

Задания

Задания Д13 № 20150

Какую функцию выполняет плавательный пузырь у большинства костных рыб?

- 1) накопления жидкости
- 2) выделительную
- 3) гидростатическую
- 4) пищеварительную

Пояснение.

Плавательный пузырь заполнен смесью кислорода, азота и углекислого газа. Соотношение газов в плавательном пузыре у рыб различается и зависит от вида рыб, глубины обитания, физиологического состояния и др. Плавучесть рыб (отношение плотности тела рыбы к плотности воды) может быть нейтральной (0), положительной или отрицательной. У большинства видов плавучесть колеблется от +0,03 до -0,03. При положительной плавучести рыбы всплывают, при нейтральной парят в толще воды, при отрицательной погружаются.

Нейтральная плавучесть (или гидростатическое равновесие) у рыб достигается:

- 1) при помощи плавательного пузыря;
- 2) обводнением мышц и облегчением скелета (у глубоководных рыб);
- 3) накоплением жира (акулы, тунцы, скумбрии, камбалы, бычки, вьюны и т. д.).

Итак, плавательный пузырь у большинства костных рыб выполняет гидростатическую роль.

Ответ: 3.