

Объекты биологии и виды их

исследования
Объект
(исследователь)

Объекты живого
мира



←
наблюдение



←
эксперимент

Ещё одним видом исследования является моделирование

Моделирование и его результаты

ВЫЛОВ ПО ВИДАМ РЫБ В 2017 ГОДУ И ПРОГНОЗ НА 2035 ГОД, ТЫС. ТОНН

Источник: ВНИРО

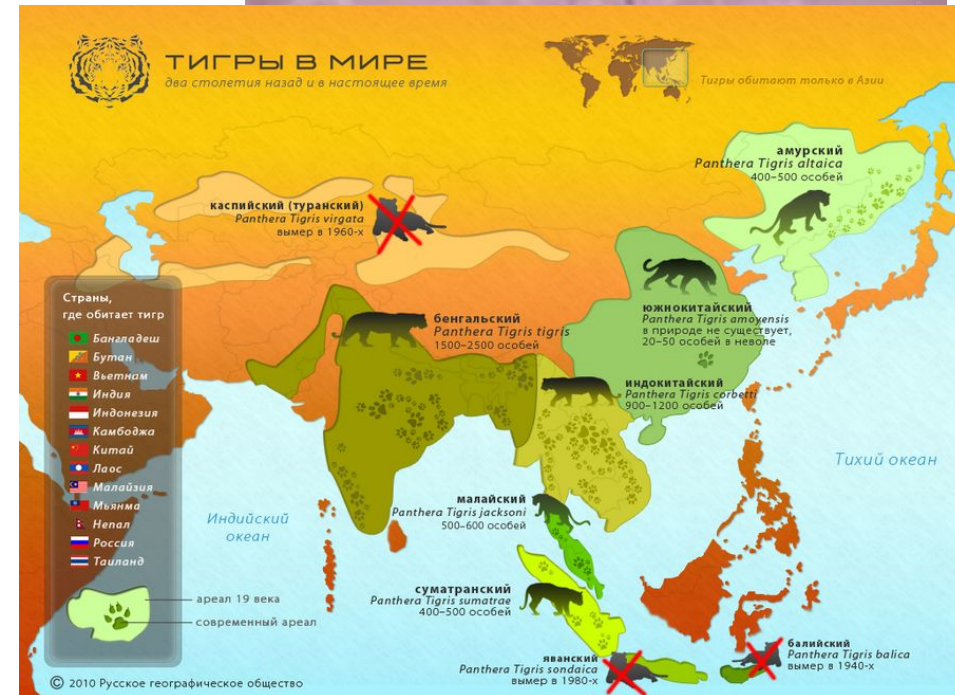
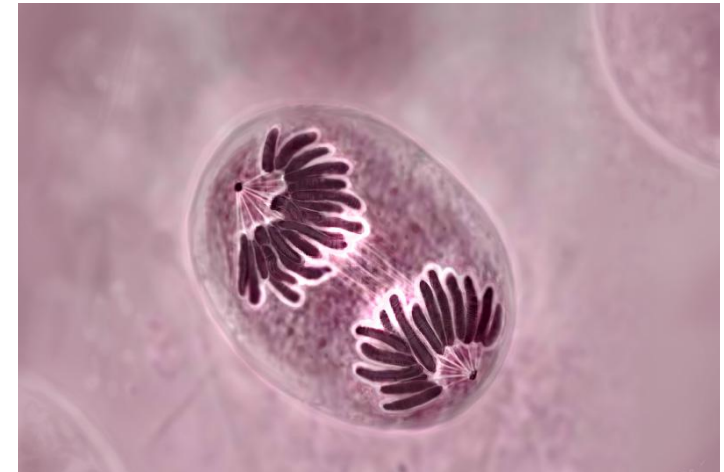


Уровни организации живого

- Молекулы в составе живого организма
- Части клетки
- **КЛЕТКА**
- Ткань
- Орган
- **ОРГАНИЗМ**
- Популяция
- Природное сообщество (=экосистема)
- Биом (природная зона)
- **БИОСФЕРА**

Биология изучает не только многообразие объектов живого мира и их облик

Но также ЯВЛЕНИЯ жизни



ЯВЛЕНИЯ ЖИЗНИ

- Многообразие (изменчивость)
- Самовоспроизведение (размножение)
- Распределение в пространстве (распространение)
- Изменение во времени (развитие)
- Наследственность
- Поведение (реакция объекта с целью приспособления к меняющимся условиям среды)

ЖИЗНЬ НА ЗЕМЛЕ ВОЗНИКЛА ЕДИНОЖДЫ

**САМОЗАРОЖДЕНИЕ ЖИЗНИ В СЕГОДНЯШНИХ УСЛОВИЯХ
НА ЗЕМЛЕ НЕВОЗМОЖНО**

**СТРОЕНИЕ ЖИВОГО СООТВЕТСТВУЕТ ПРОЯВЛЕНИЯМ ЕГО
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ЕГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ)**

ЖИВОЕ ПОСТОЯННО ИЗМЕНЯЕТСЯ