"	50° 6' 55,629"	Каратобинский
13	53° 51' 27,550"	50° 4' 44,635"	Каратобинский
14	53° 54' 23,366"	50° 3' 49,369"	Каратобинский
15	53° 57' 30,837"	50° 3' 0,414"	Каратобинский
16	54° 0' 2,826"	50° 2' 23,347"	Каратобинский
17	53° 33' 7,954"	50° 9' 0,722"	Каратобинский
18	53° 32' 27,555"	50° 7' 37,811"	Каратобинский
19	53° 31' 42,616"	50° 6' 3,815"	Каратобинский
20	53° 31' 33,976"	50° 4' 50,745"	Каратобинский
21	53° 31' 1,278"	50° 3' 8,894"	Каратобинский
22	53° 27' 11,288"	49° 58' 57,547"	Каратобинский
23	53° 26' 0,800"	49° 56' 52,565"	Каратобинский
24	53° 25' 51,703"	49° 54' 59,141"	Каратобинский
25	53° 25' 5,720"	49° 53' 27,565"	Каратобинский
26	53° 23' 49,720"	49° 51' 14,964"	Каратобинский
27	53° 22' 42,993"	49° 48' 46,479"	Каратобинский
28	53° 20' 53,648"	49° 46' 37,100"	Каратобинский
29	53° 21' 12,682"	49° 44' 25,617"	Каратобинский

30	53° 23' 7,979"	49° 43' 2,157"	Каратобинский
31	53° 25' 9,862"	49° 41' 57,806"	Каратобинский
32	53° 31' 34,398"	49° 39' 20,984"	Каратобинский
1	52° 1' 40,130"	50° 42' 7,548"	Сырымский
2	52° 2' 44,959"	50° 41' 15,233"	Сырымский
3	52° 4' 20,525"	50° 39' 59,582"	Сырымский
4	52° 5' 44,858"	50° 38' 51,210"	Сырымский
5	52° 7' 34,567"	50° 37' 17,006"	Сырымский
6	52° 9' 1,525"	50° 36' 15,122"	Сырымский
7	52° 10' 30,599"	50° 35' 3,432"	Сырымский
8	52° 12' 1,500"	50° 33' 47,207"	Сырымский
9	52° 13' 43,133"	50° 32' 28,021"	Сырымский
10	52° 14' 59,273"	50° 31' 31,572"	Сырымский
11	52° 16' 58,907"	50° 29' 51,199"	Сырымский
12	52° 19' 50,722"	50° 27' 41,156"	Сырымский
13	52° 22' 59,359"	50° 25' 23,646"	Сырымский
14	52° 24' 32,794"	50° 23' 45,506"	Сырымский
15	52° 27' 40,864"	50° 21' 31,728"	Сырымский
16	52° 31' 14,937"	50° 19' 43,096"	Сырымский
17	52° 34' 14,685"	50° 16' 55,063"	Сырымский
18	52° 35' 14,082"	50° 16' 1,826"	Сырымский
19	52° 38' 50,202"	50° 15' 32,603"	Сырымский
20	52° 41' 56,474"	50° 15' 28,379"	Сырымский
21	52° 46' 8,340"	50° 15' 14,853"	Сырымский
22	52° 49' 40,631"	50° 15' 5,142"	Сырымский
23	52° 53' 36,892"	50° 14' 43,880"	Сырымский
24	52° 56' 49,977"	50° 14' 21,669"	Сырымский
25	52° 59' 58,145"	50° 13' 58,039"	Сырымский
26	53° 2' 26,643"	50° 13' 40,164"	Сырымский
27	53° 4' 49,305"	50° 13' 22,340"	Сырымский
28	53° 7' 57,890"	50° 12' 57,458"	Сырымский
29	53° 13' 40,964"	50° 12' 18,503"	Сырымский
30	53° 16' 31,759"	50° 11' 55,939"	Сырымский
31	53° 11' 44,060"	50° 11' 2,851"	Сырымский
32	53° 11' 11,349"	50° 8' 40,687"	Сырымский
1	49° 55' 21,831"	51° 11' 54,580"	Таскалинский
2	49° 57' 33,369"	51° 11' 7,076"	Таскалинский
3	50° 9' 58,012"	51° 7' 26,788"	Таскалинский
4	50° 19' 15,510"	51° 5' 54,163"	Таскалинский
5	50° 22' 8,713"	51° 6' 11,707"	Таскалинский
6	50° 25' 52,657"	51° 6' 21,850"	Таскалинский
7	50° 30' 1,420"	51° 6' 42,001"	Таскалинский
8	50° 33' 41,796"	51° 6' 48,152"	Таскалинский
9	50° 29' 15,254"	51° 6' 2,043"	Таскалинский
10	50° 28' 59,208"	51° 4' 23,814"	Таскалинский
11	50° 28' 52,360"	51° 2' 44,982"	Таскалинский
12	50° 29' 44,227"	51° 1' 20,926"	Таскалинский
13	50° 31' 10,328"	51° 0' 8,825"	Таскалинский
14	50° 31' 45,311"	50° 58' 52,393"	Таскалинский
15	50° 32' 25,338"	50° 57' 36,876"	Таскалинский
16	50° 32' 46,046"	50° 56' 17,812"	Таскалинский
17	50° 32' 55,672"	50° 55' 28,640"	Таскалинский
18	50° 30' 43,522"	50° 53' 52,774"	Таскалинский
19	50° 29' 20,639"	50° 52' 37,513"	Таскалинский

20	50° 27' 51,299"	50° 51' 5,648"	Таскалинский
21	50° 27' 25,358"	50° 50' 9,894"	Таскалинский
22	50° 27' 3,706"	50° 48' 55,657"	Таскалинский
23	50° 26' 47,145"	50° 48' 15,491"	Таскалинский
24	50° 15' 32,673"	51° 5' 31,943"	Таскалинский
25	50° 12' 0,174"	51° 2' 5,486"	Таскалинский
26	50° 9' 10,197"	51° 0' 37,819"	Таскалинский
27	49° 57' 33,052"	50° 57' 8,280"	Таскалинский
28	49° 55' 36,456"	50° 55' 59,384"	Таскалинский
29	49° 48' 29,148"	50° 54' 4,354"	Таскалинский
30	49° 46' 16,381"	50° 53' 44,347"	Таскалинский
31	49° 39' 22,329"	50° 52' 47,617"	Таскалинский
32	49° 36' 25,853"	50° 51' 52,481"	Таскалинский
1	52° 24' 10,993"	51° 17' 57,894"	Теректинский
2	52° 21' 45,914"	51° 17' 17,208"	Теректинский
3	52° 19' 47,082"	51° 17' 31,680"	Теректинский
4	52° 12' 20,162"	51° 16' 13,391"	Теректинский
5	52° 4' 59,803"	51° 14' 28,617"	Теректинский
6	52° 1' 25,619"	51° 13' 48,018"	Теректинский
7	51° 57' 8,608"	51° 12' 29,117"	Теректинский
8	51° 33' 11,495"	51° 10' 51,592"	Теректинский
9	51° 32' 52,778"	51° 4' 48,149"	Теректинский
10	51° 33' 37,756"	51° 3' 4,350"	Теректинский
11	51° 35' 15,413"	51° 2' 17,361"	Теректинский
12	51° 44' 15,816"	50° 57' 19,942"	Теректинский
13	51° 49' 10,018"	50° 50' 49,312"	Теректинский
14	51° 50' 10,925"	50° 49' 19,710"	Теректинский
15	51° 51' 58,375"	50° 47' 37,935"	Теректинский
16	51° 53' 4,818"	50° 46' 20,086"	Теректинский
17	51° 55' 12,030"	50° 45' 16,142"	Теректинский
18	51° 58' 3,203"	50° 43' 58,306"	Теректинский
19	51° 32' 18,107"	51° 2' 58,383"	Теректинский
20	51° 30' 33,976"	51° 1' 28,013"	Теректинский
21	51° 23' 39,935"	50° 57' 42,845"	Теректинский
22	51° 22' 3,581"	50° 56' 35,706"	Теректинский
23	51° 20' 28,929"	50° 55' 28,412"	Теректинский
24	51° 19' 4,285"	50° 54' 17,343"	Теректинский
25	51° 15' 46,911"	50° 52' 53,292"	Теректинский
26	51° 14' 17,141"	50° 50' 13,650"	Теректинский
27	51° 14' 10,609"	50° 48' 5,307"	Теректинский
28	51° 14' 36,265"	50° 45' 11,156"	Теректинский
29	51° 14' 39,981"	50° 42' 49,042"	Теректинский
30	51° 14' 51,715"	50° 40' 53,122"	Теректинский
31	51° 14' 49,598"	50° 38' 39,627"	Теректинский
32	51° 14' 47,253"	50° 35' 2,870"	Теректинский
1	53° 28' 51,278"	51° 10' 25,768"	Чингирлаукский
2	53° 36' 46,274"	51° 9' 15,666"	Чингирлаукский
3	53° 40' 18,632"	51° 9' 23,588"	Чингирлаукский
4	53° 43' 57,764"	51° 9' 38,569"	Чингирлаукский
5	53° 46' 55,861"	51° 8' 25,359"	Чингирлаукский
6	53° 49' 48,853"	51° 7' 31,343"	Чингирлаукский
7	53° 53' 21,606"	51° 7' 7,759"	Чингирлаукский
8	53° 58' 13,792"	51° 6' 7,098"	Чингирлаукский
9	54° 2' 30,086"	51° 5' 37,884"	Чингирлаукский

10	54° 3' 53,813"	51° 4' 49,301"	Чингирлаукский
11	54° 5' 8,524"	51° 2' 38,044"	Чингирлаукский
12	54° 5' 6,524"	51° 0' 48,214"	Чингирлаукский
13	54° 6' 3,271"	50° 58' 38,576"	Чингирлаукский
14	54° 6' 22,132"	50° 56' 41,635"	Чингирлаукский
15	54° 7' 51,442"	50° 53' 52,169"	Чингирлаукский
16	54° 8' 32,858"	50° 51' 20,900"	Чингирлаукский
17	54° 9' 11,611"	50° 46' 34,531"	Чингирлаукский
18	54° 9' 16,237"	50° 45' 3,667"	Чингирлаукский
19	54° 9' 6,892"	50° 43' 23,799"	Чингирлаукский
20	54° 7' 49,934"	50° 38' 22,811"	Чингирлаукский
21	54° 6' 45,965"	50° 35' 51,452"	Чингирлаукский
22	54° 6' 0,851"	50° 34' 11,892"	Чингирлаукский
23	54° 4' 29,611"	50° 32' 54,112"	Чингирлаукский
24	54° 2' 55,224"	50° 31' 48,735"	Чингирлаукский
25	54° 2' 26,512"	50° 30' 54,220"	Чингирлаукский
26	54° 5' 4,869"	50° 30' 6,608"	Чингирлаукский
27	54° 5' 34,254"	50° 28' 58,223"	Чингирлаукский
28	54° 6' 59,820"	50° 27' 41,006"	Чингирлаукский
29	54° 8' 16,717"	50° 25' 36,064"	Чингирлаукский
30	54° 8' 32,885"	50° 23' 38,665"	Чингирлаукский
31	54° 9' 33,245"	50° 19' 13,154"	Чингирлаукский
32	54° 8' 59,403"	50° 16' 18,370"	Чингирлаукский

Таблица А.6 – Список контрольных точек полевых обследований по Восточно-Казахстанской области РК

№	Координаты X	Координаты Y	Название района
1	83° 4' 18,448"	49° 55' 21,549"	Алтайский
2	83° 6' 31,660"	49° 53' 3,179"	Алтайский
3	83° 7' 19,259"	49° 52' 17,125"	Алтайский
4	83° 7' 17,278"	49° 51' 5,924"	Алтайский
5	83° 8' 47,578"	49° 49' 55,578"	Алтайский
6	83° 9' 14,934"	49° 49' 14,750"	Алтайский
7	83° 7' 14,838"	49° 49' 8,969"	Алтайский
8	83° 8' 44,006"	49° 48' 31,192"	Алтайский
9	83° 14' 55,666"	49° 45' 50,469"	Алтайский
10	83° 23' 36,218"	49° 42' 20,158"	Алтайский
11	83° 25' 24,592"	49° 41' 19,179"	Алтайский
12	83° 26' 58,145"	49° 40' 1,983"	Алтайский
13	83° 29' 53,504"	49° 39' 50,053"	Алтайский
14	83° 38' 46,166"	49° 43' 42,444"	Алтайский
15	83° 44' 13,170"	49° 43' 3,602"	Алтайский
16	83° 43' 34,944"	49° 42' 15,133"	Алтайский
17	83° 44' 9,097"	49° 41' 26,120"	Алтайский
18	83° 44' 32,659"	49° 40' 43,525"	Алтайский
19	83° 48' 19,722"	49° 39' 35,542"	Алтайский
20	83° 49' 57,899"	49° 41' 49,388"	Алтайский
21	83° 47' 48,752"	49° 42' 35,879"	Алтайский
22	84° 4' 39,362"	49° 52' 18,310"	Алтайский
23	84° 5' 11,993"	49° 53' 36,214"	Алтайский
24	84° 4' 29,486"	49° 54' 7,914"	Алтайский
25	84° 15' 27,384"	49° 51' 50,098"	Алтайский
26	84° 13' 30,328"	49° 50' 15,385"	Алтайский
27	84° 13' 15,138"	49° 49' 20,523"	Алтайский

28	84° 15' 49,803"	49° 46' 18,306"	Алтайский
29	84° 20' 57,020"	49° 34' 47,369"	Алтайский
30	84° 35' 29,995"	49° 30' 49,399"	Алтайский
31	84° 15' 58,435"	49° 24' 46,289"	Алтайский
32	84° 15' 25,654"	49° 24' 1,167"	Алтайский
1	82° 9' 24,256"	50° 23' 5,956"	Глубоковский
2	82° 9' 11,994"	50° 22' 24,298"	Глубоковский
3	82° 9' 42,779"	50° 21' 13,715"	Глубоковский
4	82° 10' 58,347"	50° 18' 50,514"	Глубоковский
5	82° 11' 8,624"	50° 18' 5,188"	Глубоковский
6	82° 11' 9,334"	50° 17' 26,750"	Глубоковский
7	82° 11' 44,164"	50° 16' 16,726"	Глубоковский
8	82° 11' 39,571"	50° 15' 31,104"	Глубоковский
9	82° 3' 47,888"	50° 16' 2,593"	Глубоковский
10	82° 4' 44,551"	50° 15' 9,282"	Глубоковский
11	82° 12' 45,184"	50° 14' 42,687"	Глубоковский
12	82° 14' 10,644"	50° 15' 6,994"	Глубоковский
13	82° 16' 2,969"	50° 13' 30,435"	Глубоковский
14	82° 16' 45,169"	50° 12' 12,309"	Глубоковский
15	82° 18' 50,292"	50° 11' 33,315"	Глубоковский
16	82° 17' 37,304"	50° 10' 30,152"	Глубоковский
17	82° 22' 26,421"	50° 9' 10,278"	Глубоковский
18	82° 34' 38,138"	50° 4' 36,227"	Глубоковский
19	82° 33' 56,839"	50° 5' 5,163"	Глубоковский
20	82° 33' 33,199"	50° 8' 57,396"	Глубоковский
21	82° 36' 55,457"	50° 15' 47,251"	Глубоковский
22	82° 37' 19,574"	50° 21' 19,957"	Глубоковский
23	82° 34' 14,638"	50° 24' 6,837"	Глубоковский
24	82° 31' 34,024"	50° 25' 25,431"	Глубоковский
25	82° 22' 39,757"	50° 21' 9,899"	Глубоковский
26	82° 18' 15,951"	50° 17' 30,269"	Глубоковский
27	82° 50' 46,116"	50° 18' 50,778"	Глубоковский
28	82° 46' 17,746"	50° 21' 53,070"	Глубоковский
29	82° 42' 52,071"	50° 23' 45,914"	Глубоковский
30	82° 42' 32,366"	50° 25' 1,466"	Глубоковский
31	82° 42' 12,632"	50° 26' 11,188"	Глубоковский
32	82° 41' 32,174"	50° 27' 6,514"	Глубоковский
1	84° 19' 22,647"	47° 39' 54,200"	Зайсанский
2	84° 21' 44,700"	47° 39' 42,707"	Зайсанский
3	84° 24' 20,824"	47° 39' 12,520"	Зайсанский
4	84° 28' 5,340"	47° 38' 7,255"	Зайсанский
5	84° 36' 6,121"	47° 35' 37,955"	Зайсанский
6	84° 39' 18,069"	47° 34' 20,286"	Зайсанский
7	84° 46' 44,929"	47° 30' 44,815"	Зайсанский
8	84° 57' 37,633"	47° 30' 23,580"	Зайсанский
9	85° 3' 13,961"	47° 33' 46,126"	Зайсанский
10	85° 22' 42,322"	47° 35' 39,624"	Зайсанский
11	85° 27' 15,023"	47° 33' 9,973"	Зайсанский
12	85° 35' 58,300"	47° 29' 32,570"	Зайсанский
13	85° 0' 26,210"	47° 36' 42,077"	Зайсанский
14	84° 57' 44,187"	47° 39' 35,367"	Зайсанский
15	84° 56' 42,696"	47° 44' 11,058"	Зайсанский
16	84° 57' 56,578"	47° 46' 24,664"	Зайсанский
17	85° 0' 47,868"	47° 48' 43,938"	Зайсанский
18	85° 2' 8,163"	47° 51' 12,006"	Зайсанский

19	85° 2' 42,745"	47° 53' 39,024"	Зайсанский
20	85° 3' 38,796"	47° 55' 35,547"	Зайсанский
21	84° 41' 33,088"	47° 28' 56,221"	Зайсанский
22	84° 39' 52,802"	47° 28' 36,726"	Зайсанский
23	84° 37' 55,750"	47° 27' 0,683"	Зайсанский
24	84° 37' 6,996"	47° 25' 14,567"	Зайсанский
25	84° 36' 23,388"	47° 23' 8,303"	Зайсанский
26	84° 36' 0,144"	47° 22' 6,960"	Зайсанский
27	84° 36' 0,453"	47° 21' 1,073"	Зайсанский
28	84° 37' 1,326"	47° 20' 8,130"	Зайсанский
29	84° 36' 47,800"	47° 18' 19,098"	Зайсанский
30	84° 37' 2,722"	47° 17' 20,480"	Зайсанский
31	84° 35' 57,988"	47° 15' 12,055"	Зайсанский
32	84° 35' 1,989"	47° 13' 56,546"	Зайсанский
1	85° 17' 16,453"	49° 10' 39,434"	Катон-Карагайский
2	85° 19' 16,764"	49° 10' 31,934"	Катон-Карагайский
3	85° 20' 21,694"	49° 10' 28,760"	Катон-Карагайский
4	85° 21' 12,839"	49° 10' 43,956"	Катон-Карагайский
5	85° 22' 42,635"	49° 10' 38,235"	Катон-Карагайский
6	85° 23' 42,502"	49° 10' 59,019"	Катон-Карагайский
7	85° 25' 33,604"	49° 10' 47,593"	Катон-Карагайский
8	85° 29' 40,200"	49° 10' 18,801"	Катон-Карагайский
9	85° 31' 17,807"	49° 10' 27,122"	Катон-Карагайский
10	85° 32' 4,703"	49° 10' 25,184"	Катон-Карагайский
11	85° 33' 33,149"	49° 10' 19,012"	Катон-Карагайский
12	85° 35' 30,748"	49° 9' 56,471"	Катон-Карагайский
13	85° 38' 26,932"	49° 9' 52,370"	Катон-Карагайский
14	85° 45' 30,280"	49° 9' 47,738"	Катон-Карагайский
15	85° 46' 33,962"	49° 10' 9,749"	Катон-Карагайский
16	85° 46' 55,764"	49° 10' 51,604"	Катон-Карагайский
17	85° 48' 14,187"	49° 11' 11,917"	Катон-Карагайский
18	85° 56' 7,918"	49° 10' 54,811"	Катон-Карагайский
19	86° 3' 58,240"	49° 11' 23,621"	Катон-Карагайский
20	86° 5' 35,387"	49° 11' 29,856"	Катон-Карагайский
21	86° 7' 51,050"	49° 11' 16,871"	Катон-Карагайский
22	86° 8' 53,727"	49° 11' 38,008"	Катон-Карагайский
23	86° 12' 1,936"	49° 12' 2,990"	Катон-Карагайский
24	86° 13' 29,218"	49° 12' 6,122"	Катон-Карагайский
25	86° 18' 43,176"	49° 13' 41,717"	Катон-Карагайский
26	86° 25' 4,400"	49° 20' 50,911"	Катон-Карагайский
27	86° 34' 59,577"	49° 16' 10,993"	Катон-Карагайский
28	86° 36' 11,580"	49° 15' 15,194"	Катон-Карагайский
29	86° 38' 17,686"	49° 14' 13,919"	Катон-Карагайский
30	86° 39' 49,383"	49° 13' 10,450"	Катон-Карагайский
31	86° 42' 39,160"	49° 12' 26,184"	Катон-Карагайский
32	87° 1' 39,052"	49° 14' 40,045"	Катон-Карагайский
1	83° 28' 46,263"	48° 47' 4,793"	Курчумский
2	83° 27' 54,655"	48° 42' 58,871"	Курчумский
3	83° 28' 23,199"	48° 41' 50,895"	Курчумский
4	83° 29' 40,833"	48° 41' 16,233"	Курчумский
5	83° 31' 8,812"	48° 39' 56,238"	Курчумский
6	83° 31' 39,145"	48° 39' 15,928"	Курчумский
7	83° 32' 12,139"	48° 38' 36,211"	Курчумский
8	83° 33' 6,377"	48° 37' 29,188"	Курчумский
9	83° 33' 35,128"	48° 36' 37,167"	Курчумский

10	83° 33' 46,708"	48° 35' 31,346"	Курчумский
11	83° 34' 57,410"	48° 34' 52,655"	Курчумский
12	83° 35' 52,238"	48° 34' 38,339"	Курчумский
13	83° 42' 49,608"	48° 34' 21,762"	Курчумский
14	83° 44' 33,630"	48° 34' 28,920"	Курчумский
15	83° 48' 24,194"	48° 34' 38,813"	Курчумский
16	83° 50' 5,014"	48° 34' 45,885"	Курчумский
17	83° 53' 20,285"	48° 34' 10,588"	Курчумский
18	83° 54' 44,015"	48° 33' 35,905"	Курчумский
19	83° 58' 32,458"	48° 32' 30,324"	Курчумский
20	84° 0' 7,347"	48° 31' 52,784"	Курчумский
21	84° 1' 23,622"	48° 31' 4,200"	Курчумский
22	84° 3' 24,035"	48° 29' 27,624"	Курчумский
23	84° 4' 15,944"	48° 29' 1,695"	Курчумский
24	84° 6' 15,040"	48° 27' 49,720"	Курчумский
25	84° 9' 5,252"	48° 26' 31,866"	Курчумский
26	84° 11' 18,750"	48° 26' 5,327"	Курчумский
27	84° 13' 33,544"	48° 25' 54,460"	Курчумский
28	84° 16' 3,781"	48° 25' 50,686"	Курчумский
29	84° 27' 9,531"	48° 23' 11,908"	Курчумский
30	84° 28' 32,982"	48° 21' 47,189"	Курчумский
31	84° 30' 43,021"	48° 18' 36,764"	Курчумский
32	84° 31' 50,467"	48° 16' 31,720"	Курчумский
1	86° 21' 44,287"	48° 53' 0,903"	Маркакольский
2	86° 19' 47,017"	48° 52' 36,623"	Маркакольский
3	86° 18' 40,361"	48° 52' 56,459"	Маркакольский
4	86° 15' 50,421"	48° 52' 16,850"	Маркакольский
5	86° 13' 30,930"	48° 51' 46,018"	Маркакольский
6	86° 11' 24,634"	48° 52' 36,133"	Маркакольский
7	86° 9' 15,912"	48° 51' 6,523"	Маркакольский
8	86° 6' 44,584"	48° 51' 17,339"	Маркакольский
9	86° 5' 12,602"	48° 52' 36,674"	Маркакольский
10	86° 3' 25,819"	48° 53' 20,582"	Маркакольский
11	86° 2' 54,020"	48° 52' 23,129"	Маркакольский
12	86° 2' 42,540"	48° 51' 37,941"	Маркакольский
13	86° 2' 48,648"	48° 50' 32,762"	Маркакольский
14	86° 2' 11,107"	48° 49' 36,432"	Маркакольский
15	86° 2' 9,310"	48° 47' 45,151"	Маркакольский
16	86° 1' 22,292"	48° 46' 43,767"	Маркакольский
17	86° 1' 3,363"	48° 45' 37,283"	Маркакольский
18	86° 0' 36,868"	48° 44' 20,964"	Маркакольский
19	86° 0' 21,246"	48° 42' 26,521"	Маркакольский
20	85° 59' 45,893"	48° 41' 16,831"	Маркакольский
21	85° 59' 19,924"	48° 40' 14,882"	Маркакольский
22	85° 59' 5,168"	48° 39' 10,827"	Маркакольский
23	85° 58' 33,493"	48° 36' 40,159"	Маркакольский
24	85° 57' 14,812"	48° 35' 21,752"	Маркакольский
25	85° 55' 33,254"	48° 33' 18,861"	Маркакольский
26	85° 55' 38,980"	48° 32' 29,300"	Маркакольский
27	85° 53' 10,457"	48° 31' 0,569"	Маркакольский
28	85° 53' 3,031"	48° 30' 11,052"	Маркакольский
29	85° 51' 43,115"	48° 26' 24,811"	Маркакольский
30	85° 48' 51,835"	48° 25' 56,602"	Маркакольский
31	85° 46' 23,948"	48° 25' 48,282"	Маркакольский
32	85° 41' 0,547"	48° 23' 23,209"	Маркакольский

1	83° 9' 7,014"	50° 16' 20,509"	г. Риддер
2	83° 10' 6,934"	50° 16' 33,632"	г. Риддер
3	83° 11' 9,929"	50° 16' 45,219"	г. Риддер
4	83° 12' 45,260"	50° 16' 21,945"	г. Риддер
5	83° 14' 2,019"	50° 16' 1,561"	г. Риддер
6	83° 15' 8,307"	50° 15' 55,120"	г. Риддер
7	83° 17' 17,009"	50° 16' 49,646"	г. Риддер
8	83° 17' 44,214"	50° 17' 11,288"	г. Риддер
9	83° 20' 12,129"	50° 16' 27,649"	г. Риддер
10	83° 20' 20,704"	50° 15' 58,166"	г. Риддер
11	83° 21' 32,624"	50° 16' 8,602"	г. Риддер
12	83° 21' 54,430"	50° 17' 8,072"	г. Риддер
13	83° 21' 36,628"	50° 17' 22,254"	г. Риддер
14	83° 22' 1,689"	50° 18' 0,231"	г. Риддер
15	83° 22' 39,291"	50° 18' 45,882"	г. Риддер
16	83° 24' 10,051"	50° 19' 28,038"	г. Риддер
17	83° 25' 17,416"	50° 19' 20,453"	г. Риддер
18	83° 30' 3,281"	50° 22' 43,116"	г. Риддер
19	83° 31' 2,233"	50° 24' 15,378"	г. Риддер
20	83° 30' 27,673"	50° 25' 31,464"	г. Риддер
21	83° 30' 33,471"	50° 27' 29,482"	г. Риддер
22	83° 32' 5,287"	50° 22' 40,014"	г. Риддер
23	83° 32' 34,667"	50° 23' 25,314"	г. Риддер
24	83° 35' 48,000"	50° 22' 45,369"	г. Риддер
25	83° 36' 47,720"	50° 23' 31,138"	г. Риддер
26	83° 37' 34,267"	50° 24' 21,121"	г. Риддер
27	83° 38' 26,534"	50° 25' 1,731"	г. Риддер
28	83° 37' 42,653"	50° 26' 0,122"	г. Риддер
29	83° 38' 26,981"	50° 26' 30,112"	г. Риддер
30	83° 38' 42,236"	50° 24' 24,588"	г. Риддер
31	83° 39' 20,327"	50° 23' 41,127"	г. Риддер
32	83° 40' 31,393"	50° 23' 24,101"	г. Риддер
1	83° 10' 8,761"	49° 15' 31,827"	Самарский
2	83° 10' 18,006"	49° 14' 45,594"	Самарский
3	83° 10' 49,856"	49° 14' 22,223"	Самарский
4	83° 11' 40,028"	49° 13' 4,302"	Самарский
5	83° 12' 10,063"	49° 12' 28,394"	Самарский
6	83° 20' 26,262"	49° 8' 13,816"	Самарский
7	83° 20' 28,815"	49° 7' 12,574"	Самарский
8	83° 20' 10,906"	49° 5' 59,368"	Самарский
9	83° 21' 42,160"	49° 4' 57,593"	Самарский
10	83° 22' 23,792"	49° 3' 45,883"	Самарский
11	83° 20' 48,307"	48° 54' 47,022"	Самарский
12	83° 20' 10,107"	48° 53' 50,655"	Самарский
13	83° 15' 55,614"	48° 52' 14,285"	Самарский
14	83° 13' 59,329"	48° 51' 29,356"	Самарский
15	83° 21' 41,039"	48° 51' 43,014"	Самарский
16	83° 22' 15,150"	48° 50' 49,023"	Самарский
17	83° 24' 35,800"	48° 49' 51,294"	Самарский
18	83° 23' 41,474"	48° 48' 42,101"	Самарский
19	83° 23' 38,829"	48° 46' 52,525"	Самарский
20	83° 24' 19,661"	48° 42' 3,333"	Самарский
21	83° 30' 35,511"	49° 2' 9,774"	Самарский
22	83° 32' 23,046"	49° 1' 27,636"	Самарский
23	83° 36' 5,374"	49° 1' 6,611"	Самарский

24	83° 45' 54,611"	49° 3' 27,955"	Самарский
25	83° 49' 44,937"	49° 4' 18,061"	Самарский
26	83° 57' 3,757"	49° 5' 51,396"	Самарский
27	84° 0' 34,123"	49° 7' 4,263"	Самарский
28	84° 2' 34,205"	49° 7' 33,325"	Самарский
29	84° 4' 59,405"	49° 9' 55,723"	Самарский
30	84° 7' 17,276"	49° 11' 15,669"	Самарский
31	84° 6' 7,464"	49° 14' 20,054"	Самарский
32	84° 5' 50,452"	49° 15' 12,458"	Самарский
1	83° 16' 24,505"	47° 57' 18,520"	Тарбагатайский
2	83° 17' 37,959"	47° 55' 43,825"	Тарбагатайский
3	83° 19' 5,383"	47° 54' 5,873"	Тарбагатайский
4	83° 21' 43,274"	47° 52' 26,815"	Тарбагатайский
5	83° 22' 57,025"	47° 51' 33,811"	Тарбагатайский
6	83° 34' 40,534"	47° 49' 45,809"	Тарбагатайский
7	83° 37' 53,433"	47° 49' 13,500"	Тарбагатайский
8	83° 42' 52,555"	47° 48' 27,535"	Тарбагатайский
9	83° 48' 24,522"	47° 47' 27,269"	Тарбагатайский
10	83° 50' 38,342"	47° 47' 4,066"	Тарбагатайский
11	83° 52' 43,634"	47° 46' 29,689"	Тарбагатайский
12	83° 56' 34,661"	47° 45' 53,056"	Тарбагатайский
13	83° 58' 28,559"	47° 45' 7,220"	Тарбагатайский
14	84° 0' 2,566"	47° 44' 3,997"	Тарбагатайский
15	84° 2' 47,136"	47° 42' 53,706"	Тарбагатайский
16	84° 6' 1,537"	47° 42' 20,304"	Тарбагатайский
17	84° 8' 31,913"	47° 41' 39,088"	Тарбагатайский
18	84° 11' 47,794"	47° 40' 32,997"	Тарбагатайский
19	84° 17' 39,162"	47° 40' 5,653"	Тарбагатайский
20	83° 55' 29,238"	47° 45' 1,808"	Тарбагатайский
21	83° 52' 36,762"	47° 44' 6,746"	Тарбагатайский
22	83° 48' 49,578"	47° 42' 14,422"	Тарбагатайский
23	83° 47' 45,791"	47° 40' 53,315"	Тарбагатайский
24	83° 46' 59,309"	47° 39' 45,669"	Тарбагатайский
25	83° 45' 59,612"	47° 38' 43,045"	Тарбагатайский
26	83° 45' 11,126"	47° 37' 56,544"	Тарбагатайский
27	83° 38' 15,473"	47° 33' 11,186"	Тарбагатайский
28	83° 36' 48,392"	47° 34' 17,410"	Тарбагатайский
29	83° 35' 14,365"	47° 35' 21,352"	Тарбагатайский
30	83° 22' 53,538"	47° 46' 9,554"	Тарбагатайский
31	83° 15' 5,804"	47° 49' 39,107"	Тарбагатайский
32	83° 6' 50,554"	47° 48' 8,210"	Тарбагатайский
1	82° 37' 57,934"	49° 52' 10,578"	г. Усть-Каменогорск
2	82° 38' 15,878"	49° 51' 2,149"	г. Усть-Каменогорск
3	82° 38' 25,890"	49° 50' 2,528"	г. Усть-Каменогорск
4	82° 38' 51,004"	49° 48' 49,546"	г. Усть-Каменогорск
5	82° 37' 23,657"	49° 45' 30,717"	Уланский
6	82° 38' 4,958"	49° 44' 43,421"	Уланский
7	82° 38' 42,226"	49° 43' 58,434"	Уланский
8	82° 38' 50,868"	49° 42' 58,867"	Уланский
9	82° 39' 11,134"	49° 40' 24,274"	Уланский
10	82° 40' 35,033"	49° 39' 7,708"	Уланский
11	82° 40' 38,565"	49° 37' 15,341"	Уланский
12	82° 41' 0,832"	49° 36' 10,067"	Уланский
13	82° 42' 37,740"	49° 35' 29,106"	Уланский
14	82° 43' 27,467"	49° 33' 47,986"	Уланский

15	82° 47' 54,603"	49° 30' 44,401"	Уланский
16	82° 49' 5,211"	49° 28' 0,361"	Уланский
17	82° 51' 19,556"	49° 27' 3,493"	Уланский
18	83° 0' 50,079"	49° 24' 28,198"	Уланский
19	83° 4' 41,598"	49° 23' 20,061"	Уланский
20	83° 6' 2,574"	49° 21' 8,778"	Уланский
21	83° 6' 50,128"	49° 18' 22,501"	Уланский
22	83° 6' 56,274"	49° 16' 58,178"	Уланский
23	83° 7' 24,216"	49° 16' 25,584"	Уланский
24	83° 9' 8,243"	49° 16' 24,888"	Уланский
25	83° 9' 37,440"	49° 15' 56,827"	Уланский
26	82° 13' 44,130"	50° 5' 57,853"	Уланский
27	82° 9' 56,544"	50° 8' 8,314"	Уланский
28	82° 8' 20,226"	50° 8' 36,155"	Уланский
29	81° 52' 38,240"	50° 9' 31,793"	Уланский
30	81° 44' 3,108"	50° 8' 14,553"	Уланский
31	81° 35' 49,592"	50° 6' 50,673"	Уланский
32	81° 28' 13,294"	50° 5' 4,246"	Уланский
1	84° 17' 1,635"	49° 21' 59,037"	Улкен-Нарынский
2	84° 16' 57,458"	49° 20' 24,760"	Улкен-Нарынский
3	84° 16' 38,160"	49° 19' 33,210"	Улкен-Нарынский
4	84° 16' 24,976"	49° 18' 27,734"	Улкен-Нарынский
5	84° 16' 45,379"	49° 17' 41,293"	Улкен-Нарынский
6	84° 17' 45,764"	49° 16' 58,528"	Улкен-Нарынский
7	84° 18' 23,744"	49° 15' 57,339"	Улкен-Нарынский
8	84° 19' 34,945"	49° 15' 14,969"	Улкен-Нарынский
9	84° 28' 21,510"	49° 12' 44,978"	Улкен-Нарынский
10	84° 34' 36,199"	49° 12' 47,395"	Улкен-Нарынский
11	84° 36' 54,575"	49° 12' 49,298"	Улкен-Нарынский
12	84° 39' 34,657"	49° 13' 13,247"	Улкен-Нарынский
13	84° 41' 48,823"	49° 14' 4,360"	Улкен-Нарынский
14	84° 49' 30,476"	49° 13' 8,797"	Улкен-Нарынский
15	84° 53' 21,495"	49° 11' 52,752"	Улкен-Нарынский
16	85° 0' 20,874"	49° 10' 11,705"	Улкен-Нарынский
17	85° 1' 17,465"	49° 10' 38,599"	Улкен-Нарынский
18	85° 2' 16,534"	49° 11' 10,699"	Улкен-Нарынский
19	84° 44' 14,716"	49° 18' 46,999"	Улкен-Нарынский
20	84° 44' 23,513"	49° 19' 58,515"	Улкен-Нарынский
21	84° 44' 35,863"	49° 21' 19,372"	Улкен-Нарынский
22	84° 44' 31,479"	49° 22' 11,587"	Улкен-Нарынский
23	84° 44' 13,456"	49° 23' 14,853"	Улкен-Нарынский
24	84° 43' 49,440"	49° 24' 52,134"	Улкен-Нарынский
25	84° 43' 16,598"	49° 26' 26,447"	Улкен-Нарынский
26	84° 41' 26,311"	49° 28' 7,340"	Улкен-Нарынский
27	84° 41' 0,479"	49° 29' 34,229"	Улкен-Нарынский
28	84° 38' 35,350"	49° 31' 36,188"	Улкен-Нарынский
29	84° 33' 25,667"	49° 9' 34,971"	Улкен-Нарынский
30	84° 20' 17,599"	49° 7' 27,209"	Улкен-Нарынский
31	84° 16' 14,587"	49° 6' 12,653"	Улкен-Нарынский
32	84° 13' 5,670"	49° 5' 34,612"	Улкен-Нарынский
1	81° 57' 22,724"	50° 47' 3,371"	Шемонаихинский
2	81° 56' 28,463"	50° 45' 34,326"	Шемонаихинский
3	81° 55' 57,266"	50° 44' 50,106"	Шемонаихинский
4	81° 55' 44,559"	50° 43' 35,615"	Шемонаихинский
5	81° 55' 21,739"	50° 42' 27,325"	Шемонаихинский

6	81° 52' 23,255"	50° 39' 39,279"	Шемонаихинский
7	81° 52' 13,565"	50° 38' 15,060"	Шемонаихинский
8	81° 51' 53,383"	50° 37' 39,236"	Шемонаихинский
9	81° 50' 14,151"	50° 40' 5,872"	Шемонаихинский
10	81° 50' 35,777"	50° 40' 31,264"	Шемонаихинский
11	81° 49' 34,751"	50° 41' 10,670"	Шемонаихинский
12	81° 48' 8,183"	50° 45' 12,956"	Шемонаихинский
13	81° 49' 38,301"	50° 36' 10,224"	Шемонаихинский
14	81° 41' 42,321"	50° 33' 41,363"	Шемонаихинский
15	81° 57' 21,034"	50° 38' 16,550"	Шемонаихинский
16	82° 0' 5,359"	50° 38' 3,504"	Шемонаихинский
17	82° 1' 35,437"	50° 37' 44,973"	Шемонаихинский
18	82° 2' 10,916"	50° 36' 56,127"	Шемонаихинский
19	82° 4' 42,338"	50° 35' 40,275"	Шемонаихинский
20	82° 10' 25,673"	50° 33' 13,093"	Шемонаихинский
21	82° 12' 47,424"	50° 33' 34,922"	Шемонаихинский
22	82° 16' 2,484"	50° 34' 57,593"	Шемонаихинский
23	82° 18' 55,264"	50° 35' 8,236"	Шемонаихинский
24	82° 23' 9,783"	50° 33' 34,810"	Шемонаихинский
25	82° 24' 13,746"	50° 32' 51,166"	Шемонаихинский
26	82° 10' 11,680"	50° 37' 36,766"	Шемонаихинский
27	82° 10' 14,505"	50° 39' 3,417"	Шемонаихинский
28	82° 12' 27,477"	50° 39' 24,262"	Шемонаихинский
29	82° 9' 39,900"	50° 31' 15,443"	Шемонаихинский
30	82° 18' 47,743"	50° 28' 23,221"	Шемонаихинский
31	81° 57' 21,057"	50° 32' 34,020"	Шемонаихинский
32	81° 55' 7,363"	50° 30' 42,622"	Шемонаихинский

Таблица А.7 – Список контрольных точек полевых обследований по Абайской области РК

№	Координаты X	Координаты Y	Название района
1	79° 58' 17,385"	49° 40' 38,275"	Абайский
2	79° 57' 11,407"	49° 39' 11,896"	Абайский
3	79° 55' 56,161"	49° 37' 37,474"	Абайский
4	79° 54' 8,341"	49° 35' 8,661"	Абайский
5	79° 53' 29,223"	49° 34' 1,783"	Абайский
6	79° 52' 40,721"	49° 32' 6,969"	Абайский
7	79° 52' 14,742"	49° 30' 35,547"	Абайский
8	79° 52' 33,857"	49° 29' 26,861"	Абайский
9	79° 50' 34,789"	49° 21' 43,842"	Абайский
10	79° 48' 21,072"	49° 19' 50,629"	Абайский
11	79° 42' 52,150"	49° 17' 34,749"	Абайский
12	79° 40' 16,062"	49° 16' 8,133"	Абайский
13	79° 37' 36,341"	49° 14' 11,624"	Абайский
14	79° 35' 11,055"	49° 13' 11,960"	Абайский
15	79° 33' 47,064"	49° 12' 10,167"	Абайский
16	79° 29' 16,786"	49° 8' 1,586"	Абайский
17	79° 23' 30,731"	49° 3' 28,237"	Абайский
18	79° 21' 42,482"	49° 2' 7,950"	Абайский
19	79° 18' 59,511"	49° 0' 14,534"	Абайский
20	79° 16' 40,883"	48° 58' 37,327"	Абайский
21	79° 16' 4,136"	48° 55' 12,419"	Абайский
22	79° 18' 0,355"	48° 52' 46,972"	Абайский
23	79° 19' 39,447"	48° 51' 24,694"	Абайский

24	79° 22' 42,816"	48° 44' 36,646"	Абайский
25	79° 26' 42,139"	48° 43' 23,065"	Абайский
26	79° 29' 42,012"	48° 42' 37,755"	Абайский
27	79° 33' 10,690"	48° 38' 34,923"	Абайский
28	79° 34' 27,380"	48° 37' 2,882"	Абайский
29	79° 35' 33,782"	48° 35' 39,556"	Абайский
30	79° 39' 47,891"	48° 32' 23,610"	Абайский
31	79° 41' 16,531"	48° 30' 42,614"	Абайский
32	79° 44' 51,446"	48° 28' 13,008"	Абайский
1	81° 32' 36,190"	48° 27' 32,416"	Аксуатский
2	81° 33' 55,215"	48° 26' 32,763"	Аксуатский
3	81° 36' 10,860"	48° 24' 41,920"	Аксуатский
4	81° 36' 36,967"	48° 23' 39,379"	Аксуатский
5	81° 38' 45,960"	48° 22' 34,258"	Аксуатский
6	81° 42' 6,868"	48° 18' 9,872"	Аксуатский
7	81° 47' 19,860"	48° 14' 53,840"	Аксуатский
8	81° 52' 17,351"	48° 13' 49,769"	Аксуатский
9	81° 57' 55,998"	48° 12' 17,931"	Аксуатский
10	82° 1' 49,976"	48° 10' 1,536"	Аксуатский
11	82° 3' 55,558"	48° 8' 50,016"	Аксуатский
12	82° 8' 23,869"	48° 6' 38,735"	Аксуатский
13	82° 14' 15,781"	48° 2' 39,743"	Аксуатский
14	82° 17' 11,870"	47° 58' 59,626"	Аксуатский
15	82° 20' 21,081"	47° 56' 21,372"	Аксуатский
16	82° 24' 10,738"	47° 54' 4,804"	Аксуатский
17	82° 35' 7,157"	47° 55' 50,338"	Аксуатский
18	82° 36' 33,430"	47° 58' 7,383"	Аксуатский
19	82° 38' 6,594"	48° 0' 21,778"	Аксуатский
20	82° 40' 40,800"	48° 2' 9,095"	Аксуатский
21	82° 43' 32,146"	48° 5' 55,611"	Аксуатский
22	82° 46' 52,822"	48° 6' 35,614"	Аксуатский
23	82° 36' 32,959"	47° 50' 3,262"	Аксуатский
24	82° 37' 47,389"	47° 48' 25,487"	Аксуатский
25	82° 52' 25,457"	47° 41' 9,455"	Аксуатский
26	83° 0' 32,150"	47° 31' 6,385"	Аксуатский
27	82° 52' 54,547"	47° 41' 55,326"	Аксуатский
28	82° 55' 49,795"	47° 43' 51,207"	Аксуатский
29	82° 57' 19,935"	47° 44' 12,615"	Аксуатский
30	83° 0' 14,179"	47° 45' 58,381"	Аксуатский
31	83° 2' 20,112"	47° 47' 12,831"	Аксуатский
32	83° 4' 40,894"	47° 47' 51,961"	Аксуатский
1	77° 36' 56,337"	48° 42' 14,182"	Аягозский
2	77° 40' 8,012"	48° 39' 14,430"	Аягозский
3	77° 48' 52,893"	48° 34' 58,799"	Аягозский
4	77° 55' 46,988"	48° 34' 10,408"	Аягозский
5	78° 14' 48,341"	48° 25' 9,084"	Аягозский
6	78° 22' 16,803"	48° 21' 42,514"	Аягозский
7	78° 27' 34,814"	48° 18' 25,810"	Аягозский
8	78° 33' 19,724"	48° 13' 43,856"	Аягозский
9	78° 54' 59,169"	47° 51' 25,866"	Аягозский
10	79° 16' 6,438"	47° 47' 9,893"	Аягозский
11	79° 29' 34,248"	47° 46' 14,212"	Аягозский
12	79° 55' 51,739"	47° 48' 34,413"	Аягозский
13	80° 3' 24,152"	47° 52' 1,111"	Аягозский

14	80° 15' 28,159"	47° 55' 7,386"	Аягозский
15	80° 18' 53,531"	47° 57' 30,532"	Аягозский
16	80° 40' 43,460"	47° 59' 29,947"	Аягозский
17	81° 7' 22,784"	47° 48' 20,614"	Аягозский
18	80° 19' 18,758"	47° 59' 14,975"	Аягозский
19	80° 17' 13,663"	48° 1' 7,931"	Аягозский
20	80° 15' 20,503"	48° 2' 40,327"	Аягозский
21	80° 25' 52,797"	48° 3' 44,888"	Аягозский
22	80° 27' 9,581"	48° 6' 6,289"	Аягозский
23	80° 27' 55,361"	48° 10' 11,517"	Аягозский
24	80° 27' 19,024"	48° 13' 29,988"	Аягозский
25	80° 31' 44,381"	47° 52' 3,554"	Аягозский
26	80° 35' 4,844"	47° 48' 12,636"	Аягозский
27	80° 39' 20,316"	47° 42' 52,197"	Аягозский
28	80° 38' 44,230"	47° 36' 56,460"	Аягозский
29	80° 37' 28,212"	47° 33' 30,018"	Аягозский
30	80° 37' 4,212"	47° 31' 17,989"	Аягозский
31	80° 36' 30,863"	47° 29' 36,179"	Аягозский
32	80° 35' 28,288"	47° 25' 57,887"	Аягозский
1	78° 42' 26,888"	51° 11' 7,899"	Бескарагайский
2	78° 57' 12,318"	51° 6' 34,739"	Бескарагайский
3	79° 14' 45,960"	51° 0' 25,340"	Бескарагайский
4	79° 17' 49,683"	50° 59' 3,981"	Бескарагайский
5	79° 32' 37,856"	50° 48' 4,386"	Бескарагайский
6	79° 33' 44,019"	50° 46' 27,984"	Бескарагайский
7	79° 36' 24,731"	50° 45' 24,254"	Бескарагайский
8	79° 43' 8,778"	50° 42' 46,290"	Бескарагайский
9	79° 45' 45,168"	50° 41' 28,311"	Бескарагайский
10	79° 52' 39,957"	50° 39' 38,614"	Бескарагайский
11	79° 54' 37,035"	50° 29' 46,584"	Бескарагайский
12	79° 50' 43,842"	50° 29' 49,101"	Бескарагайский
13	79° 47' 31,330"	50° 30' 38,162"	Бескарагайский
14	79° 45' 24,063"	50° 31' 19,639"	Бескарагайский
15	79° 41' 58,973"	50° 31' 23,491"	Бескарагайский
16	79° 38' 34,864"	50° 32' 46,196"	Бескарагайский
17	79° 37' 49,923"	50° 34' 10,597"	Бескарагайский
18	79° 34' 53,615"	50° 34' 53,396"	Бескарагайский
19	79° 30' 58,806"	50° 35' 23,338"	Бескарагайский
20	79° 26' 37,117"	50° 37' 41,830"	Бескарагайский
21	79° 26' 0,804"	50° 39' 21,399"	Бескарагайский
22	79° 24' 7,141"	50° 40' 27,972"	Бескарагайский
23	79° 22' 7,094"	50° 41' 2,302"	Бескарагайский
24	79° 18' 42,062"	50° 41' 2,263"	Бескарагайский
25	79° 18' 54,449"	50° 44' 14,364"	Бескарагайский
26	79° 20' 28,836"	50° 46' 3,973"	Бескарагайский
27	79° 21' 12,036"	50° 46' 53,678"	Бескарагайский
28	79° 23' 12,569"	50° 48' 1,205"	Бескарагайский
29	79° 25' 42,642"	50° 49' 38,813"	Бескарагайский
30	78° 33' 54,673"	50° 42' 42,166"	г. Курчатова
31	78° 28' 15,305"	50° 45' 58,790"	г. Курчатова
32	78° 30' 47,739"	50° 42' 8,618"	г. Курчатова
1	80° 17' 34,435"	50° 35' 26,859"	Бородулихинский
2	80° 16' 27,589"	50° 36' 24,360"	Бородулихинский
3	80° 17' 11,172"	50° 43' 40,225"	Бородулихинский

4	80° 19' 43,143"	50° 45' 49,930"	Бородулихинский
5	80° 25' 22,515"	50° 46' 53,420"	Бородулихинский
6	80° 30' 16,962"	50° 47' 29,931"	Бородулихинский
7	80° 39' 12,491"	50° 46' 30,357"	Бородулихинский
8	80° 51' 21,841"	50° 46' 33,032"	Бородулихинский
9	80° 52' 43,207"	50° 48' 13,545"	Бородулихинский
10	80° 54' 10,305"	50° 50' 22,382"	Бородулихинский
11	80° 55' 33,913"	50° 52' 46,453"	Бородулихинский
12	80° 57' 27,806"	50° 54' 34,261"	Бородулихинский
13	80° 58' 19,687"	50° 55' 52,716"	Бородулихинский
14	80° 59' 12,563"	50° 57' 55,720"	Бородулихинский
15	80° 59' 6,474"	50° 58' 59,977"	Бородулихинский
16	80° 59' 43,690"	51° 0' 3,512"	Бородулихинский
17	81° 1' 8,961"	51° 1' 26,750"	Бородулихинский
18	81° 3' 27,463"	51° 4' 18,225"	Бородулихинский
19	81° 4' 31,586"	51° 6' 3,234"	Бородулихинский
20	81° 5' 29,487"	51° 8' 7,081"	Бородулихинский
21	81° 6' 5,943"	51° 10' 3,274"	Бородулихинский
22	81° 7' 0,905"	51° 12' 15,189"	Бородулихинский
23	81° 20' 23,034"	50° 33' 48,881"	Бородулихинский
24	81° 25' 51,164"	50° 33' 14,592"	Бородулихинский
25	81° 32' 33,120"	50° 32' 45,301"	Бородулихинский
26	81° 35' 44,681"	50° 32' 36,195"	Бородулихинский
27	81° 29' 51,300"	50° 28' 1,817"	Бородулихинский
28	81° 27' 11,035"	50° 27' 16,675"	Бородулихинский
29	81° 25' 42,684"	50° 38' 56,065"	Бородулихинский
30	81° 31' 35,016"	50° 43' 6,645"	Бородулихинский
31	81° 32' 12,059"	50° 43' 43,368"	Бородулихинский
32	81° 32' 43,032"	50° 44' 47,967"	Бородулихинский
1	80° 7' 11,198"	50° 23' 13,025"	г. Семей
2	80° 9' 32,092"	50° 21' 23,862"	г. Семей
3	80° 5' 22,520"	50° 19' 39,066"	Жанасемейский
4	80° 1' 40,057"	50° 18' 4,399"	Жанасемейский
5	79° 58' 26,243"	50° 16' 38,555"	Жанасемейский
6	79° 53' 45,222"	50° 14' 8,846"	Жанасемейский
7	79° 50' 20,025"	50° 12' 31,255"	Жанасемейский
8	79° 44' 41,022"	50° 12' 4,450"	Жанасемейский
9	79° 41' 29,691"	50° 10' 49,077"	Жанасемейский
10	79° 40' 11,017"	50° 9' 30,353"	Жанасемейский
11	79° 39' 22,383"	50° 8' 6,831"	Жанасемейский
12	79° 36' 52,378"	50° 6' 0,283"	Жанасемейский
13	79° 31' 1,701"	50° 3' 30,420"	Жанасемейский
14	79° 27' 37,952"	50° 1' 45,396"	Жанасемейский
15	79° 24' 33,901"	50° 0' 7,355"	Жанасемейский
16	79° 20' 52,788"	49° 57' 57,682"	Жанасемейский
17	79° 16' 41,050"	49° 56' 18,012"	Жанасемейский
18	79° 11' 34,954"	49° 54' 38,493"	Жанасемейский
19	79° 7' 7,413"	49° 52' 8,091"	Жанасемейский
20	79° 3' 17,754"	49° 50' 4,062"	Жанасемейский
21	79° 0' 14,312"	49° 48' 8,646"	Жанасемейский
22	78° 55' 58,266"	49° 46' 25,697"	Жанасемейский
23	78° 50' 17,427"	49° 43' 53,710"	Жанасемейский
24	79° 8' 26,315"	49° 55' 49,810"	Жанасемейский
25	79° 5' 55,816"	49° 56' 25,858"	Жанасемейский

26	79° 3' 6,208"	49° 57' 43,400"	Жанасемейский
27	79° 2' 15,306"	49° 58' 36,396"	Жанасемейский
28	78° 59' 28,512"	49° 59' 17,747"	Жанасемейский
29	78° 54' 46,992"	49° 59' 39,026"	Жанасемейский
30	78° 52' 41,648"	50° 0' 37,539"	Жанасемейский
31	78° 51' 16,933"	50° 1' 45,713"	Жанасемейский
32	78° 48' 46,298"	50° 2' 58,978"	Жанасемейский
1	80° 43' 33,789"	50° 0' 17,420"	Жарминский
2	80° 45' 25,367"	49° 58' 32,963"	Жарминский
3	80° 49' 9,997"	49° 51' 23,437"	Жарминский
4	80° 58' 1,868"	49° 43' 7,402"	Жарминский
5	80° 59' 56,103"	49° 41' 12,192"	Жарминский
6	81° 4' 8,780"	49° 37' 4,408"	Жарминский
7	81° 11' 25,441"	49° 31' 59,293"	Жарминский
8	81° 21' 58,850"	49° 27' 19,219"	Жарминский
9	81° 26' 6,156"	49° 25' 37,539"	Жарминский
10	81° 56' 53,025"	49° 7' 59,133"	Жарминский
11	81° 57' 33,999"	49° 5' 58,764"	Жарминский
12	81° 58' 46,791"	49° 2' 48,196"	Жарминский
13	82° 2' 26,853"	48° 59' 51,705"	Жарминский
14	81° 18' 3,200"	49° 15' 0,870"	Жарминский
15	81° 15' 4,955"	49° 13' 18,377"	Жарминский
16	81° 10' 34,731"	49° 10' 17,076"	Жарминский
17	81° 6' 18,203"	49° 7' 46,776"	Жарминский
18	81° 4' 20,577"	49° 5' 52,304"	Жарминский
19	81° 0' 31,881"	49° 2' 54,787"	Жарминский
20	80° 58' 58,628"	49° 1' 18,722"	Жарминский
21	80° 54' 14,053"	48° 56' 37,857"	Жарминский
22	80° 51' 7,444"	48° 54' 47,970"	Жарминский
23	80° 48' 57,453"	48° 52' 57,831"	Жарминский
24	80° 49' 40,732"	48° 49' 1,036"	Жарминский
25	80° 51' 13,803"	48° 45' 46,010"	Жарминский
26	80° 49' 42,838"	48° 43' 18,095"	Жарминский
27	80° 36' 27,425"	48° 29' 53,672"	Жарминский
28	80° 31' 43,433"	48° 25' 12,228"	Жарминский
29	81° 21' 3,271"	49° 11' 16,778"	Жарминский
30	81° 22' 40,236"	49° 9' 39,792"	Жарминский
31	81° 22' 34,808"	49° 8' 47,439"	Жарминский
32	81° 21' 7,282"	49° 1' 41,432"	Жарминский
1	82° 3' 14,685"	48° 59' 11,264"	Кокпектинский
2	82° 3' 54,180"	48° 59' 8,462"	Кокпектинский
3	82° 4' 39,280"	48° 59' 30,831"	Кокпектинский
4	82° 3' 5,186"	48° 58' 18,833"	Кокпектинский
5	82° 3' 15,818"	48° 57' 23,981"	Кокпектинский
6	82° 3' 56,169"	48° 56' 21,009"	Кокпектинский
7	82° 4' 59,277"	48° 55' 29,339"	Кокпектинский
8	82° 5' 31,917"	48° 54' 40,439"	Кокпектинский
9	82° 6' 42,770"	48° 53' 28,479"	Кокпектинский
10	82° 7' 49,669"	48° 52' 51,110"	Кокпектинский
11	82° 9' 47,448"	48° 52' 23,888"	Кокпектинский
12	82° 11' 8,717"	48° 51' 33,226"	Кокпектинский
13	82° 12' 26,132"	48° 50' 17,376"	Кокпектинский
14	82° 16' 59,422"	48° 48' 37,603"	Кокпектинский
15	82° 20' 45,829"	48° 47' 1,013"	Кокпектинский

16	82° 21' 54,121"	48° 46' 30,360"	Кокпектинский
17	82° 25' 50,272"	48° 44' 57,066"	Кокпектинский
18	82° 26' 34,279"	48° 43' 33,954"	Кокпектинский
19	82° 30' 35,371"	48° 40' 42,908"	Кокпектинский
20	82° 32' 4,847"	48° 39' 19,986"	Кокпектинский
21	82° 34' 58,894"	48° 37' 49,885"	Кокпектинский
22	82° 37' 30,132"	48° 34' 40,225"	Кокпектинский
23	82° 39' 15,598"	48° 33' 4,833"	Кокпектинский
24	82° 40' 35,888"	48° 30' 42,959"	Кокпектинский
25	82° 44' 3,850"	48° 26' 18,906"	Кокпектинский
26	82° 44' 48,525"	48° 21' 20,198"	Кокпектинский
27	82° 45' 22,409"	48° 18' 36,354"	Кокпектинский
28	82° 48' 3,068"	48° 16' 21,465"	Кокпектинский
29	82° 50' 16,946"	48° 14' 13,389"	Кокпектинский
30	82° 52' 56,110"	48° 11' 35,447"	Кокпектинский
31	82° 45' 36,673"	48° 50' 45,939"	Кокпектинский
32	82° 49' 37,743"	48° 51' 43,350"	Кокпектинский
1	81° 53' 59,686"	46° 50' 17,875"	Маканчинский
2	81° 56' 23,374"	46° 48' 50,101"	Маканчинский
3	81° 57' 51,928"	46° 47' 54,601"	Маканчинский
4	81° 59' 27,730"	46° 47' 15,218"	Маканчинский
5	82° 3' 43,082"	46° 46' 14,324"	Маканчинский
6	82° 5' 33,226"	46° 45' 46,664"	Маканчинский
7	82° 8' 18,441"	46° 45' 1,391"	Маканчинский
8	82° 14' 45,447"	46° 44' 9,528"	Маканчинский
9	82° 18' 0,043"	46° 44' 6,653"	Маканчинский
10	82° 23' 21,394"	46° 44' 41,617"	Маканчинский
11	82° 26' 17,262"	46° 44' 1,612"	Маканчинский
12	82° 29' 42,016"	46° 42' 50,522"	Маканчинский
13	82° 32' 26,410"	46° 42' 4,634"	Маканчинский
14	82° 38' 46,457"	46° 40' 31,404"	Маканчинский
15	82° 46' 14,015"	46° 40' 18,258"	Маканчинский
16	82° 9' 6,249"	46° 43' 57,593"	Маканчинский
17	82° 9' 59,486"	46° 42' 36,901"	Маканчинский
18	82° 11' 4,456"	46° 41' 11,939"	Маканчинский
19	82° 11' 38,311"	46° 39' 45,400"	Маканчинский
20	82° 11' 24,077"	46° 38' 38,569"	Маканчинский
21	82° 11' 34,834"	46° 37' 17,359"	Маканчинский
22	82° 11' 44,734"	46° 35' 29,877"	Маканчинский
23	82° 12' 44,852"	46° 34' 25,914"	Маканчинский
24	82° 13' 56,208"	46° 33' 8,137"	Маканчинский
25	82° 14' 29,026"	46° 31' 40,770"	Маканчинский
26	82° 15' 3,708"	46° 30' 15,149"	Маканчинский
27	82° 14' 56,214"	46° 28' 33,240"	Маканчинский
28	82° 14' 53,135"	46° 26' 54,086"	Маканчинский
29	82° 14' 54,311"	46° 25' 34,400"	Маканчинский
30	82° 14' 57,467"	46° 24' 26,113"	Маканчинский
31	82° 14' 29,341"	46° 23' 7,778"	Маканчинский
32	82° 14' 33,174"	46° 21' 32,512"	Маканчинский
1	80° 35' 3,791"	47° 24' 0,426"	Урджарский
2	80° 35' 5,767"	47° 22' 29,596"	Урджарский
3	80° 35' 29,302"	47° 20' 54,188"	Урджарский
4	80° 36' 39,761"	47° 19' 7,517"	Урджарский
5	80° 38' 16,062"	47° 17' 20,604"	Урджарский

6	80° 39' 48,393"	47° 15' 59,560"	Урджарский
7	80° 41' 31,871"	47° 14' 48,887"	Урджарский
8	80° 49' 29,155"	47° 13' 7,264"	Урджарский
9	80° 55' 44,600"	47° 10' 54,216"	Урджарский
10	80° 59' 29,424"	47° 9' 38,007"	Урджарский
11	81° 32' 28,378"	47° 3' 36,825"	Урджарский
12	81° 34' 50,474"	47° 3' 49,767"	Урджарский
13	81° 38' 12,974"	47° 3' 42,479"	Урджарский
14	81° 43' 22,446"	47° 2' 12,466"	Урджарский
15	81° 44' 26,871"	47° 1' 6,633"	Урджарский
16	81° 45' 46,144"	46° 58' 58,967"	Урджарский
17	80° 41' 30,197"	47° 14' 2,295"	Урджарский
18	80° 41' 42,822"	47° 5' 31,316"	Урджарский
19	80° 41' 45,590"	47° 4' 1,174"	Урджарский
20	80° 41' 47,481"	47° 2' 27,253"	Урджарский
21	80° 40' 29,905"	46° 57' 48,470"	Урджарский
22	80° 38' 13,265"	46° 56' 31,538"	Урджарский
23	80° 35' 41,254"	46° 54' 31,378"	Урджарский
24	80° 34' 21,779"	46° 53' 2,912"	Урджарский
25	80° 33' 28,913"	46° 50' 48,342"	Урджарский
26	80° 33' 29,435"	46° 48' 34,342"	Урджарский
27	80° 33' 32,568"	46° 46' 21,904"	Урджарский
28	80° 33' 51,566"	46° 44' 50,366"	Урджарский
29	81° 34' 36,215"	47° 9' 27,790"	Урджарский
30	81° 28' 40,980"	47° 11' 26,561"	Урджарский
31	81° 26' 0,275"	47° 13' 37,126"	Урджарский
32	81° 24' 59,898"	47° 13' 59,151"	Урджарский

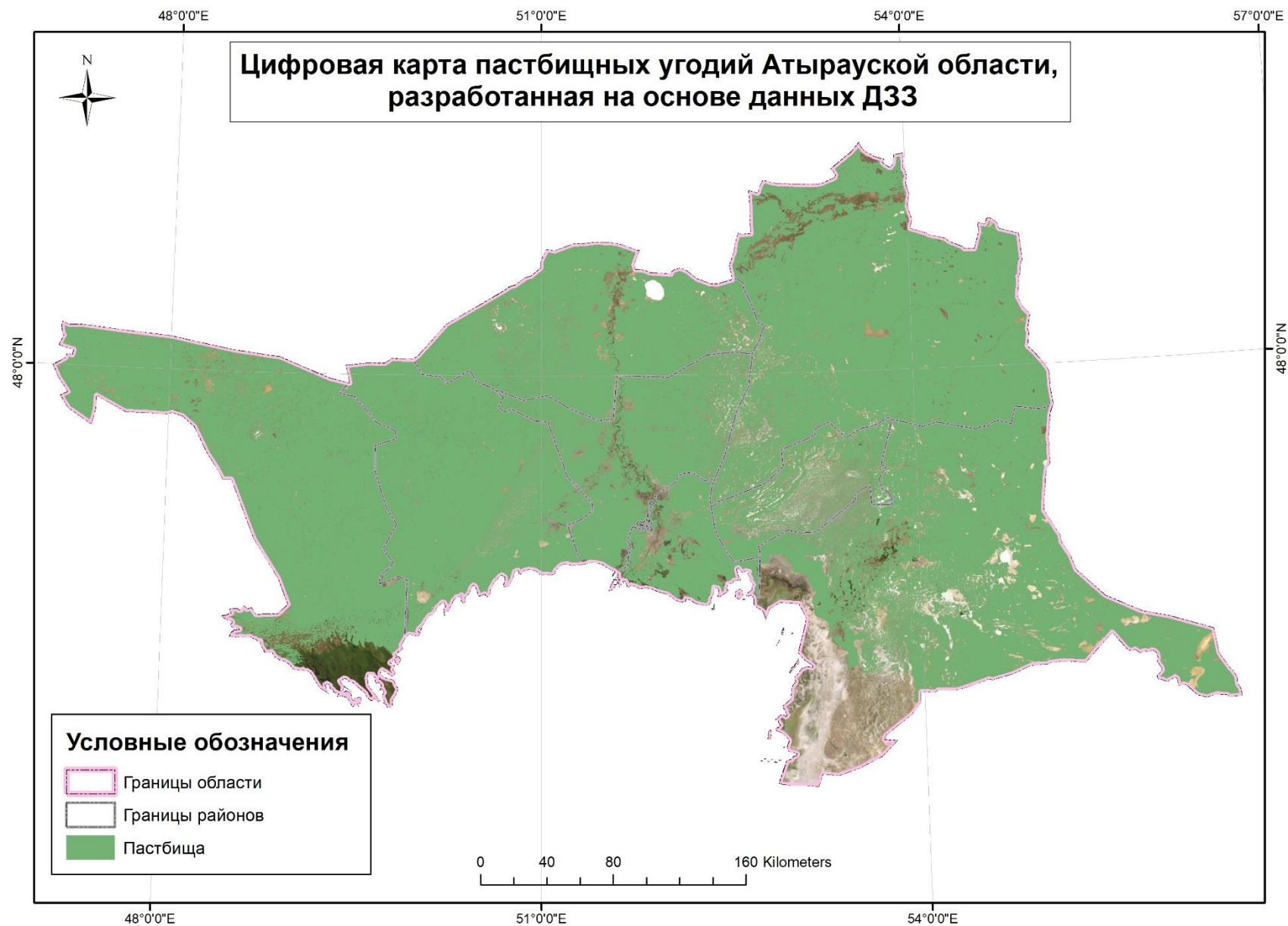


Рисунок А.60 – Цифровая карта пастбищных угодий Атырауской области по данным ДЗЗ



Рисунок А.61 – Цифровая карта пастбищных угодий Западно-Казахстанской области по данным ДЗЗ

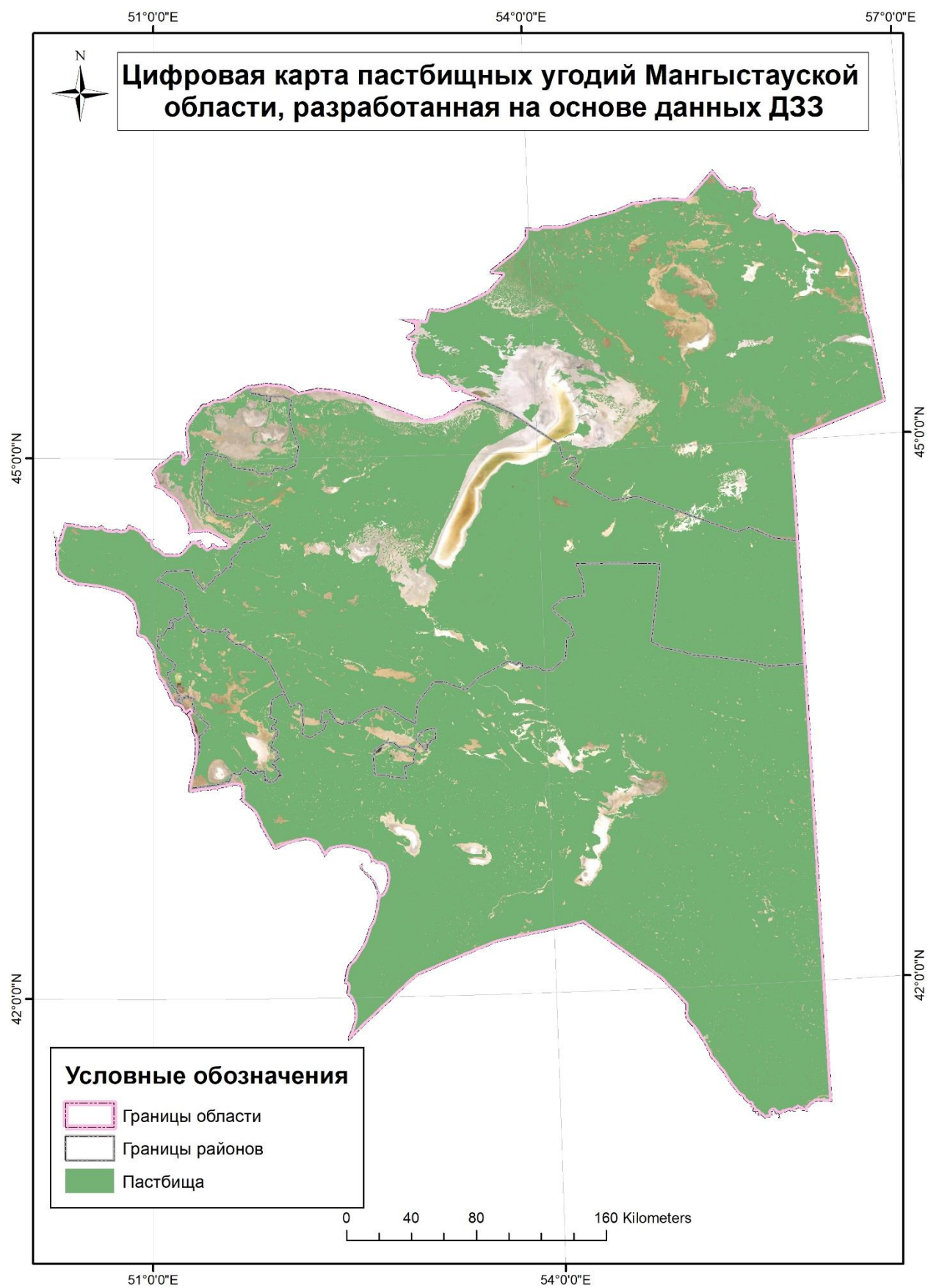


Рисунок А.62 – Цифровая карта пастбищных угодий Мангыстауской области по данным ДЗЗ

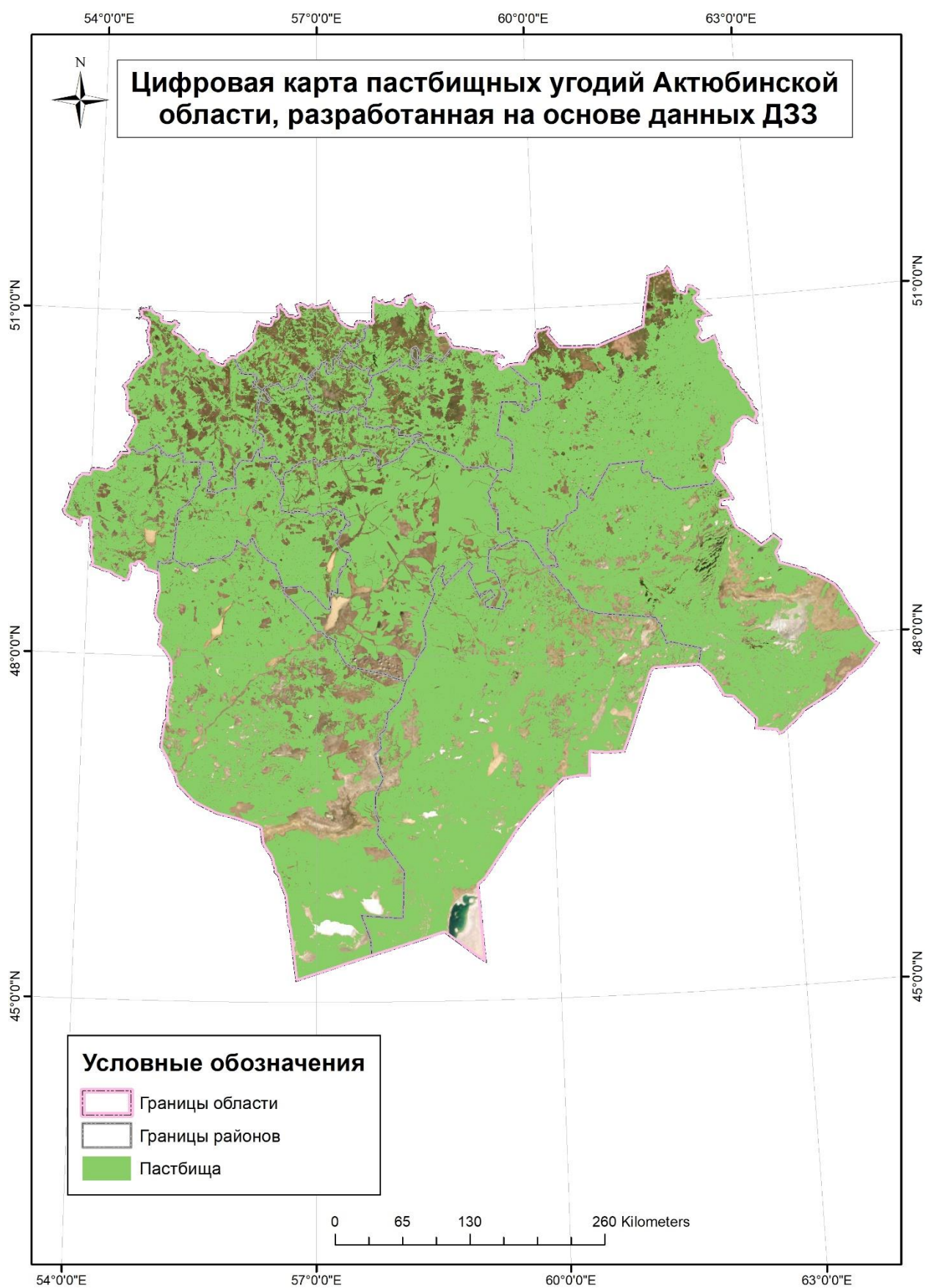


Рисунок А.63 – Цифровая карта пастбищных угодий Актыбинской области по данным ДЗЗ

