



Юный эрудит (заочный тур)

Решение задачи 12. Это животное обитает в ...

1. Истинно. Это трехпоясный броненосец.
2. Ложно. Это пингвин.
3. Истинно. Это россомаха.
4. Ложно. Это поркупин – североамериканский дикобраз.
5. Ложно. Это азиатский (индийский) слон.
6. Ложно. Это (евразийская) сойка.
7. Ложно. Это гребнистый (морской) крокодил.
8. Истинно. Это казуар.
9. Истинно. Это динго.
10. Истинно. Это малая (красная панда).

Животное, у которого может изменяться окраска некоторых перьев, – сойка. Цвет некоторых перьев сойки способен изменяться в диапазоне от синего к белому не за счет пигмента, а за счет наноструктур, формируемых из кератина. Эти структуры способны к самоорганизации, в результате изменения структур происходит изменение преломления света и, соответственно, изменение окраски пера.

Parnell A.J., Washington A.L., Mykhaylyk O.O., Hill C.J., Bianco A., Burg S.L., Dennison A.J.C., Snape M., Cadby A.J., Smith A., et al. // 2015. V.5: P. 18317. <https://www.nature.com/articles/srep18317>