



21/1 Velryba krátce před ponafěním



21/2 Delfín vydávají četné zvuky.

Akustické signály. Mnoho zvířat používá akustické signály (pokusy č. 1 a 2). Každý například zná zpěv ptáka, který slouží k přilákání samičky nebo k ohrazení teritoria. Mnoho akustických signálů se nachází v oblastech kmitočtu, který člověk nemůže slyšet.

Tak jako my lidé žijeme ve světě, kde přepravujeme zrakové vjemy, žijí velryby (obrázek č. 21/1) a delfíni (obrázek č. 21/2) v životním prostoru, v němž hraje nejdůležitější roli sluch. Vědci zkoumající velryby vycházejí z toho, že jedinci téhož druhu mohou vnímat zvuky ještě v mnohokilometrové vzdálenosti.

Mnohé druhy velryby používají k orientaci sonarový systém. Zvířata vydávají zvuky o vysokých kmitočtech (30 – 120 kHz), které se odvíjejí od okolních předmětů. Vyhodnocením těchto signálů získají přesné informace o svém okolí.

U chemických signálů jsme se již seznámili s významem pachových značek pro vymezení teritoria a orientaci. Vči často potřebují mnohem rychleji působící mechanismus orientace. Když smečka vyje, sjednocují všechni členové své hlasy. Za určitých předpokladů může tento sbor upozornit na lokální výskyt semečky až na vzdálenost 10 km. Když se dvě semečky blíží ke společné hranici, zvyšují se současně hlasce, že jejich výstup bude lépe slyšet. Čím více se semečky přibližují, tím spíše uslyší sousední semečka vytí a zpravidla se vyvaruje nežádoucího setkání (obrázek č. 21/3).

Primitivní, ke kterým patří poloopice a opice, jsou schopni se „bavit“ s jedinci svého druhu signálnimi vzory. Například kočkodan zelení (obrázek č. 21/4) používají akustické signály srovnatelné s našimi slovy. Mají zvláštní varovné signály pro hady, leopardy a orly. Tak mohou okamžitě zvířata správně reagovat na nepřitele. Vydávají-li kočkodan volání varující před hadem, postaví se všechna zvířata na zadní nohy a své pohledy upírají k zemi. Při varování volání upozorňujícím na leoparda vyšplhají opice až na nejvyšší vrcholky stromů. V případě varování před orlem vyhledávají opice úkryt v nejbližším kroví.



21/3 Výjíci vik



21/4 Kočkodan zelený