



INSTITUTE OF ZOOLOGY  
REPUBLIC OF KAZAKHSTAN



ГЛАВНЫЙ  
БОТАНИЧЕСКИЙ  
САД



ОТКРЫТАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ  
ПРИРОДООХРАННОЙ  
БИОЛОГИИ

# 8 СОВЕТОВ

## как снимать рыб и гадов для определения



1

## Начните с общего вида

Сфотографируйте животное целиком, чтобы была видна форма тела.



Микижа  
(*Oncorhynchus mykiss*)  
© Yoshikage Kiraze



Серебряный карась  
(*Carassius gibelio*)  
© Т. Банников



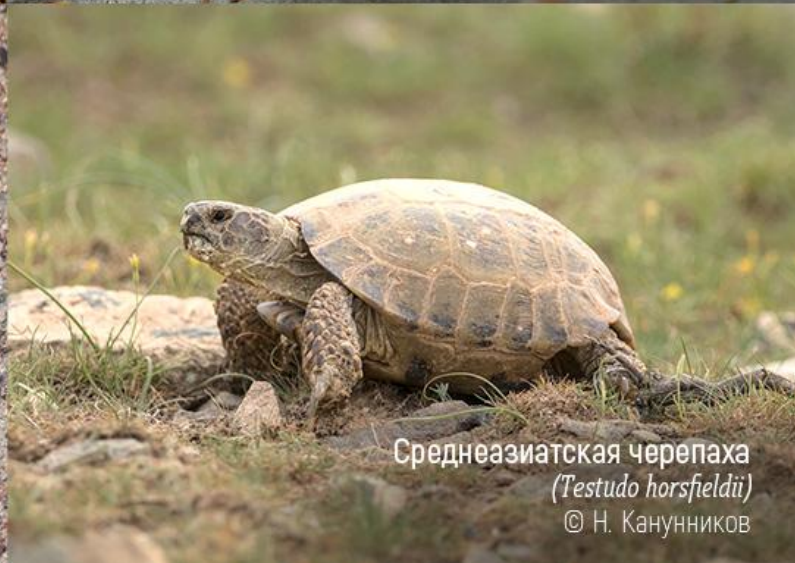
Семиреченский лягушкозуб  
(*Ranodon sibiricus*)  
© О. Беялов



Жаба Певцова  
(*Bufotes pewzowi*)  
© Paul Geisendörfer



Восточная степная гадюка  
(*Vipera renardi*)  
© Т. Банников

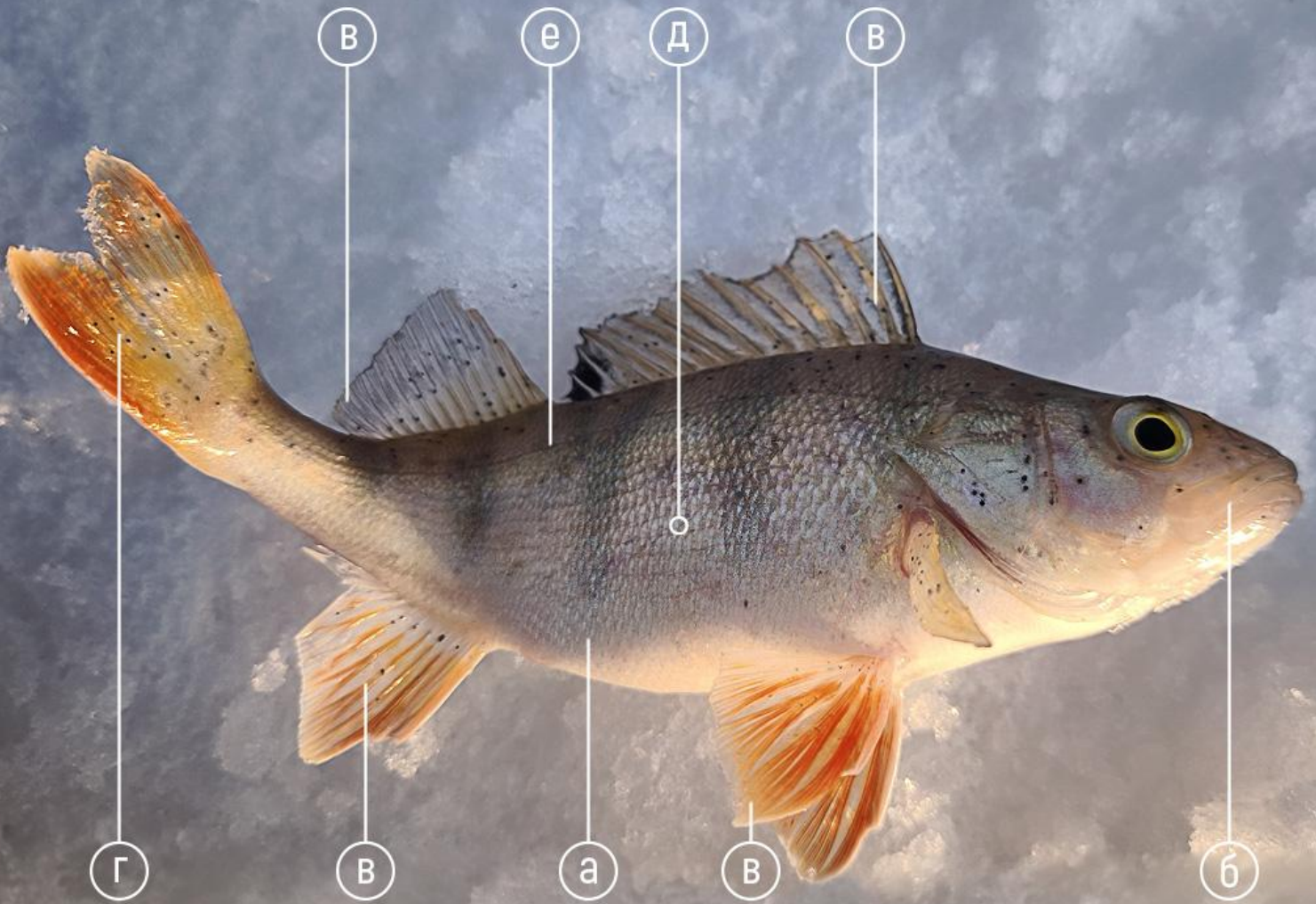


Среднеазиатская черепаха  
(*Testudo horsfieldii*)  
© Н. Канунников

2

## Для рыб важно:

а) форма тела, б) рот, в) плавники,  
г) хвост, д) чешуя, е) боковая линия

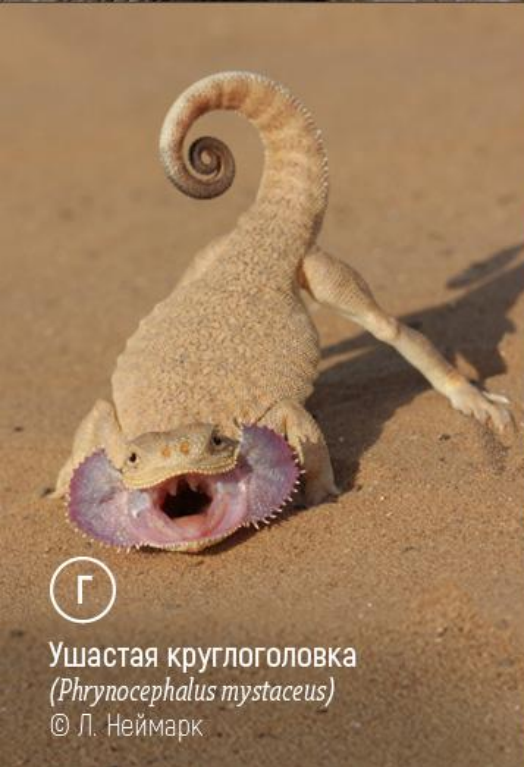


Речной окунь  
(*Perca fluviatilis*)  
© С. НИКИТИН

# 4

## Для пресмыкающихся важно:

а) голова, б) чешуя и щитки, в) спина, г) хвост, д) брюхо, е) рисунок тела.



5

## Снимайте детали крупно

Голова, чешуя, щитки, плавники, пальцы, хвост.



Серый варан  
(*Varanus griseus*)  
© Jus Pérez Martín

# 6

## Добавляйте масштаб

Линейка, карандаш или палец помогают понять размер.



Алайский гологлаз  
(*Aymblypharus alaicus*)  
© Г. Дякин



Сарматский полоз  
(*Elaphe sauromates*)  
© Til Dieterich

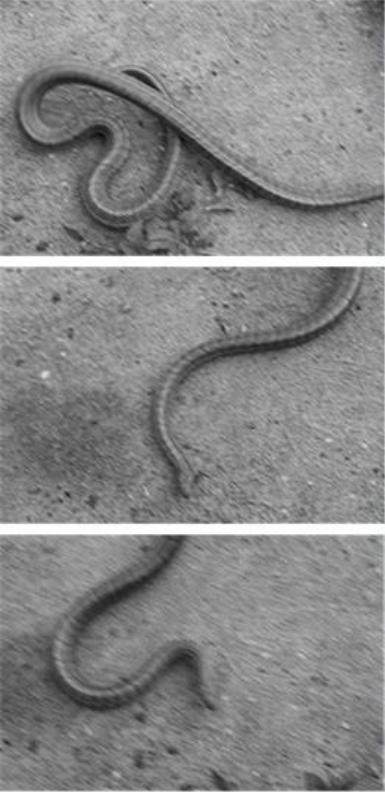


Сибирский углозуб  
(*Salamandrella keyserlingii*)  
© Т. Дуйсебаева

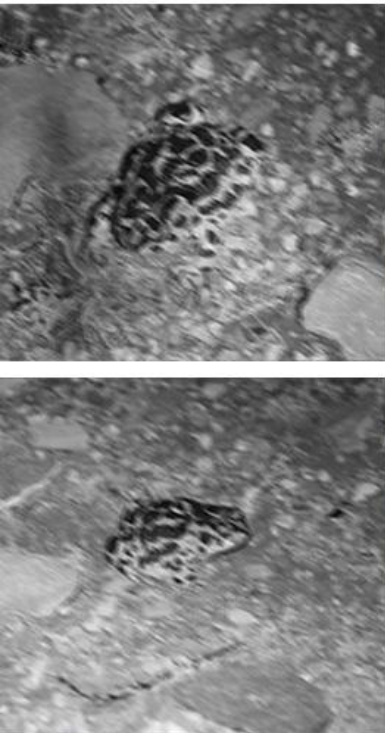
# 7

## Снимайте чётко и бережно

Резкость важнее красоты. Делайте серию из нескольких снимков, если животные активны. Не вредите животному ради кадра.



Узорчатый полоз  
(*Elaphe diene*)  
© Т. Банников



Жаба Перрена  
(*Bufo viridis perrini*)  
© Т. Банников

# 8

## Осторожно, яд!

Проявляйте максимум осторожности, особенно с ядовитыми змеями. Старайтесь снимать ЭТИХ животных с напарником.



Песчаная эфа  
(*Echis carinatus*)  
© А. Нурғали



Восточная степная гадюка  
(*Vipera renardi*)  
© Til Dieterich



Обыкновенная гадюка  
(*Vipera berus*)  
© А. Фомичев



Обыкновенный щитомордник  
(*Gloydius halys*)  
© Н. Канунников

# Итак, хорошее наблюдение – это:

Общий вид + ракурс + голова + детали + масштаб



Сетчатая ящурка  
(*Eremias grammica*)  
© Parham Beyhaghi

Проект «Биоразнообразии Казахстана – 2026»

# Дерзайте, пусть всё получится!

Этот гид является некоммерческим информационным материалом и свободно распространяется для образовательных и просветительских целей. Мы с благодарностью использовали фотографии из открытых источников, а также распространяемые по открытым лицензиям. Везде, где это было возможно, мы указали авторов изображений.

Дизайнер Тимофей Банников  
Редактор Александр Дубынин



24-27 апреля 2026  
Big Almaty Project Team

