



РАЗНООБРАЗИЕ  
РАКООБРАЗНЫХ И ИХ  
РОЛИ  
В ПРИРОДЕ

# МНОГООБРАЗИЕ РАКООБРАЗНЫХ

## И ИХ РОЛЬ В ПРИРОДЕ



- РЕЧНОЙ НАРОД ЖИВЁТ СПОКОЙНО,  
РАЗМЕРЕННО ЗДЕСЬ ЖИЗНЬ  
БЕЖИТ.  
ВОН РЫБКИ ПЛАВУЮТ ФРИВОЛЬНО,  
ВОН РАК ПОД КАМНЕМ ДНЁМ  
ЛЕЖИТ.  
ОН ЗДЕСЬ ОДИН ИЗ ОЧЕНЬ  
ВАЖНЫХ!

ОН НОЧЬЮ ЛЮБИТ ПОГУЛЯТЬ  
ПО ДНУ РЕЧКИ ВСЕГДА ОТВАЖНО  
ОН ХОДИТ РЕЧКУ ПРРОВЕРЯТЬ ,  
В ВОДЕ ОН ЧИСТОЙ ТОЛЬКО  
«БРОДИТ»  
И В ГРЯЗНОЙ ЖИТЬ НЕ СТАНЕТ ОН,  
ВСЕ ЗНАЮТ ЕСЛИ РАК УХОДИТ  
ЗНАЧИТ ГРЯЗНЫМ СТАЛ ВОДОЁМ !



- Ракообразные имеют большое значение в природе и хозяйстве человека. Бесчисленное множество ракообразных, населяющих морские и пресные воды, служит пищей для многих видов рыб, китообразных и других животных. Дафнии, циклопы, диаптому-сы, бокогшавы — прекрасный корм для пресноводных рыб и их дичинок. Многие мелкие ракообразные питаются фильтрационным способом, т. е. отсеживают грудными конечностями пищевую взвесь. Благодаря их пищевой деятельности осветляется природная вода и улучшается ее качество. Многие крупные ракообразные являются промысловыми видами, например омары, крабы, лангусты, креветки, речные

# Разнообразие ракообразных.

## Десятиногие.

- Ряд Десятиногие ракообразные насчитывает около 10 000 видов, большинство которых живет в морях, некоторые - в пресноводных водоемах и на суше. Кроме речных раков к этой группе относятся раки-отшельники, крабы, креветки, омары, лангусты.
- **Крабы** - группа десятиногих ракообразных, у подавляющего большинства которых задняя часть тела очень укорочена.
- **Креветки** - группа десятиногих раков, которая объединяет около 2000 видов.
- **Омары** - большие десятиногие ракообразные с большими клешнями, которые внешне подобны речным ракам.
- **Лангусты** - десятиногие ракообразные с длинным брюшком. Всего насчитывают около 100 видов, которые распространены в теплых морях.



● **Дафнии**- длиной около 3-5 мм. Они живут в небольших водоемах – лужах, прудах, озерах. Все тело (за исключением головы) у дафний заключено в прозрачный хитиновый панцирь-раковинку.

## Веслоногие

● **Циклопы** – очень мелкие рачки, встречающиеся в тех же водоемах, где и дафнии. Тело циклопа состоит из головогруды и узкого брюшка. Заметны две пары усиков. Длинными усиками циклоп периодически делает резкий взмах и "парит" в толще воды. Напуганный рачок производит серию взмахов и быстро уплывает прочь. У циклопа только один глаз (из-за этого и называли его по имени мифического одноглазого великана, с которым имел дело хитроумный Одиссей). У циклопов нет жабр, они дышат всей поверхностью тела. Питается он тем же, что и дафнии, – одноклеточными планктонными организмами. Циклоп служит промежуточным хозяином для некоторых паразитических червей.

# Равноногие

Отряд включает в себя кроме других представителей небольшое сухопутное животное – мокрицу. Она обитает в сырых местах, например под камнями, в погребах и подвалах. Живущая в наземно-воздушной среде мокрица дышит атмосферным воздухом при помощи видоизмененных жабр – карманов, которые расположены на брюшных ножках. Поэтому она может жить только во влажной среде, а в сухом воздухе мокрица гибнет. В пресных водоемах обитает небольшой рачок, отдаленно напоминающий мокрицу, – водяной ослик.

# Усоногие.

- Представители этого отряда – небольшие ракообразные, во взрослом состоянии ведущие прикрепленный образ жизни, например *морские жёлуди* и *морские уточки*. Они живут в море. Все тело их покрыто известковой раковинкой-домиком. Чаще всего раковинка прикрепляется к камням, панцирям крабов, днищам кораблей, коже китов. Свою добычу (мелкие планктонные организмы) усоногие ловят при помощи длинных грудных ножек, которые высовываются из раковинки и быстро втягиваются обратно.

