

чемъ слабо то електрическо испразняне между два твърди близки облаци може да стане често и безъ шумъ; отъ което слѣдователно можемъ да заключимъ, за сѣществуванъето на свѣткавица безъ грѣмъ. Даже може да са случи та когато нѣма електричество въ околността, тоестъ испразняне; то притеглянието и отблъсваниято на електричеството, които произхождатъ въ облацитъ ще произведатъ само шумъ; слѣдователно може да са допусне сѣществуванъето на грѣмъ безъ свѣткавица.

70. *Що е възвратенъ ударъ?* — Послѣдователно или неправилно електрическо испразняне, което произхожда само тогазъ, когато електричеството на земята, възбудено отъ влиянието или отъ присѣтветнието въ пространството на противно електричество, става свободно и са свързва съ послѣдното.

71. *Не става ли грѣмотевица отъ земята къмъ облацитъ?* — Става и въ таквъ случай, тя са нарича възходяща.

72. *Какво отъ двѣтъ електричества излѣзва изъ облацитъ?* — Положително електричество ако испразнянъето иде отъ облака къмъ земята; тогазъ ще каже че първото е било напълняно съ положително електричество, а пъкъ земята съ отрицателно.

73. *Какво електричество излазя изъ земята?* — Положително; ако испразнянъето става отъ земята къмъ облака; тогазъ земята ще са наелектризова положително, а облакътъ отрицателно.

74. *Въ кое време на годината са случаватъ често вихрушка?* — Най-често лѣтъ, подиръ това есень, а най-рѣдко зимъ и пролѣтъ.

*Защо вихрушкитъ сѣ по-чести лѣтъ и есень отъ пролѣтъ и зимъ?* — Лѣтъ и есень особено отъ юния до септемврий изворитъ на атмосферното електричество сѣ въ пълната си дѣятелность и сила, и атмосферата са намѣрва въ обстоятелства, които благоприятствуватъ за набиранъето на електричество. — Ако ли вихрушката са случи въ края на май, или въ началото на юний, когато растителността, която съставлява единъ отъ най-изобилнитъ извори на атмосфер-