**Термины и понятия для экзамена по экологии**

1. **Пойкилотермия** - эволюционная адаптация вида , позволяющая живому существу менять температуру тела в широких пределах в зависимости от температуры внешней среды.

К пойкилотермным животным относятся все **беспозвоночные**, из позвоночных — **рыбы, земноводные** и **пресмыкающиеся**. Долгое время считалось, что все млекопитающие являются теплокровными, однако современные исследования показали, что **голый землекоп** — единственный известный на сегодняшний день холоднокровный представитель этого класса; предполагалось также, что к пойкилотермным млекопитающим относился вымерший **балеарский козёл**. Дискуссионным также является вопрос о том, относились ли к холоднокровным животным динозавры, однако в последнее время учёные больше склоняются к версии их теплокровности (в том числе **инерционной** — прогревались на солнце, после чего за счёт больших размеров тела держали относительно постоянную температуру, как современные крокодилы), также постоянно растёт число находок с плотными перьеподобными покровами даже у тех видов, которые к полёту не имели никакого отношения.

1. **Гомойотермия** – способность живого существа сохранять постоянную температуру тела, независимо от температуры окружающей среды. Среди ныне существующих живых существ гомойотермными являются птицы и млекопитающие (исключение составляют только голые землекопы). Кроме того, 15 мая 2015 года было сделано открытие первой полностью теплокровной рыбы.

**Краснопёрый опах** или **обыкновенный опах** или **солнечная рыба**, или **лунная рыба** (лат.*Lampris guttatus*) — вид рыб рода опахи семейства опаховых (Lamprididae). Обычен на Гавайях и у побережья Западной Африки.

Это единственный известный вид рыб, способный к терморегуляции, до некоторой степени схожей с теплокровностью птиц и млекопитающих. Температура тела опахов в среднем на 5 градусов выше температуры окружающей среды.