

**Приложение 1**  
**к Материалам комплексного экологического**  
**обследования, обосновывающим установление**  
**границ и площадей земельных участков**  
**Семипалатинской зоны ядерной безопасности**

**Географические координаты поворотных точек Семипалатинского**  
**испытательного полигона**

**Таблица 1. Географические координаты поворотных точек обследуемого земельного участка**

| № точки | Географические координаты |    |       |                   |    |       |
|---------|---------------------------|----|-------|-------------------|----|-------|
|         | северная широта           |    |       | восточная долгота |    |       |
|         | °                         | '  | "     | °                 | '  | "     |
| 1       | 50                        | 47 | 37,00 | 78                | 28 | 38,00 |
| 2       | 50                        | 47 | 17,00 | 78                | 29 | 34,00 |
| 3       | 50                        | 47 | 3,00  | 78                | 29 | 58,00 |
| 4       | 50                        | 46 | 50,00 | 78                | 30 | 14,00 |
| 5       | 50                        | 41 | 53,00 | 78                | 41 | 20,00 |
| 6       | 50                        | 41 | 38,00 | 78                | 40 | 59,00 |
| 7       | 50                        | 38 | 36,00 | 78                | 41 | 2,00  |
| 8       | 50                        | 37 | 40,00 | 78                | 41 | 21,00 |
| 9       | 50                        | 36 | 38,00 | 78                | 40 | 54,00 |
| 10      | 50                        | 36 | 38,17 | 78                | 40 | 56,31 |
| 11      | 50                        | 35 | 15,91 | 78                | 40 | 23,10 |
| 12      | 50                        | 30 | 18,29 | 78                | 40 | 57,01 |
| 13      | 50                        | 27 | 24,83 | 78                | 40 | 39,21 |
| 14      | 50                        | 26 | 20,12 | 78                | 45 | 31,64 |
| 15      | 50                        | 12 | 25,05 | 78                | 48 | 7,22  |
| 16      | 50                        | 12 | 25,05 | 78                | 48 | 7,22  |
| 17      | 50                        | 9  | 57,82 | 78                | 48 | 47,31 |
| 18      | 50                        | 8  | 16,64 | 78                | 48 | 25,91 |
| 19      | 50                        | 7  | 43,29 | 78                | 53 | 52,51 |
| 20      | 50                        | 2  | 2,95  | 79                | 7  | 41,17 |
| 21      | 50                        | 1  | 45,72 | 79                | 6  | 47,51 |
| 22      | 50                        | 1  | 23,26 | 79                | 6  | 7,78  |
| 23      | 50                        | 1  | 6,65  | 79                | 5  | 30,44 |
| 24      | 50                        | 0  | 34,42 | 79                | 5  | 25,33 |
| 25      | 50                        | 0  | 10,18 | 79                | 4  | 58,93 |
| 26      | 49                        | 55 | 21,68 | 79                | 10 | 23,43 |
| 27      | 49                        | 53 | 24,46 | 79                | 8  | 11,33 |
| 28      | 49                        | 53 | 13,65 | 79                | 9  | 27,48 |
| 29      | 49                        | 52 | 5,42  | 79                | 7  | 47,40 |
| 30      | 49                        | 51 | 8,74  | 79                | 4  | 24,69 |
| 31      | 49                        | 49 | 2,78  | 79                | 6  | 0,30  |
| 32      | 49                        | 48 | 6,86  | 79                | 4  | 53,39 |
| 33      | 49                        | 48 | 6,86  | 79                | 4  | 53,39 |
| 34      | 49                        | 47 | 3,11  | 79                | 3  | 50,70 |
| 35      | 49                        | 46 | 44,54 | 78                | 57 | 33,29 |
| 36      | 49                        | 45 | 27,92 | 78                | 54 | 8,75  |
| 37      | 49                        | 44 | 22,16 | 78                | 52 | 11,19 |

| № точки | Географические координаты |    |       |                   |    |       |
|---------|---------------------------|----|-------|-------------------|----|-------|
|         | северная широта           |    |       | восточная долгота |    |       |
|         | °                         | '  | ''    | °                 | '  | ''    |
| 38      | 49                        | 41 | 35,08 | 78                | 49 | 11,39 |
| 39      | 49                        | 42 | 16,68 | 78                | 47 | 42,07 |
| 40      | 49                        | 42 | 2,84  | 78                | 43 | 21,09 |
| 41      | 49                        | 42 | 10,75 | 78                | 41 | 31,56 |
| 42      | 49                        | 41 | 27,36 | 78                | 40 | 43,46 |
| 43      | 49                        | 40 | 41,56 | 78                | 38 | 57,70 |
| 44      | 49                        | 39 | 57,40 | 78                | 38 | 27,30 |
| 45      | 49                        | 39 | 57,40 | 78                | 38 | 27,30 |
| 46      | 49                        | 38 | 36,90 | 78                | 37 | 32,10 |
| 47      | 49                        | 38 | 36,00 | 78                | 37 | 30,00 |
| 48      | 49                        | 38 | 18,00 | 78                | 37 | 12,00 |
| 49      | 49                        | 37 | 8,00  | 78                | 37 | 52,00 |
| 50      | 49                        | 35 | 55,00 | 78                | 39 | 4,00  |
| 51      | 49                        | 35 | 26,00 | 78                | 39 | 55,00 |
| 52      | 49                        | 34 | 14,00 | 78                | 39 | 12,00 |
| 53      | 49                        | 32 | 4,00  | 78                | 40 | 0,00  |
| 54      | 49                        | 31 | 17,00 | 78                | 40 | 37,00 |
| 55      | 49                        | 27 | 56,00 | 78                | 33 | 43,00 |
| 56      | 49                        | 25 | 20,00 | 78                | 26 | 29,00 |
| 57      | 49                        | 23 | 44,00 | 78                | 24 | 4,00  |
| 58      | 49                        | 21 | 25,00 | 78                | 16 | 1,00  |
| 59      | 49                        | 19 | 37,00 | 78                | 15 | 34,00 |
| 60      | 49                        | 19 | 27,00 | 78                | 14 | 31,00 |
| 61      | 49                        | 19 | 52,00 | 78                | 12 | 0,00  |
| 62      | 49                        | 19 | 59,00 | 78                | 8  | 28,00 |
| 63      | 49                        | 21 | 21,00 | 78                | 9  | 9,00  |
| 64      | 49                        | 21 | 20,79 | 78                | 9  | 10,98 |
| 65      | 49                        | 21 | 37,46 | 78                | 5  | 36,76 |
| 66      | 49                        | 21 | 31,57 | 78                | 2  | 30,53 |
| 67      | 49                        | 21 | 27,92 | 78                | 0  | 53,90 |
| 68      | 49                        | 21 | 31,14 | 77                | 59 | 14,19 |
| 69      | 49                        | 21 | 27,13 | 77                | 56 | 41,62 |
| 70      | 49                        | 21 | 18,53 | 77                | 53 | 51,57 |
| 71      | 49                        | 21 | 15,54 | 77                | 51 | 18,06 |
| 72      | 49                        | 21 | 9,80  | 77                | 48 | 10,08 |
| 73      | 49                        | 21 | 5,08  | 77                | 45 | 20,70 |
| 74      | 49                        | 21 | 0,24  | 77                | 43 | 31,20 |
| 75      | 49                        | 21 | 2,00  | 77                | 43 | 31,00 |
| 76      | 49                        | 20 | 39,00 | 77                | 32 | 46,00 |
| 77      | 49                        | 21 | 15,00 | 77                | 31 | 51,00 |
| 78      | 49                        | 21 | 34,00 | 77                | 30 | 46,00 |
| 79      | 49                        | 22 | 60,00 | 77                | 29 | 45,00 |
| 80      | 49                        | 24 | 37,00 | 77                | 27 | 40,00 |
| 81      | 49                        | 25 | 27,00 | 77                | 24 | 54,00 |
| 82      | 49                        | 25 | 54,00 | 77                | 22 | 39,00 |
| 83      | 49                        | 27 | 15,00 | 77                | 17 | 37,00 |
| 84      | 49                        | 27 | 50,00 | 77                | 13 | 13,00 |
| 85      | 49                        | 29 | 51,00 | 77                | 9  | 28,00 |

| № точки | Географические координаты |    |       |                   |    |       |
|---------|---------------------------|----|-------|-------------------|----|-------|
|         | северная широта           |    |       | восточная долгота |    |       |
|         | °                         | '  | ''    | °                 | '  | ''    |
| 86      | 49                        | 31 | 49,00 | 77                | 9  | 8,00  |
| 87      | 49                        | 33 | 37,00 | 77                | 8  | 10,00 |
| 88      | 49                        | 36 | 59,00 | 77                | 6  | 8,00  |
| 89      | 49                        | 41 | 1,00  | 77                | 10 | 4,00  |
| 90      | 49                        | 44 | 15,00 | 77                | 10 | 50,00 |
| 91      | 49                        | 44 | 14,00 | 77                | 10 | 50,00 |
| 92      | 49                        | 45 | 22,00 | 77                | 10 | 59,00 |
| 93      | 49                        | 46 | 15,00 | 77                | 8  | 45,00 |
| 94      | 49                        | 48 | 58,00 | 77                | 9  | 1,00  |
| 95      | 49                        | 51 | 41,00 | 77                | 9  | 44,00 |
| 96      | 49                        | 52 | 43,00 | 77                | 8  | 49,00 |
| 97      | 49                        | 55 | 28,00 | 77                | 9  | 54,00 |
| 98      | 49                        | 55 | 38,00 | 77                | 9  | 55,00 |
| 99      | 49                        | 55 | 59,00 | 77                | 10 | 39,00 |
| 100     | 49                        | 56 | 32,00 | 77                | 11 | 16,00 |
| 101     | 49                        | 56 | 38,00 | 77                | 11 | 34,00 |
| 102     | 49                        | 56 | 39,00 | 77                | 12 | 24,00 |
| 103     | 49                        | 56 | 47,00 | 77                | 12 | 42,00 |
| 104     | 49                        | 56 | 35,00 | 77                | 13 | 41,00 |
| 105     | 49                        | 56 | 30,00 | 77                | 13 | 53,00 |
| 106     | 49                        | 57 | 5,00  | 77                | 14 | 51,00 |
| 107     | 49                        | 58 | 11,00 | 77                | 16 | 39,00 |
| 108     | 49                        | 58 | 16,00 | 77                | 16 | 54,00 |
| 109     | 49                        | 58 | 21,07 | 77                | 17 | 2,39  |
| 110     | 49                        | 59 | 34,29 | 77                | 20 | 42,26 |
| 111     | 50                        | 1  | 2,93  | 77                | 24 | 37,57 |
| 112     | 50                        | 1  | 19,23 | 77                | 26 | 35,07 |
| 113     | 50                        | 2  | 37,38 | 77                | 27 | 56,62 |
| 114     | 50                        | 3  | 34,43 | 77                | 29 | 22,47 |
| 115     | 50                        | 4  | 46,89 | 77                | 28 | 8,85  |
| 116     | 50                        | 7  | 48,42 | 77                | 24 | 7,04  |
| 117     | 50                        | 8  | 6,00  | 77                | 23 | 49,60 |
| 118     | 50                        | 10 | 16,20 | 77                | 21 | 38,80 |
| 119     | 50                        | 12 | 32,10 | 77                | 19 | 37,00 |
| 120     | 50                        | 13 | 40,40 | 77                | 17 | 8,90  |
| 121     | 50                        | 16 | 2,40  | 77                | 16 | 54,80 |
| 122     | 50                        | 17 | 17,10 | 77                | 16 | 9,10  |
| 123     | 50                        | 20 | 39,70 | 77                | 13 | 14,00 |
| 124     | 50                        | 24 | 16,20 | 77                | 11 | 21,50 |
| 125     | 50                        | 25 | 24,90 | 77                | 9  | 24,00 |
| 126     | 50                        | 25 | 58,40 | 77                | 10 | 36,10 |
| 127     | 50                        | 25 | 41,70 | 77                | 13 | 21,50 |
| 128     | 50                        | 30 | 6,50  | 77                | 11 | 34,40 |
| 129     | 50                        | 33 | 43,40 | 77                | 15 | 26,20 |
| 130     | 50                        | 34 | 25,00 | 77                | 14 | 12,00 |
| 131     | 50                        | 36 | 20,00 | 77                | 10 | 43,00 |
| 132     | 50                        | 38 | 32,00 | 77                | 6  | 58,00 |
| 133     | 50                        | 39 | 34,00 | 77                | 3  | 51,00 |

| № точки | Географические координаты |    |       |                   |    |       |
|---------|---------------------------|----|-------|-------------------|----|-------|
|         | северная широта           |    |       | восточная долгота |    |       |
|         | °                         | '  | ''    | °                 | '  | ''    |
| 134     | 50                        | 39 | 59,00 | 77                | 4  | 43,00 |
| 135     | 50                        | 40 | 35,00 | 77                | 5  | 46,00 |
| 136     | 50                        | 41 | 13,00 | 77                | 6  | 18,00 |
| 137     | 50                        | 42 | 3,00  | 77                | 7  | 0,00  |
| 138     | 50                        | 42 | 24,00 | 77                | 7  | 23,00 |
| 139     | 50                        | 42 | 53,00 | 77                | 7  | 57,00 |
| 140     | 50                        | 43 | 33,00 | 77                | 8  | 42,00 |
| 141     | 50                        | 44 | 0,00  | 77                | 9  | 10,00 |
| 142     | 50                        | 44 | 45,00 | 77                | 10 | 12,00 |
| 143     | 50                        | 45 | 2,00  | 77                | 10 | 35,00 |
| 144     | 50                        | 45 | 27,00 | 77                | 11 | 8,00  |
| 145     | 50                        | 45 | 52,00 | 77                | 11 | 43,00 |
| 146     | 50                        | 46 | 30,00 | 77                | 12 | 41,00 |
| 147     | 50                        | 47 | 3,00  | 77                | 13 | 52,00 |
| 148     | 50                        | 47 | 19,00 | 77                | 14 | 20,00 |
| 149     | 50                        | 48 | 12,00 | 77                | 15 | 2,00  |
| 150     | 50                        | 48 | 33,00 | 77                | 15 | 20,00 |
| 151     | 50                        | 49 | 2,00  | 77                | 15 | 52,00 |
| 152     | 50                        | 49 | 22,00 | 77                | 16 | 15,00 |
| 153     | 50                        | 49 | 44,00 | 77                | 16 | 44,00 |
| 154     | 50                        | 50 | 6,00  | 77                | 17 | 7,00  |
| 155     | 50                        | 50 | 25,00 | 77                | 17 | 38,00 |
| 156     | 50                        | 50 | 57,00 | 77                | 18 | 17,00 |
| 157     | 50                        | 51 | 22,00 | 77                | 18 | 53,00 |
| 158     | 50                        | 51 | 60,00 | 77                | 19 | 42,00 |
| 159     | 50                        | 53 | 1,00  | 77                | 20 | 59,00 |
| 160     | 50                        | 53 | 19,00 | 77                | 21 | 34,00 |
| 161     | 50                        | 53 | 44,00 | 77                | 22 | 26,00 |
| 162     | 50                        | 54 | 7,00  | 77                | 23 | 19,00 |
| 163     | 50                        | 54 | 20,00 | 77                | 24 | 15,00 |
| 164     | 50                        | 54 | 31,00 | 77                | 25 | 12,00 |
| 165     | 50                        | 54 | 45,00 | 77                | 26 | 13,00 |
| 166     | 50                        | 54 | 53,00 | 77                | 27 | 56,00 |
| 167     | 50                        | 54 | 53,00 | 77                | 28 | 16,00 |
| 168     | 50                        | 54 | 57,00 | 77                | 29 | 1,00  |
| 168     | 50                        | 54 | 55,00 | 77                | 30 | 42,00 |
| 169     | 50                        | 54 | 55,00 | 77                | 31 | 5,00  |
| 170     | 50                        | 54 | 51,00 | 77                | 32 | 59,00 |
| 171     | 50                        | 54 | 47,00 | 77                | 34 | 2,00  |
| 172     | 50                        | 54 | 55,00 | 77                | 34 | 36,00 |
| 173     | 50                        | 55 | 8,00  | 77                | 35 | 39,00 |
| 174     | 50                        | 55 | 19,00 | 77                | 36 | 27,00 |
| 175     | 50                        | 55 | 33,00 | 77                | 37 | 28,00 |
| 176     | 50                        | 55 | 34,00 | 77                | 38 | 24,00 |
| 177     | 50                        | 55 | 34,00 | 77                | 39 | 24,00 |
| 178     | 50                        | 55 | 36,00 | 77                | 40 | 28,00 |
| 179     | 50                        | 55 | 39,00 | 77                | 41 | 41,00 |
| 180     | 50                        | 55 | 28,00 | 77                | 42 | 54,00 |

| № точки | Географические координаты |    |       |                   |    |       |
|---------|---------------------------|----|-------|-------------------|----|-------|
|         | северная широта           |    |       | восточная долгота |    |       |
|         | °                         | '  | ''    | °                 | '  | ''    |
| 181     | 50                        | 55 | 16,00 | 77                | 44 | 2,00  |
| 182     | 50                        | 55 | 3,00  | 77                | 45 | 43,00 |
| 183     | 50                        | 55 | 6,00  | 77                | 46 | 49,00 |
| 184     | 50                        | 55 | 11,00 | 77                | 47 | 39,00 |
| 185     | 50                        | 55 | 6,00  | 77                | 48 | 23,00 |
| 186     | 50                        | 54 | 57,00 | 77                | 50 | 7,00  |
| 187     | 50                        | 54 | 52,00 | 77                | 51 | 15,00 |
| 188     | 50                        | 54 | 48,00 | 77                | 52 | 2,00  |
| 189     | 50                        | 54 | 14,00 | 77                | 52 | 55,00 |
| 190     | 50                        | 53 | 54,00 | 77                | 53 | 28,00 |
| 191     | 50                        | 53 | 20,00 | 77                | 54 | 31,00 |
| 192     | 50                        | 52 | 44,00 | 77                | 55 | 34,00 |
| 193     | 50                        | 52 | 16,00 | 77                | 57 | 3,00  |
| 194     | 50                        | 52 | 7,00  | 77                | 57 | 34,00 |
| 195     | 50                        | 51 | 43,00 | 77                | 58 | 52,00 |
| 196     | 50                        | 51 | 25,00 | 77                | 59 | 46,00 |
| 198     | 50                        | 51 | 11,00 | 78                | 0  | 41,00 |
| 199     | 50                        | 50 | 58,00 | 78                | 1  | 30,00 |
| 200     | 50                        | 50 | 45,00 | 78                | 2  | 14,00 |
| 201     | 50                        | 50 | 35,00 | 78                | 3  | 24,00 |
| 202     | 50                        | 50 | 24,00 | 78                | 4  | 51,00 |
| 203     | 50                        | 50 | 13,00 | 78                | 6  | 25,00 |
| 204     | 50                        | 50 | 14,00 | 78                | 7  | 12,00 |
| 205     | 50                        | 50 | 14,00 | 78                | 7  | 41,00 |
| 206     | 50                        | 50 | 9,00  | 78                | 8  | 6,00  |
| 207     | 50                        | 49 | 58,00 | 78                | 8  | 55,00 |
| 208     | 50                        | 49 | 49,00 | 78                | 9  | 39,00 |
| 209     | 50                        | 49 | 49,00 | 78                | 9  | 50,00 |
| 210     | 50                        | 49 | 50,00 | 78                | 10 | 16,00 |
| 211     | 50                        | 49 | 48,00 | 78                | 10 | 29,00 |
| 212     | 50                        | 49 | 43,00 | 78                | 11 | 21,00 |
| 213     | 50                        | 49 | 6,00  | 78                | 12 | 53,00 |
| 214     | 50                        | 48 | 45,00 | 78                | 14 | 10,00 |
| 215     | 50                        | 48 | 23,00 | 78                | 15 | 11,00 |
| 216     | 50                        | 48 | 16,00 | 78                | 15 | 36,00 |
| 217     | 50                        | 47 | 56,00 | 78                | 16 | 14,00 |
| 218     | 50                        | 47 | 21,00 | 78                | 17 | 29,00 |
| 219     | 50                        | 47 | 1,00  | 78                | 18 | 11,00 |
| 220     | 50                        | 46 | 23,00 | 78                | 18 | 25,00 |
| 221     | 50                        | 45 | 53,00 | 78                | 18 | 40,00 |
| 222     | 50                        | 45 | 10,00 | 78                | 18 | 58,00 |
| 223     | 50                        | 44 | 51,00 | 78                | 20 | 0,00  |
| 224     | 50                        | 44 | 33,00 | 78                | 20 | 58,00 |
| 225     | 50                        | 44 | 16,00 | 78                | 21 | 49,00 |
| 226     | 50                        | 44 | 6,00  | 78                | 22 | 59,00 |
| 227     | 50                        | 43 | 58,00 | 78                | 23 | 50,00 |
| 228     | 50                        | 43 | 59,00 | 78                | 24 | 52,00 |
| 229     | 50                        | 44 | 1,00  | 78                | 25 | 33,00 |

| № точки | Географические координаты |    |       |                   |    |       |
|---------|---------------------------|----|-------|-------------------|----|-------|
|         | северная широта           |    |       | восточная долгота |    |       |
|         | °                         | '  | "     | °                 | '  | "     |
| 230     | 50                        | 44 | 3,00  | 78                | 26 | 6,00  |
| 231     | 50                        | 44 | 11,00 | 78                | 27 | 29,00 |
| 232     | 50                        | 44 | 32,00 | 78                | 27 | 28,00 |
| 233     | 50                        | 45 | 8,00  | 78                | 27 | 28,00 |
| 234     | 50                        | 45 | 34,00 | 78                | 27 | 29,00 |
| 235     | 50                        | 46 | 8,00  | 78                | 27 | 9,00  |
| 236     | 50                        | 46 | 25,00 | 78                | 27 | 43,00 |
| 237     | 50                        | 46 | 45,00 | 78                | 28 | 26,00 |
| 238     | 50                        | 46 | 59,00 | 78                | 28 | 10,00 |