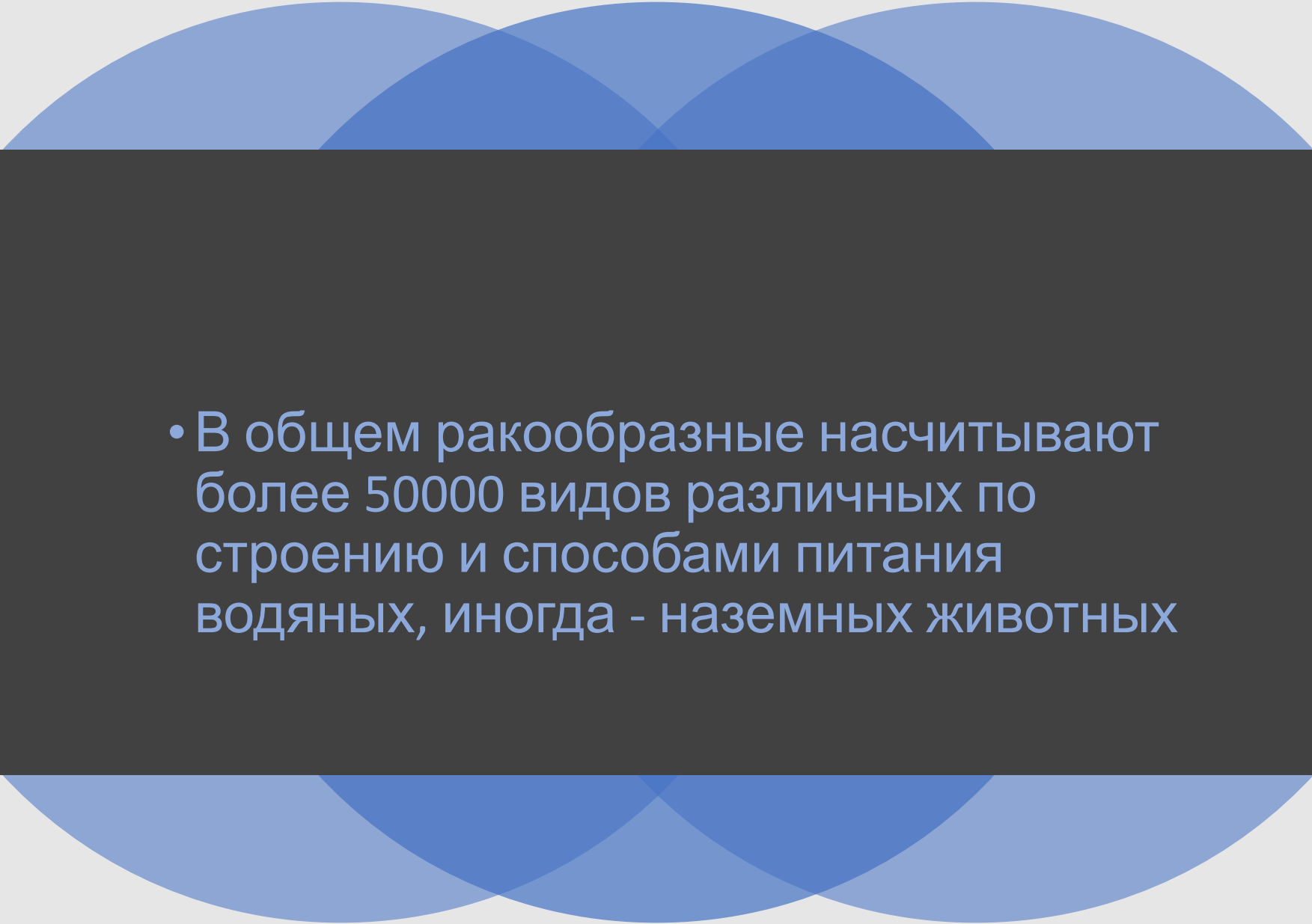


# Разнообразие ракообразных и их роли в природе

Презентацию выполнила Астраханцева Анастасия 7 «д» класс

- 
- В общем ракообразные насчитывают более 50000 видов различных по строению и способами питания водяных, иногда - наземных животных

# Ряд равноногих

- Объединяет водных и наземных ракообразных, которые имеют одинаковые брюшные и грудные конечности. Существует почти 4500 видов, более 40 Наиболее известным видом равноногих раков является *мокрица* *обычная*, что встречается во влажной почве на огородах и в лесной подстилке, в подвалах и сырых подвалах.



# Ряд ветвистоусых

- Сочетает таких представителей, как *дафнии*, *босмины*, *хидорусы*, имеющих ветвистую пару усиков. Самой известной животным этого ряда является дафния, которую в народе называют "водяным блохой". Плавают дафнии с помощью удлинённых и разветвлённых усиков второй пары.

Дафния





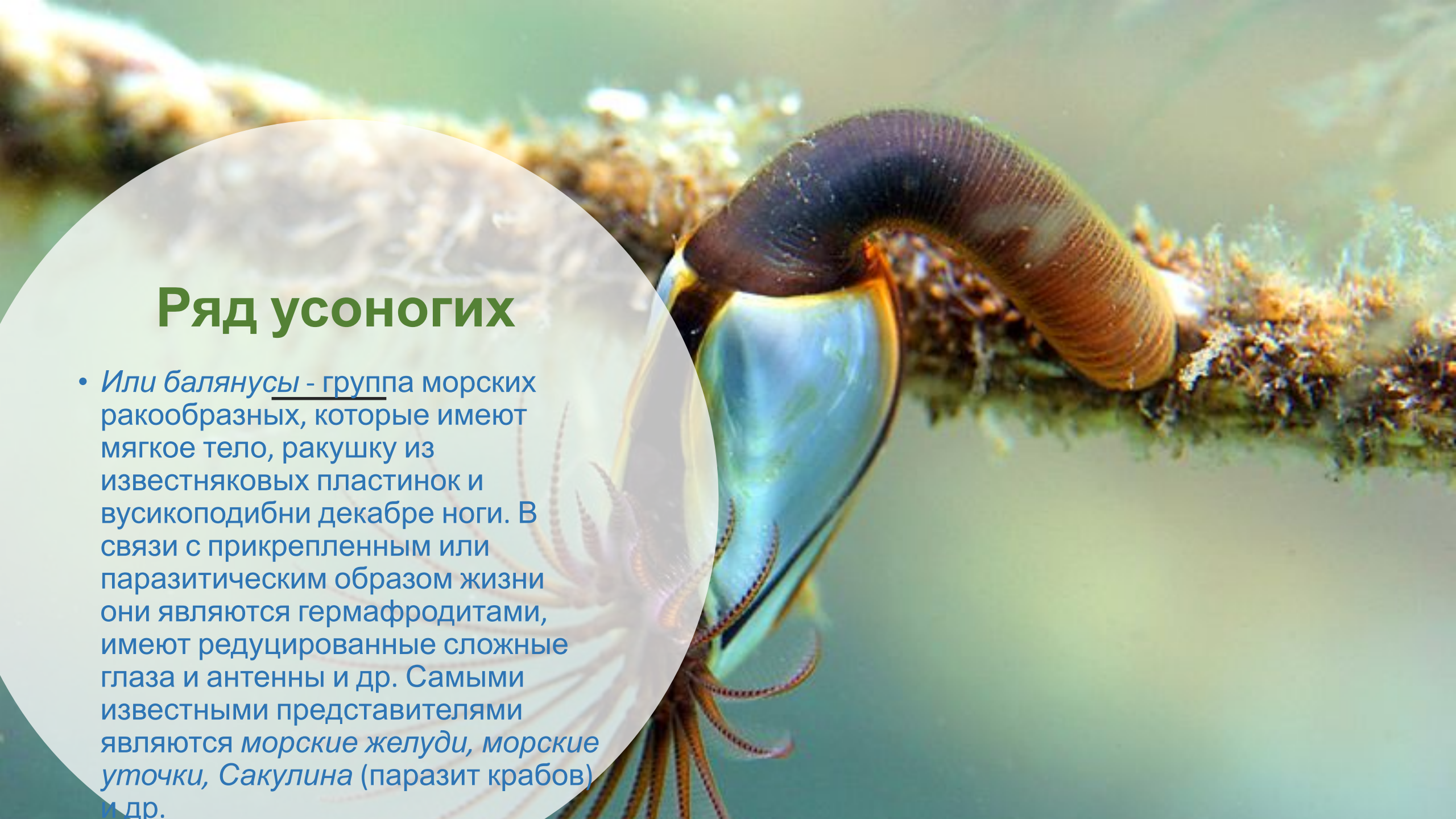
## Ряд Веслоногие

- Является группой ракообразных, представители которой имеют длинные усики. К веслоногим принадлежат каланус, циклопы и др. *Циклоп*, в отличие от дафний, передвигающихся с помощью первой пары усиков и грудных ножек. У них есть только один простой глазок. Циклопы – хищники.



## Ряд усоногих

- Или балянусы - группа морских ракообразных, которые имеют мягкое тело, ракушку из известняковых пластинок и вусикоподибни декабре ноги. В связи с прикрепленным или паразитическим образом жизни они являются гермафродитами, имеют редуцированные сложные глаза и антенны и др. Самыми известными представителями являются *морские желуди*, *морские уточки*, *Сакулина* (паразит крабов) и др.



# Ряд Коропоиды

- группа ракообразных, которые паразитируют на коже и жабрах рыб, тритонов, головастиков лягушек и некоторых моллюсков. Известно около 130 видов, которые живут в пресных и соленых водоемах. их ротовые органы превратились в хоботок для высасывания крови, присоски для прикрепления к телу. Эти паразиты, насытившись, покидают организм и с большой скоростью

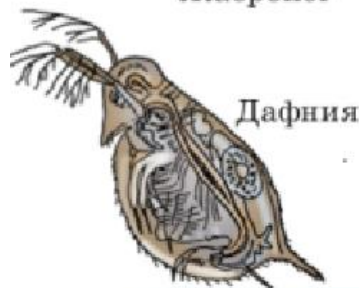


Ракообразные являются важным звеном в цепях питания. В частности, мелкие ракообразные (водяные ослики, дафнии, циклопы) составляют наибольшую долю планктона и являются основным кормом для рыб и многих других видов животных. Многие ракообразные являются естественными фильтраторами воды (например, каланус, морские желуди). Речные раки выполняют роль санитаров водоемов, так как перерабатывают органические остатки.

## Микроскопические исследования ракообразных с применением интерактивной доски



Жаброног

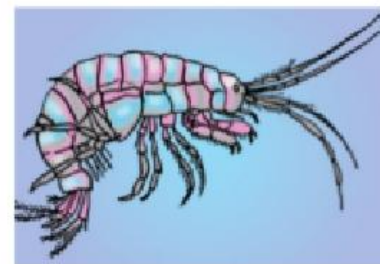


Дафния

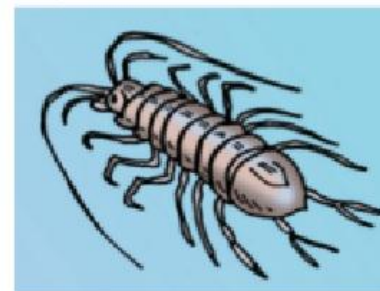


Циклоп

### Водные ракообразные



Бокоплав



Водяной ослик

### Наземные ракообразные



Мокрица

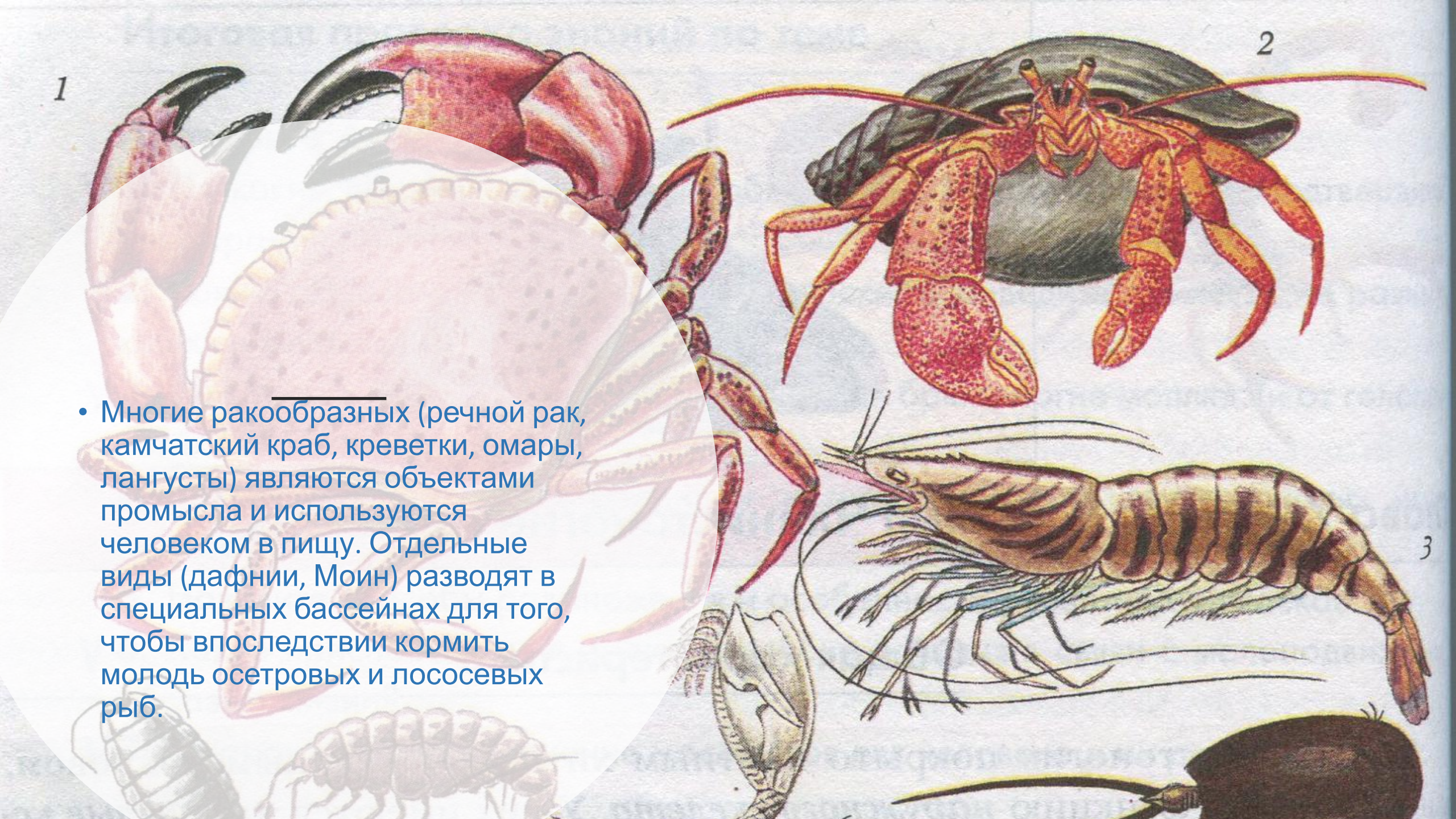


1

2

3

- Многие ракообразных (речной рак, камчатский краб, креветки, омары, лангусты) являются объектами промысла и используются человеком в пищу. Отдельные виды (дафнии, Моин) разводят в специальных бассейнах для того, чтобы впоследствии кормить молодь осетровых и лососевых рыб.



- В теле некоторых ракообразных проходит развитие червей - паразитов человека (например, циклопы является промежуточным хозяином в цикле развития лентеца широкого и ришты, раки и крабы является вторым промежуточными хозяевами для развития сосальщика легочного). Среди ракообразных есть паразиты (например, коропоиды), которые могут изредка вызывать гибель рыб. Морские желуди наносят ущерб в судоходстве. Ими обрастают днища судов, существенно замедляет их движение

