



Н. Пушкировъ.

Причини на плодородието.

За да има животъ на едно мѣсто, нуждни сж нѣколко условия. Преди всичко нужно е да има **умѣрена топлина**. Много високата и много низката топлина убиватъ всѣко живо сѣщество.

Но само топлината нищо не може да помогне, ако нѣма **влага, въздухъ, храна и свѣтлина**. Нѣма ли тѣзи петъ нѣща, нѣма и животъ. Ученитѣ доказватъ, че на месечината всичко е вледенено. Тамъ сигурно е пусто, — ледена пустиня, въ която нѣма нито едно живо сѣщество. Но и на земята има пусти мѣста, напр. въ Сахара и по леденитѣ полета на северния полюсъ. На първото мѣсто нѣма влага, а на второто, топлината е много низка.

Топлината и свѣтлината за всѣко мѣсто на земята оставатъ непромѣнени въ продължение на много вѣкове. Споредъ тѣхното количество цѣлата земя се раздѣля на пояси: горещъ поясъ, умѣренъ и студенъ. България пада въ умѣрения поясъ. Но топлината и свѣтлината зависятъ и отъ положението на мѣстото. Въ единъ и сжщъ поясъ низкитѣ равнини и приморски страни иматъ повече топлина и по-слаба свѣтлина. Високитѣ полета и планини иматъ по-низка топлина и по-силна свѣтлина, макаръ да се намиратъ на еднаква далечина отъ екватора. Вѣковното постоянство на топлината и свѣтлината е много важно за живота. На него се дължи разпредѣлението на животнитѣ и растенията по земята. Благодарение на това обстоятелство, всѣко животно и растение си има мѣсто на земята. Палмитѣ отъ южнитѣ топли мѣста ще измръзнатъ въ нашитѣ гори, а нашиятъ букъ ще загине въ палмовитѣ гори. Изобщо на земята, безъ да се намѣсва човѣкъ, растенията и животнитѣ сж се нагодили тѣй, че да могатъ да по-