**Приложение 1. Описание почвенных профилей.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****разреза** | **Название почвы** | **Горизонт, мощность в см** | **Описание** |
| **Подзона арктической тундры, п-ов Быковский, обнажение Мамонтова Хайята** |
| **412-17** | глеезем потечно-гумусовый тяжелосуглинистый; Reductaquic Turbic Glacic Cryosol (Loamic | **AYot**0(2)-4(8)  | Выражен прерывисто. Влажноватый, буровато-серый, рыхлый, оторфованный, тяжелый суглинок. Структурность высокая, структура комковато-икряная. Горизонт густо переплетен живыми и мертвыми корнями диаметром до 1,5-2,0 мм, в нем расположены узлы кущения осоки и пушицы. Переход ясный по окраске, структуре, влажности и резкий – по содержанию корней; граница волнистая. |
| **Bg,hi**3(8)-12(18)  | Влажный, уплотненный, бесструктурный тяжелый суглинок. Окраска неоднородная (мраморовидная): представлена чередованием слабоконтрастных серо-сизых, буровато-серых и охристо-бурых морфонов. Местами горизонт имеет темно-серый оттенок за счет пятен гумуса. Количество корней среднее. В горизонте встречаются дождевые черви. Переход постепенный по окраске. |
| **Gox,@**12(18)-27(31)  | Влажный, плотный, пористый, бесструктурный тяжелый суглинок. Окраска неоднородная (мраморовидная): представлена чередованием серо-сизых и охристо-бурых морфонов заметной контрастности. Под периферическими частями бугорка в горизонте встречаются темно-серые криотурбационные линзы оторфованного органического вещества. Корней среднее количество. Переход заметный по окраске; граница волнистая с элементами языковатой (за счет окисления по трещинам). |
| **G1**27(31)-36(40)  | Влажный, плотный, бесструктурный тяжелый суглинок. Окраска неоднородная (пятнистая): на сизом фоне встречаются редкие охристо-бурые пятна (диаметр от 1-3 до 15 мм) и примазки, контрастность заметная. Живые корни единичные. Переход постепенный по окраске и влажности. |
| **G2**36(40)-44  | Сырой, сизовато-серый, уплотненный, бесструктурный тяжелый суглинок. Живых корней нет, мертвые единичны. |
| **131-19** | глеезем криотурбированный тяжелосуглинистый; Reductaquic Turbic Glacic Cryosol (Loamic). | **AYot**0-3(6)  | Выражен прерывисто под центром бугорка. Влажноватый, буро-серый, слабо уплотненный тяжелый суглинок. Горизонт содержит много детрита. Структурность средняя, структура икряно-порошистая. Переход к горизонту В постепенный по сложению, корням и содержанию детрита. |
| **Вcrm**3(6)-7(12) см | Выражен прерывисто. Влажноватый, буро-серый, рыхлый тяжелый суглинок. Структурность высокая, структура икряно-порошистая. Корней много. Переход заметный по окраске, граница волнистая |
| **Bg**6(12)-11(16)  | Выражен прерывисто. Влажный, уплотненный тяжелый суглинок. Окраска неоднородная (мраморовидная): представлена чередованием сизых, охристо-бурых и буро-серых морфонов. Структурность средняя, структура комковато-творожистая с элементами икряной. Корней среднее количество. Переход к горизонту G ясный по окраске и заметный по структуре, а к горизонту Gox - заметный по структуре; граница волнистая. |
| **G**14(15)-25(27)  | Выражен фрагментарно под периферическими частями бугорка. Влажный, плотный, бесструктурный тяжелый суглинок. Окраска неоднородная: на голубовато-сизом фоне выделяются охристые примазки заметной контрастности, по периферии фрагментов горизонта выражен прерывающийся в нижней части охристый ободок выдающейся контрастности (толщина 1-4 см). Корней немного. Переход к Gox заметный по окраске, граница мелковолнистая. |
| **Gox**12(27)-22(36)  | Влажный, плотный, бесструктурный тяжелый суглинок. Окраска неоднородная: представлена чередованием сизых и охристо-бурых морфонов заметной контрастности и охристых морфонов выдающейся контрастности. Корней среднее количество, в нижней части - немного. Переход ясный по окраске, граница мелковолнистая. |
| **G@**22(36)-26(43)  | Сырой, плотный, бесструктурный тяжелый суглинок. Окраска верхней части горизонта неоднородная (пятнистая): на сизом фоне неравномерно встречаются слабоконтрастные охристые морфоны (обилие 5-10%); окраска нижней части - однородно сизая. В горизонте встречаются редкие включения детрита, в нижней части присутствуют линзы торфа разной степени разложения. Корней мало. |
| **132-19** | торфяно-глеезем окисленно-глеевый тяжелосуглинистый; Histic Turbic Glacic Cryosol (Loamic). | **Т**0-3(10)  | Влажный, серо-темнокоричневый, рыхлый преимущественно зеленомошный торф слабой степени разложения. Корней много. Переход к горизонту Тmr заметный по сложению и степени разложения, граница ровная. Переход к минеральным горизонтам резкий по всем показателям, граница волнисто-карманистая. |
| **Тmr**8(10)-11(12)  | Выражен фрагментарно в нижней части торфяных карманов. Сырой, коричневато-темно-серый, слабо уплотненный травяной торф средней степени разложения, представленный преимущественно корневыми остатками. Горизонт обогащен минеральным веществом. Корней много. Переход резкий по всем показателям, граница карманистая. |
| **Вcrm**3(6)-7(11)  | Выражен фрагментарно между торфяными карманами. Влажный, буро-серый, уплотненный тяжелый суглинок. Структурность низкая, структура творожистая с элементами икряной. Корней много. Переход постепенный по окраске.  |
| **Bg**4(12)-18(21) см | Влажный, плотный тяжелый суглинок. Окраска неоднородная (крапчатая): на охристо-буром фоне встречаются многочисленные сизые морфоны (диаметр до 5-6 мм). Структурность низкая, структура творожистая. Корней довольно много. Переход постепенный по окраске и структуре. |
| **Gox**18(21)-24(29)  | Частично уходит в мерзлоту. Влажный, плотный, преимущественно бесструктурный тяжелый суглинок. Окраска неоднородная: представлена чередованием сизых, охристых и охристо-бурых морфонов заметной контрастности. Корней немного. Переход ясный по окраске, граница волнистая. |
| **G**24(29)-25(32)  | Сырой, плотный, бесструктурный тяжелый суглинок. Окраска неоднородная (пятнистая): на голубовато-сизом фоне встречаются охристые примазки заметной контрастности. Корни единичные. |
| **103-16** | **Подзона северной тайги, правый берег р. Колымы на 10 км ниже по течению от устья р. Омолон** |
| **Профиль под бугорком** |
| торфяно-криозем потечно-гумусовый легкосуглинистый; Folic Oxyaquic Turbic Glacic Cryosol (Siltic, Thixotropic | **О**0-1(2)  | Влажный, рыхлый, буровато-коричневый опад (листья, хвоя, веточки, фрагменты мха и таллома лишайников). |
| **ТJ1** 1(2)-6(8)  | Влажный, бурый, слабо уплотненный слаборазложившийся торф. Встречаются отдельные отбеленные зерна светлых минералов. Очень много живых и мертвых корней. Переход ясный по окраске и степени разложения, граница волнистая. |
| **ТJ2**6(8)-14(16)  | Влажный, коричневато-темносерый, уплотненный торф средней степени разложения. Встречаются редкие отбеленные зерна светлых минералов. Много корней. Переход резкий по всем показателям, граница волнистая. |
| **Вhi**14(16)-16(19)  | Влажный, уплотненный, легкий суглинок. Окраска неоднородная (пятнистая): на буровато-сером фоне выражены редкие коричневые пятна и потеки гумусированного материала заметной контрастности. В горизонте неравномерно встречаются включения детрита. Структурность низкая, структура творожистая. Корней много. Переход заметный по исчезновению структуры и окраске, граница ровная.  |
| **CR1**16(19)-30(32)  | Влажный, буровато-серый, плотный, бесструктурный, слабо тиксотропный легкий суглинок. Много живых и мертвых корней. Переход постепенный по окраске, влажности и степени тиксотропности. |
| **CR2**30(32)-42(44)  | Сырой, плотный, бесструктурный легкий суглинок. Окраска неоднородная (пятнистая): на буровато-сером фоне встречаются слабоконтрастные сизо-серые пятна (диаметр 1-2 мм, обилие 5-7%). Корней меньше по сравнению с предыдущим горизонтом. |
|  | **Профиль в западинке** |
| торфяно-глеезем криотурбированный легкосуглинистый; Histic Reductaquic Turbic Glacic Cryosol (Siltic, Thixotropic)**.** | **Т1**0-6(7)  | Влажный, бурый, слабо уплотненный, слаборазложившийся торф. Встречаются отдельные отбеленные зерна светлых минералов. Очень много корней. Переход ясный по окраске, влажности и степени разложения, граница волнистая. |
| **Т2**6(7) – 10(16)  | Сырой, коричневато-темносерый, рыхлый торф средней степени разложения. Встречаются редкие отбеленные зерна светлых минералов. Много корней и растительных остатков, не потерявших своего анатомического строения. Переход резкий по всем показателям, граница ровная. |
| **G1**10(16)-23(24)  | Сырой, плотный, бесструктурный легкий суглинок. Окраска неоднородная (мраморовидная), представлена чередованием сизо-серых и охристо-бурых морфонов заметной контрастности. Много живых и мертвых корней. Переход постепенный по окраске и влажности. |
| **G2**23(24)-29(33)  | Мокрый, плотный, бесструктурный, тиксотропный, легкий суглинок. Окраска неоднородная: на серо-буром фоне выделяются слабоконтрастные сизо-серые и охристо-бурые пятна и разводы. Корней меньше, чем в предыдущем горизонте. |
| **Центральная Якутия, окрестности г. Якутска** |
| **Р-251** | криометаморфическая глееватая среднесуглинистая почва; Oxyaquic Turbic Cryosol (Loamic, Fluvic, Ochric, Raptic) | **O**0-1  | Слежавшийся опад из хвои лиственницы. |
| **Ah**1-3  | Влажный, тёмно-серый, уплотненный перегнойный горизонт. Структурность низкая, структура комковатая. В горизонте присутствуют неразложившиеся растительные остатки. Очень много мелких корней. Переход резкий по всем показателям, граница ровная. |
| **CRM1**3-12  | Влажноватый, серовато-жёлто-бурый, уплотненный, средний суглинок. Структура зернисто-мелкоореховатая, отдельности прочные. Много живых и мёртвых корней. Переход постепенный по окраске. |
| **CRM2**12-22  | Влажноватый, уплотненный охристо-серо-светлобурый средний суглинок. Структура мелкоореховато-зернистая, отдельности плотные. Много мёртвых корней. Переход постепенный по окраске.  |
| **CRM1g,** 22-32  | Влажноватый, уплотненный опесчаненный средний суглинок. Окраска неоднородная (пятнистая): на сизовато-серо-буром фоне встречаются небольшие охристые пятна. Структура мелкоореховато-зернистая, отдельности плотные. Живых корней немного, мёртвых нет. Переход постепенный по окраске, влажности и гранулометрическому составу. |
| **CRM2g**32-40  | Влажный, уплотненный, охристо-буро-серый, опесчаненный суглинок. Структура комковато-зернистая. В нижней части горизонта встречается темно-серая, удлиненная хорошо окатанная галька. Корней немного. |
| **Р-253** | подбур иллювиально-железистый песчаный; Brunic Arenosol (Humic, Protospodic). | **O**0-0.5  | слегка слежавшийся в нижней части опад, представленный хвоей, шишками, сучками и кусочками коры |
| **W** 0.5-6  | Влажный (после дождя), тёмно-серый, уплотненный связный песок. Местами прослеживается комковатая структура. Корней довольно много. Переход резкий по окраске, граница ровная. |
| **ВHF1**6-20  | Влажный (после дождя), охристо-бурый, уплотненный песок. Довольно много корней сосны. Переход резкий по окраске, граница ровная. |
| **ВHF2**20-55  | Свежий, буро-желтый, слабоуплотненный песок. Встречаются редкие корни сосны. Переход постепенный по окраске. |
| **ВС** 55-65  | Свежий, светло-желтый рыхлый песок. |