

# Крабам тоже больно



Долгое время считалось, что беспозвоночные животные не испытывают болезненных ощущений, а только проявляют простые реакции избегания раздражителей.

Учёные из Института биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН доказали, что беспозвоночные животные ощущают боль, так же как и люди. Суть экспериментов состояла в том, что крабам в клешню вводили небольшое количество раздражающего вещества.

Поведение крабов после такого укола очень похоже на поведение человека при боли. Крабы начинали активно потирать повреждённую конечность, очищать её, будто при попытке избежать боли, потом крепко прижимали её к себе, а при встрече с противником - участвовали в схватке только здоровой клешней. Кроме того, при передвижении, они старались не использовать больную конечность и сильно хромали.

В нервной системе этих крабов тоже происходили значительные изменения - у них активировались те же системы, которые отвечают за проведение боли в мозге человека. Поэтому можно считать, что, несмотря на то, что нервная система беспозвоночных устроена проще, чем у людей, они тоже могут чувствовать боль.

**На фотографии:** японский мохнаторукий краб *Eriocheir japonica*.

**Научная группа:** сотрудники ИБМ ДВО РАН: Дюйзен И.В., д.м.н. и Ламаш Н.Е., д.б.н. - лаборатория фармакологии, Коцюба Е.П., к.б.н., лаборатория цитофизиологии.

Подробная информация в статье: Коцюба Е.П., Дюйзен И.В., Ламаш Н.Е. Стресс-индуцированные изменения NO-ергической системы прибрежных крабов, обитающих в различных экологических условиях // Биология моря. 2010. Т. 36. №3. С. 207-214

Фотография взята из открытых интернет-источников



Музей Института биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН  
690041, г. Владивосток, ул. Пальчевского, 17  
8 (423) 232 05 43  
seaproject@mail.ru  
<http://museumimb.ru>

Проект Музея ИБМ ДВО РАН "Популяризация морских биологических исследований"