

Ако никаква спънка не спира гласа, той са распростира по всички страни равномерно, сирѣчь, во всички точки, еднакво отдалечени отъ гласното тѣло, силата на гласа е еднаква. Тъзи сила са измѣнява въ обратно отношение къмъ квадратитѣ на разстояньето, тоестъ на разстоянье двойно, тройно и тѣй нататѣкъ силата на звука е по слаба 4, 9 и пр. пѣти.

1080. *Кои обстоятелства показватъ влияние върху бързината на распростираньето на звука у въздуха?* — Бързината са уголѣмява наедно съ уголѣмяваньето на набитността на въздуха и са намалява наедно съ намаляваньето ѝ. При еднаква набитность издиганьето на температурата уголѣмява бързината на распростираньето на гласа. Вътъртъ сѣщо до една степенъ уголѣмява или умалява бързината на распростираньето на гласа, споредъ както духа къмъ страната на движението на гласа или въ противната.

1081. *Вѣтъртъ не показва ли сѣщо влияние и на силата на гласа?* — Да; нѣкои-си гласове сѣ не чуватъ обикновено, както-напримѣръ: звѣнѣтъ на отдалеченъ камбанъ или пищѣньето на паровоза могатъ да са чуватъ твърдѣ ясно кога има попѣтенъ вѣтъръ. Отъ тѣзи бѣлѣзи може да са познае посоката на вѣтъра и поради туй да са предвиди до нѣкъдѣ измѣняваньето на времето.

1082. *Защо кога сѣе вѣтъръ попѣтенъ слушатъ са такеизъ отдалечени звукове, каквито еъ тихо време или при противенъ вѣтъръ не са чуватъ?* — Защото вѣтъртъ, като измѣнява малко бързината на распростираньето на гласа, показва напротивъ таквозъ голѣмо влияние върху силата на звука, поради което измѣнява значително образа на гласнитѣ вълни, т. е. повърхнинитѣ образувани по всички точки, въ които силата на распространений звукъ, въ дадено време е еднаква. Ако въздухътъ е тихъ, то гласътъ са распростира шарообразно, сирѣчь гласнитѣ вълни иматъ видъ на шаръ; ако напротивъ духа вѣтъръ, то гласнитѣ вълни зематъ неправилна форма, твърдѣ продължена отъ къмъ страната на вѣтъра. Впрочемъ туй разесняванье не е твърдѣ ясно. Явѣнието,