



НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

## Движущаяся дюна

*Может ли холм песка идти — и куда?*

Пересыпь песок между ладонями: пока струйка тонкая, песок течёт как вода. На Куршской косе он течёт так же, только медленно — и целый холм высотой с многоэтажку сдвигается на метры в год. Дюны здесь и вправду «идут»: за столетие подвижные пески успели засыпать не одну прибрежную деревню. Прямо здесь видно, как это устроено. У дюны два склона: пологий — навстречу ветру, и крутой — с подветренной стороны. Ветер сдувает песчинки с пологого склона, переносит через гребень и роняет за ним, в затишье. Песок убывает спереди и прибывает сзади — и весь холм, песчинка за песчинкой, переползает по ветру, сам оставаясь почти неизменным.

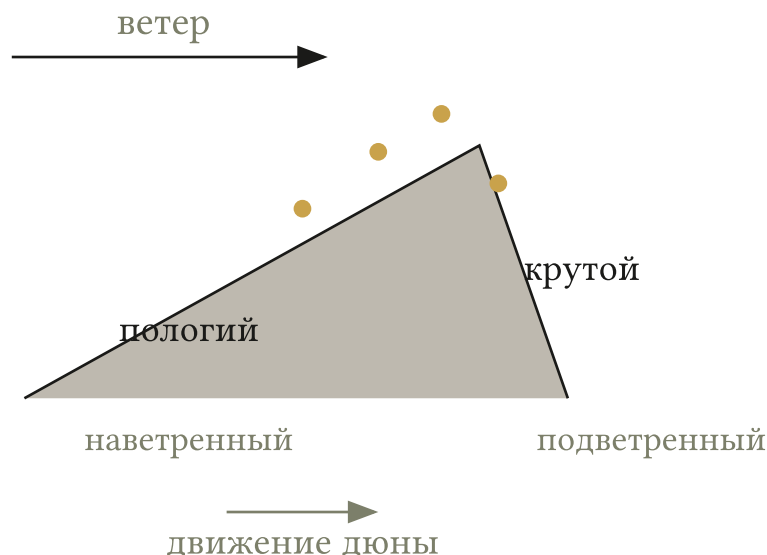


Рис. 1. Ветер сдувает песок с пологого наветренного склона, переносит через гребень и роняет на крутом подветренном. Тело дюны при этом целиком сползает по ветру (пунктир — новое положение).

Песок трогается не от любого ветерка, а лишь когда ветер переступит порог. А за порогом переносится так стремительно, что несколько штормовых дней



меняют косу сильнее, чем месяцы ровного бриза. Откуда такая резкость — в следующем разделе.

