ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ESM\_2

**Таблица 1.** Измеренная удельная активность общего 210Pb, 226Ra и 137Cs (Бк/кг) с указанием стандартного отклонения (± ∆)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Слой, см | 210Pb ± ∆ | 226Ra ± ∆ | 137Сs ± ∆ | Календарный возраст донных отложений, лет |
| Керн 1 | | | | |
| 0-3 | 94±3,7 | 37,7±3,6 | 1,7±0,3 | 2022,6 |
| 3-6 | 83,5±3,8 | 36,1±3,7 | 2,9±0,3 | 2021,5 |
| 6-9 | 74,2±3,2 | 38,4±3,9 | 2,1±0,3 | 2020,3 |
| 9-12 | 61±2,4 | 31,7±3,1 | 0,8±0,5 | 2019,1 |
| 12-15 | 69,7±2,4 | 32±3 | 1,7±0,2 | 2018,0 |
| 15-18 | 68,3±2,4 | 36,7±2,5 | 1,5±0,2 | 2016,8 |
| 18-21 | 69,5±2,5 | 35,8±2,8 | 1,5±0,2 | 2015,6 |
| 21-24 | 69,2±2,3 | 38±2,5 | 1,5±0,2 | 2014,5 |
| 24-27 | 59,2±2,3 | 38±2,5 | 0,7±0,2 | 2013,3 |
| 27-30 | 50,4±1,9 | 34,7±2,2 | 1,1±0,2 | 2012,1 |
| 30-33 | 68,6±2,5 | 35,6±2,4 | 1,7±0,2 | 2011,0 |
| 33-36 | 71,7±3,3 | 38,6±2,8 | 1,8±0,3 | 2009,8 |
| 36-39 | 67,8±3,8 | 34,4±2,8 | 2,3±0,3 | 2008,6 |
| 39-42 | 78,4±3 | 38,6±3 | 3,1±0,1 | 2007,5 |
| 42-45 | 59,3±2,1 | 32,9±2,2 | 1,9±0,2 | 2006,3 |
| Керн 2 | | | | |
| 0-3 | 124,3±9,1 | 45,1±4,3 | <МДА | 2022,6 |
| 3-6 | 109,1±6,6 | 45,3±3,1 | 3,2±0,3 | 2020,6 |
| 6-9 | 102±5,9 | 38,7±3,2 | 2,4±0,3 | 2016,8 |
| 9-12 | 105,7±6 | 44,8±2,9 | 2,6±0,3 | 2011,7 |
| 12-15 | 98,1±5,7 | 39,9±2,8 | 2,7±0,2 | 2005,9 |
| 15-18 | 95,9±5,5 | 43,2±2,1 | 2,9±0,3 | 1998,4 |
| 18-21 | 86,5±6,5 | 42±2,9 | 3±0,3 | 1987,8 |
| 21-24 | 69,1±4,4 | 38,5±2,2 | 3±0,3 | 1976,0 |
| 24-27 | 56,9±3,8 | 40±2,2 | 3,8±0,3 | 1961,5 |
| 27-30 | 48,3±4,2 | 35,7±2,4 | 4,2±0,4 | 1949,7 |
| 30-33 | 56,7±3,6 | 46,9±2,3 | 8,3±0,5 | 1935,8 |
| 33-36 | 50,2±2,9 | 41,7±2 | 4,1±0,3 | 1918,6 |
| 36-39 | 45,3±2,9 | 39,2±2,1 | <МДА | 1891,6 |
| 39-42 | 40,6±3 | 43,7±2,4 | <МДА |  |
| 42-45 | 42,8±3,2 | 43,7±2,5 | <МДА |  |
| Керн 3 | | | | |
| 0-3 | 135,6±3,7 | 33,8±2,9 | 3,9±0,3 | 2022,6 |
| 3-6 | 105±3,3 | 37,1±2,7 | 4,6±0,3 | 2014,4 |
| 6-9 | 64,5±2,4 | 34,6±2,5 | 4,9±0,3 | 2002,1 |
| 9-12 | 64±2,3 | 34,6±2,5 | 9,2±0,3 | 1992,3 |
| 12-15 | 53,9±2,4 | 39,9±3,1 | 3,3±0,3 | 1977,4 |
| 15-18 | 46,5±3,6 | 38,6±4,4 | 1,1±0,2 | 1968,1 |
| 18-21 | 44,6±1,3 | 36±2,1 | 0,4±0,1 | 1960,5 |
| 21-24 | 42,1±1,9 | 36,7±2,5 | <МДА | 1949,5 |
| 24-27 | 37,2±2 | 31,3±2,3 | <МДА | 1938,5 |
| 27-30 | 37,8±1,9 | 35,8±2,3 | <МДА | 1922,0 |
| 30-33 | 43,8±2,3 | 36,2±2,7 | <МДА | 1913,0 |
| керн 4 | | | | |
| 0-2 | 293,2±28,3 | 45,5±15,9 | 3,8±0,5 | 2022,6 |
| 2-4 | 286±19 | 44,8±6,2 | 7,1±2,2 | 2021,5 |
| 4-6 | 221±18,2 | 40,7±4,9 | 5,6±1,2 | 2019,0 |
| 6-8 | 238,2±14,1 | 44,9±3,8 | 4,7±0,6 | 2015,7 |
| 8-10 | 229,6±13 | 48±3,6 | 9,1±0,7 | 2010,4 |
| 10-12 | 190,9±13,1 | 39,2±3,7 | 6,8±0,9 | 2003,5 |
| 12-14 | 153,7±9,9 | 44,2±3,5 | 8,3±0,8 | 1996,0 |
| 14-16 | 133,1±11,3 | 39,6±4,3 | 13,2±1,3 | 1989,5 |
| 16-18 | 117±8,6 | 37,1±3,7 | 13±1,1 | 1983,8 |
| 18-20 | 118,8±10,4 | 42,5±4,2 | 15,5±1,4 | 1977,9 |
| 20-22 | 105,8±7,6 | 42,8±3,5 | 11,7±0,8 | 1970,3 |
| 22-24 | 94,1±6,4 | 47,1±3,7 | 7,7±0,6 | 1960,4 |
| 24-26 | 83,5±4,3 | 39,7±2,9 | <МДА | 1952,1 |
| 26-28 | 72,8±5,5 | 41,6±3,7 | <МДА | 1938,5 |
| 28-30 | 66,8±7,6 | 39,4±3,8 | <МДА | 1927,7 |
| 30-32 | 71,8±6,2 | 41,8±3,8 | <МДА | 1910,0 |
| Керн 5 | | | | |
| 0-2 | 270±17 | 54,6±10,3 | 6,4±1,2 | 2022,6 |
| 2-4 | 263,5±15,1 | 38,3±8,2 | 8,9±1,4 | 2021,5 |
| 4-6 | 270,9±12,6 | 41,8±6,6 | 7,7±1,2 | 2019,8 |
| 6-8 | 276,7±10,2 | 47,7±4,9 | 6,8±0,9 | 2017,3 |
| 8-10 | 220±8,5 | 40,1±4,9 | 7,7±0,6 | 2012,8 |
| 10-12 | 203±5,1 | 41,8±3,6 | 9,9±0,3 | 2005,3 |
| 12-14 | 209±6,9 | 45,8±4,3 | 12,4±0,6 | 1995,1 |
| 14-16 | 118±4,7 | 34,9±3,3 | 7,1±0,5 | 1975,8 |
| 16-18 | 130±8,8 | 47,9±4,8 | 4,4±0,6 | 1957,2 |
| 18-20 | 74,7±5,6 | 48,6±3,5 | <МДА | 1937,1 |
| 20-22 | 56,4±6,5 | 45,4±4,1 | <МДА | 1921,2 |
| 22-24 | 60,2±4,4 | 51,5±3,4 | <МДА | 1909,6 |
| 24-26 | 51,1±3,9 | 45,8±3,1 | <МДА | 1895,8 |
| 26-28 | 50,9±4,5 | 39,1±4 | <МДА | 1882,8 |