**Приложение №2**

**Экологические проблемы Северного района.**

Северный район включает в себя Республику Коми, Республику Карелия, Мурманскую, Архангельскую, Вологодскую, Кировскую области и Ненецкий автономный округ.

На Европейском Севере, как и во всей Российской Субарктике, освоены только небольшие участки, в основном близ мест полезных ископаемых. В этих районах реки загрязнены затонувшей древесиной, сточными водами предприятий и крупных животноводческих ферм, а также бытовыми стоками поселков и городов.

Экологические проблемы Мурманской области: нарушение земель горными разработками, истощение и загрязнение вод суши, атмосферы, деградация лесных массивов и естественных кормовых угодий, нарушение режима особо охраняемых природных территорий, выбросы предприятий цветной металлургии, горно-добывающей промышленности, машиностроения, отходы военных баз, деятельность многочисленных ГЭС на горных реках и Кольской атомной электростанции тяжелым бременем ложатся на природу Мурманской области. В реки и озера попадают промышленные и бытовые стоки, содержащие тяжелые металлы, в том числе никель (с комбинатов “Североникель” и “Печенганикель” в городах Мончегорск, Никель, Заполярный), и фтор (с предприятий “Аматит” в Кировске).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Элемент** | **Диапазон**  **концентраций (мг/кг)** | **Наиболее загрязненные территории области** |
| А g | 0,03-2,11 | Район городов Кировск, Апатиты, Мончегорск |
| Al | 8-1285 | Район городов Кировск, Апатиты |
| As | 0,4-18 | Район городов Мончегорск, Апатиты, Кировск, Заполярный, Никель |
| В | 0,3-10,5 | Район п .Никель, Оленегорск , Апатиты, Кировск, Кандалакша, Ковдор , Зареченск |
| Ва | 18-212 | Район г .Кандалакша, Апатиты, Кировск, п.Никель, Мончегорск, |
| Ве | 0,11-5,19 | Район городов Апатиты, Кировск, Кандалакша |
| Bi | 0,002-0,350 | Район городов Кандалакша, Апатиты, Кировск, Мончегорск, Мурманск, Никель, Заполярный |
| Са | 1791-5992 | Ковдорский , Апатитский , Кировский , Мончегорский , Печенгский районы |
| Cd | 0,03-1,08 | Апатитский , Мончегорский , Оленегорский , Печенгский районы |
| Co | 0,11-11,36 | Мончегорский , Оленегорский , Печенгский районы |
| Cr | 0,6-33,4 | Мончегорский , Печенгский , Алакуртинский районы |
| Cu | 4-2460 | Печенгский , Мончегорский , Оленегорский районы |
| Fe | 461-26957 | Печенгский , Мончегорский , Оленегорский , Апатитский , Ковдорский , Алакуртинский районы |
| Hg | 0,129-0,503 | Печенгский , Мончегорский , Оленегорский , Апатитский , Ковдорский , Кандалакшский районы |
| Мо | 0,10-3,69 | Апатитский , Оленегорский , Печенгский районы |
| Mn | 14-1325 | Печенгский , Оленегорския , Ковдорский , Апатитский , Кировский районы |
| Ni | 2-1881 | Печенгский , Мончегорский районы |
| Pb | 1-162 | Печенгский , Апатитский , Кандалакшски районым |
| Sb | 0,03-0,73 | Кандалакшский , Кировский, Мончегорский , Оленегорский район, г .М урманск |
| Se | 0,03-1,08 | Район г .З аполярный, Апатиты, Кировск |
| Sr | 10-790 | Апатитский , Кировский , Ловозерский районы |