**Приложение № 1**

Ходьба по вязкой почве

Тебе по болоту ходить довелось? Легко тебе было? Вот то-то!

Тогда почему же огромнейший лось Так просто бежит по болоту?

Зимний снег для оленя - препятствие небольшое. Копыта раздвоены и широко раздвигаются. Кроме того, задние «пальцы» копыт находятся вровень с передними. И растут еще между копытами волосы, создавая опорную жесткую щетку. Весовая нагрузка на снег у северного оленя в четыре раза слабее, чем у лося. На снегу олень чувствует себя так, как люди на лыжах. И еще, ворсинки меха на ногах оленя направлены вниз, поэтому трение ноги оленя о снег при опускании ноги в снег велико. А при вытаскивании мало. Большое значение при ходьбе по вязкой почве имеет и влияние атмосферного давления (засасывающее действие болота). При поднятии ноги под ней образуется разреженное пространство; избыток внешнего давления препятствует поднятию ноги. Сила давления на ногу взрослого человека может достигать 1000 Н. Особенно это заметно при ходьбе лошади, твердое копыто которой действует подобно поршню.