

МБОУ Гимназия им. А Платонова  
г. Воронеж  
xvii НПК "Нам жизнь дана, чтобы любить"

# УМНЫ ЛИ ДЕЛЬФИНЫ?

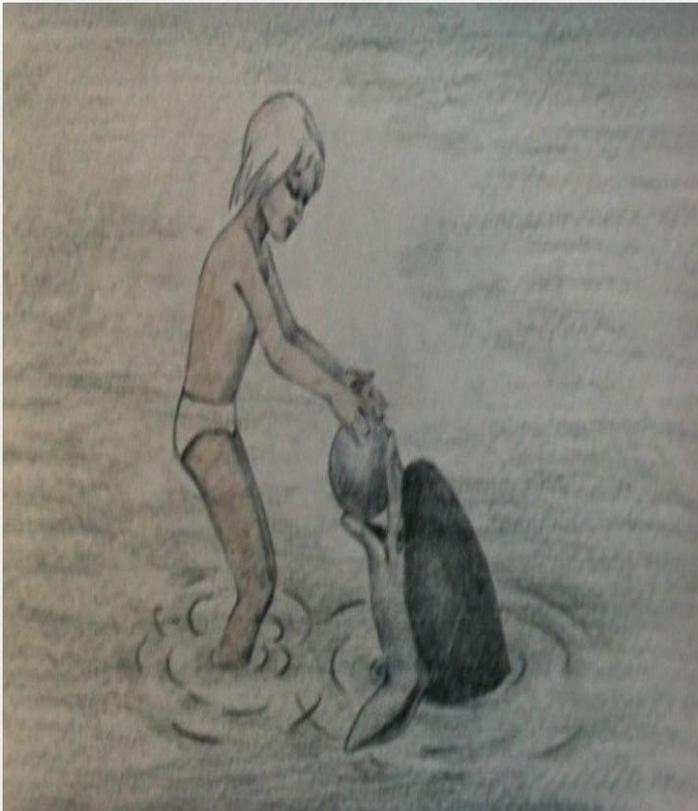


Выполнила: ученица 4 «А» класса  
Орлова Мария  
Руководитель: Астахова Е.Н.

# МОЕ ЗНАКОМСТВО С ДЕЛЬФИНАМИ

## Московский дельфинарий в Воронеже

### Мультфильм «Девочка и дельфин»



### Дельфинарий в Черном море (Большой Утриш)



# ПРОИСХОЖДЕНИЕ

## Сухопутные предки

Дыхание  
воздухом с  
помощью легких

Кости плавников =  
кости конечностей

Движение хвоста и  
изгибание  
позвоночника более  
характерно для бегущего  
млекопитающего,  
чем для плывущей рыбы

## Индохиус (48 млн. лет назад)



# ВИДЫ ДЕЛЬФИНОВ

## Речные дельфины

- Реки Индии, Китая и Южной Америки (всего 4 вида).
- **Очень слабое зрение.**
- Узкое длинное рыло.
- **Шейные позвонки разделены.**



В Уругвае люди спасли 10-дневного ла-платского речного дельфина.



# ВИДЫ ДЕЛЬФИНОВ

## Полосатый дельфин

Прохладные воды северной части  
Тихого океана



## Дельфин-белобочка

Открытое море по всему Земному шару



# ВИДЫ ДЕЛЬФИНОВ

## Афалина

Прибрежные воды всех континентов,  
все моря, кроме холодных полярных.



# ВИДЫ ДЕЛЬФИНОВ

## Белуха (полярный дельфин)

- Белый только взрослый дельфин.
- Вращают головой.
- Хорошо развиты мышцы морды.
- Спинного плавника нет.
- Кожный покров (2 см)+ слой жира (15 см).
- Плавает на спине и даже задом.



# ВИДЫ ДЕЛЬФИНОВ

## Косатка (хищный дельфин)

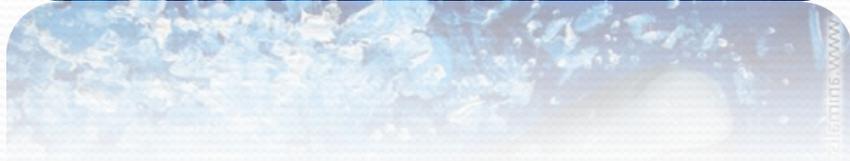
- Самцы до 10 метров в длину, вес до 8 тонн.
- Грудные плавники – широкие и закругленные.
- От 40 до 60 зубов по 10-13 см длиной.



# УДИВИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕЛЬФИНОВ

## МОЗГ ДЕЛЬФИНОВ

Дельфины спят... лишь половиной мозга и с одним закрытым глазом.



## ЗРЕНИЕ ДЕЛЬФИНОВ

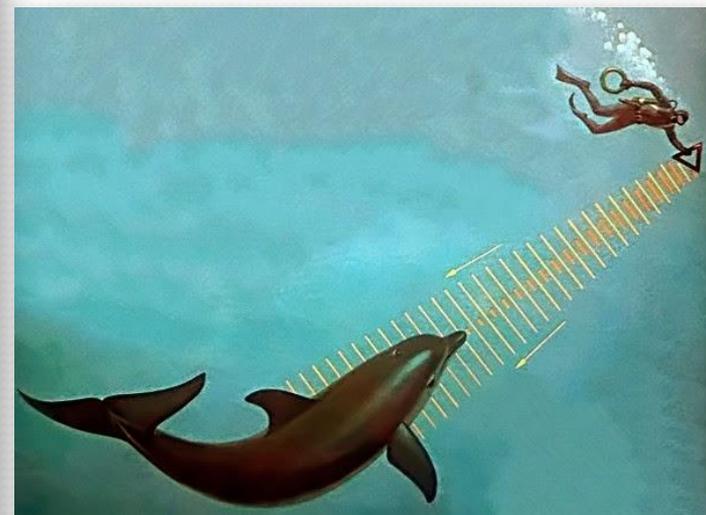
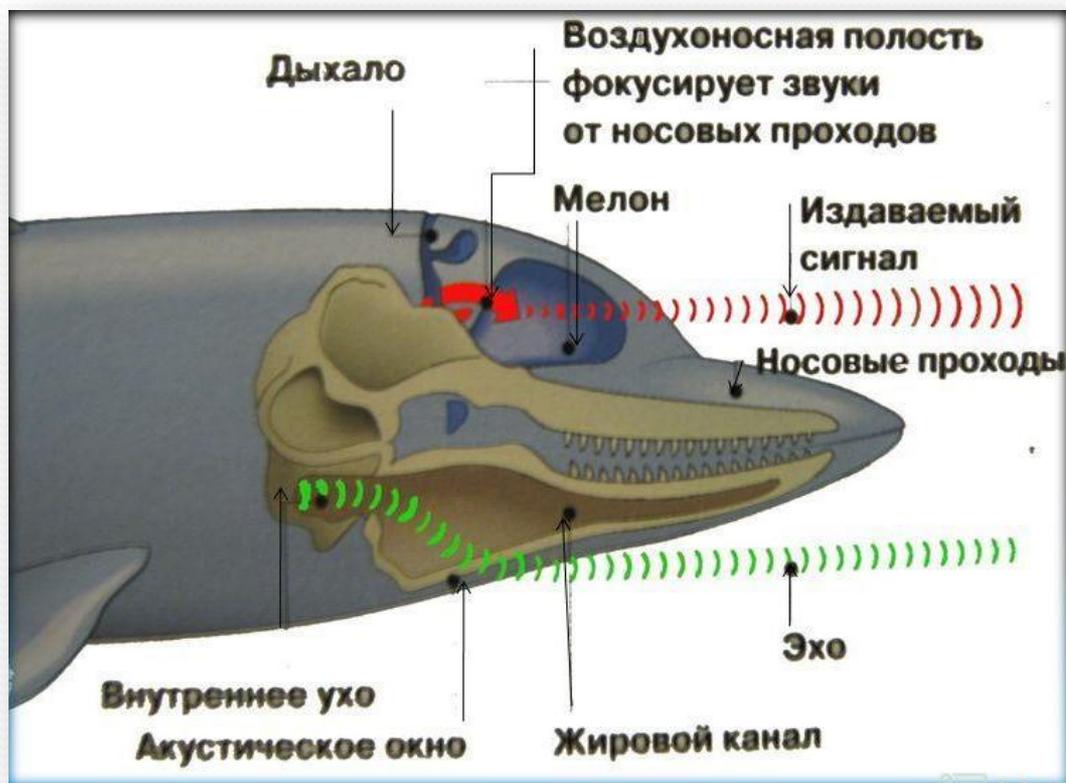
- Обзор – 300 градусов.
- Видят то, что находится сзади.
- Каждый глаз движется независимо от другого.



# УДИВИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕЛЬФИНОВ

## СЛУХ ДЕЛЬФИНОВ

**ЭХОЛОКАЦИЯ** (от греч. echo –отголосок и от лат. locatio – положение, размещение).



# УДИВИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕЛЬФИНОВ

## ДЫХАНИЕ ДЕЛЬФИНОВ

- ❖ На голове отверстие – дышло.
- ❖ Дышат атмосферным воздухом.
- ❖ Уникальные легкие (с каждым вдохом меняется 80 % воздуха в легких).
- ❖ Высокий гемоглобин.
- ❖ Умение направлять поток крови в нужном направлении.



# УДИВИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕЛЬФИНОВ

## КОЖА ДЕЛЬФИНОВ

- Верхний слой кожи – эпидермис – растет в 9 раз быстрее, чем у человека.
- Слой кожи дельфина **меняется каждые два часа.**
- Кожа вырабатывает особый **гель.**



## Чудо восстановления



- Антибиотики из планктона и водорослей.
- Подкожный жир дельфинов.
- Умение направлять поток крови в нужном направлении (не бывает кровотечений).

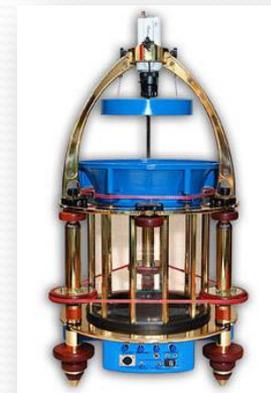
# УДИВИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕЛЬФИНОВ

## ЯЗЫК ДЕЛЬФИНОВ

- Язык жестов (язык тела).
- Язык звуков – свисты (32 вида), писк, чмоканье, щёлканье, хлопки и др. (ультразвук до 200 кГц).



«СИМАСКОП» (CymaScope) - звуко-зрительные изображения, передаваемые и принимаемые дельфинами.



# ВЗАИМООТНОШЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ И ПОТОМСТВА

Рождение дельфина.



Первый месяц детеныш и его мать практически не спят, каждые 3 минуты поднимаются на поверхность для вдоха.



Кормление детеныша молоком (до года).



# ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ДЕЛЬФИНА И ЧЕЛОВЕКА

## Улыбка дельфина



## Дельфины спасают людей



## Помощь рыбакам



# ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ДЕЛЬФИНА И ЧЕЛОВЕКА

## КАК ДРЕССИРУЮТ ДЕЛЬФИНОВ?

### Этапы тренировки:

#### 1. Приучение к рукам



#### 2. Свисток – рыбка.



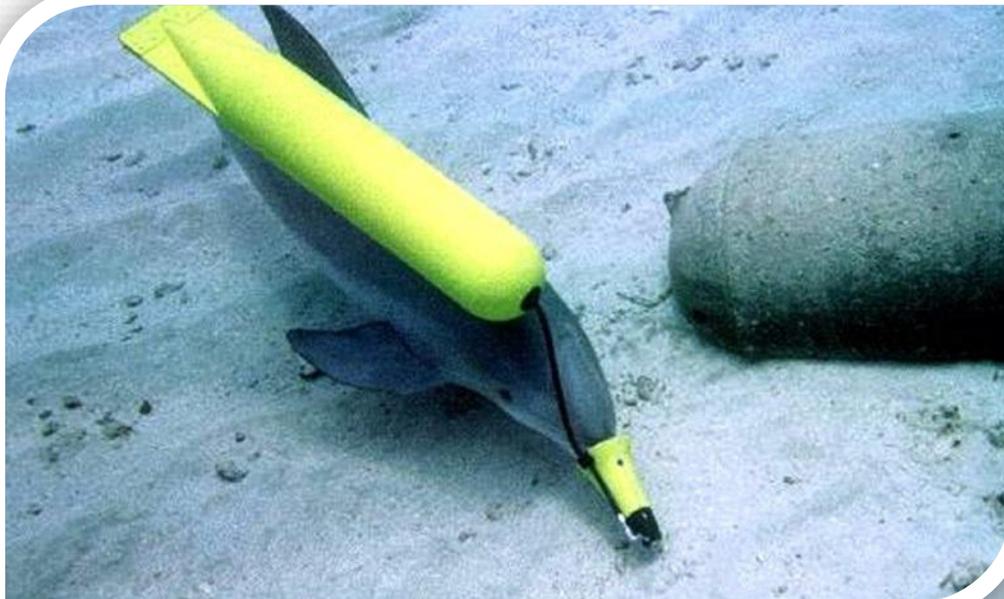
# ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ДЕЛЬФИНА И ЧЕЛОВЕКА

## ДЕЛЬФИНОТЕРАПИЯ



# ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ДЕЛЬФИНА И ЧЕЛОВЕКА

## БОЕВЫЕ ДЕЛЬФИНЫ



# САМЫЕ НЕОБЫЧНЫЕ ФАКТЫ О ДЕЛЬФИНАХ

## РЕДКИЕ И МАЛЕНЬКИЕ

Дельфин Мауи:

- Берега Новой Зеландии.
- Не более 100 особей.
- Длина до 1,6 м и вес до 60 кг.



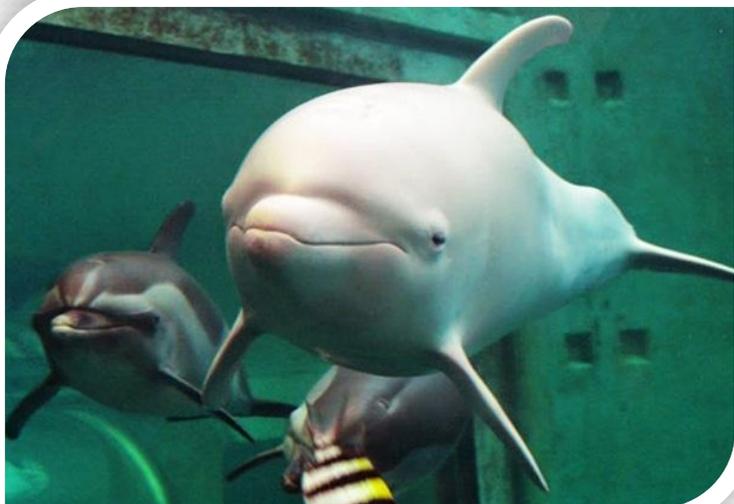
## ПРИЕМНАЯ СЕМЬЯ

Кашалоты приняли в свою семью дельфина-инвалида.



# САМЫЕ НЕОБЫЧНЫЕ ФАКТЫ О ДЕЛЬФИНАХ

## ДЕЛЬФИН-АЛЬБИНОС



## РОЗОВЫЕ ДЕЛЬФИНЫ



# САМЫЕ НЕОБЫЧНЫЕ ФАКТЫ О ДЕЛЬФИНАХ

**ВСЕМИРНАЯ СЛАВА  
ДЕЛЬФИНА МОКО**



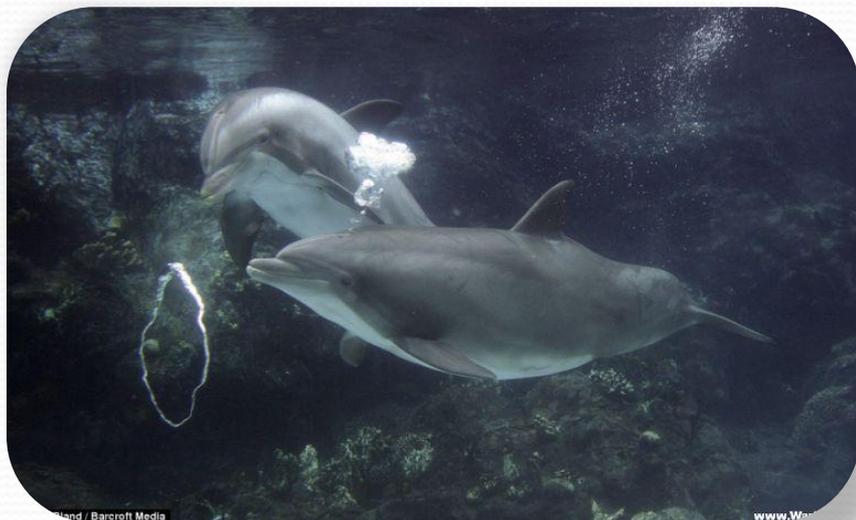
**БАБУЛЯ – ЛЕГЕНДАРНАЯ  
КОСАТКА -ДОЛГОЖИТЕЛЬ**

**105 лет (обычно не более 80 лет)**

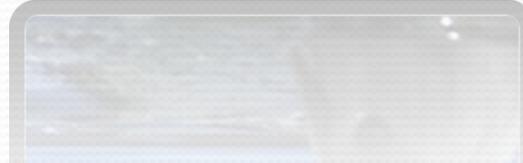


# САМЫЕ НЕОБЫЧНЫЕ ФАКТЫ О ДЕЛЬФИНАХ

## РАЗВЛЕЧЕНИЯ ДЕЛЬФИНОВ



## ДЕЛЬФИНЫ СПОСОБНЫ УЗНАВАТЬ СЕБЯ В ЗЕРКАЛЕ



# САМЫЕ НЕОБЫЧНЫЕ ФАКТЫ О ДЕЛЬФИНАХ

## *МАССОВАЯ ГИБЕЛЬ ДЕЛЬФИНОВ*

10 февраля 2017 года 416 черных дельфинов выбросились на берег Южного острова Новой Зеландии. Большинство из них погибли (около 300).



Волонтерам удалось спасти более 100



# 10 САМЫХ УМНЫХ ЖИВОТНЫХ НА ЗЕМЛЕ

● 10 место



● 9 место



● 8 место



● 7 место



● 6 место



● 5 место



● 4 место



● 3 место



● 2 место



● 1 место



## ВЫВОД

*Интеллектуально дельфины развиты почти как люди, а нравственные качества дельфинов намного превосходят человеческие — они не способны завидовать, предавать и убивать сородичей.*



# ПАМЯТНИКИ И СКУЛЬПТУРЫ



Россия



Греция



Украина



США

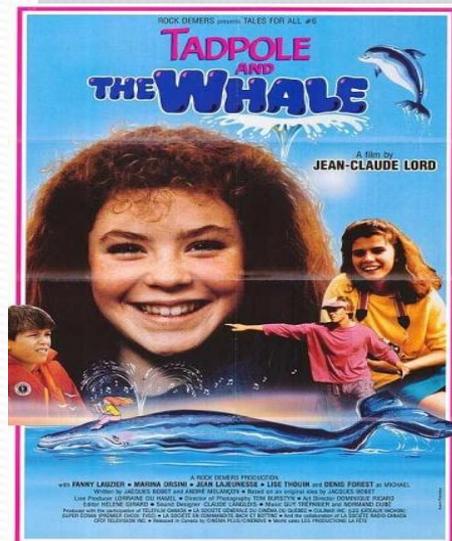
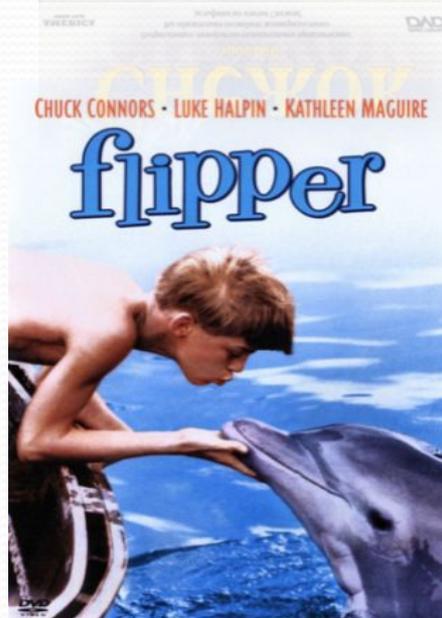
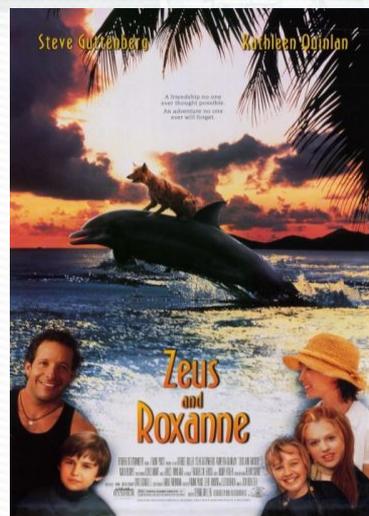
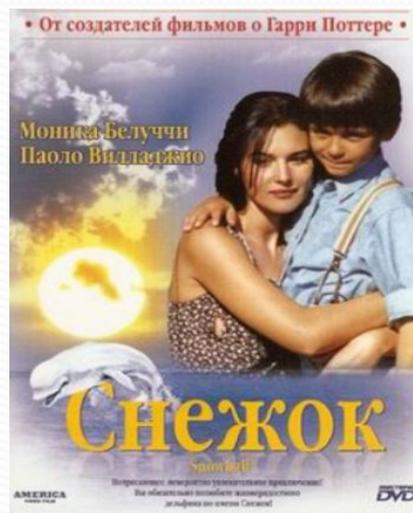


Турция

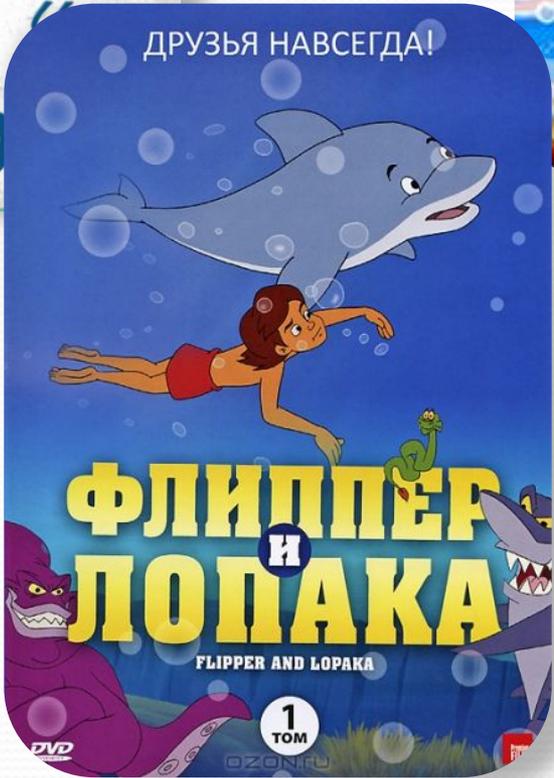
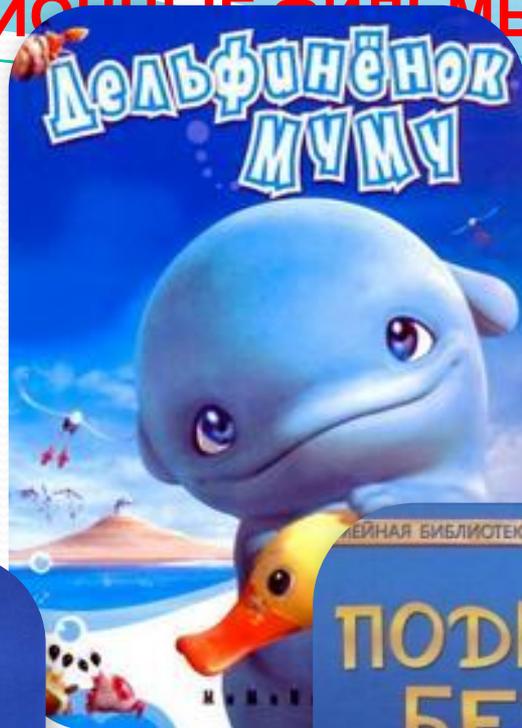
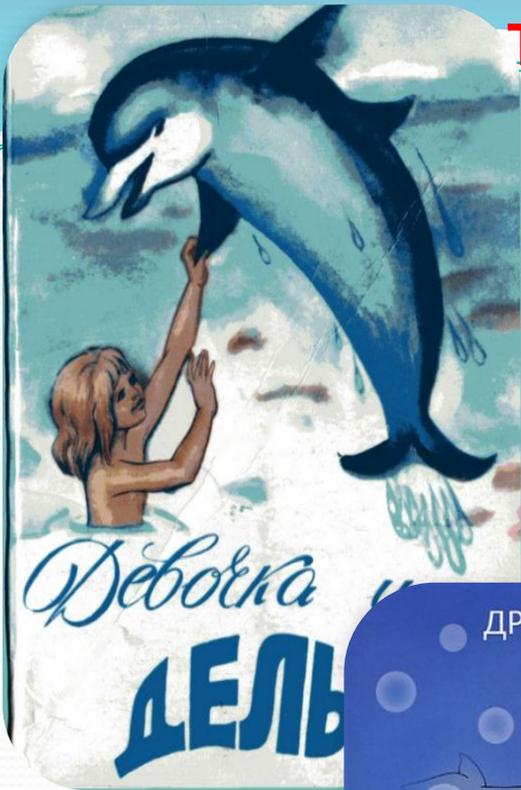


Польша

# ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ФИЛЬМЫ



ТИПЛИКАЦИЯ ШИШЕ-ФИЛМЫ



# ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ЛИТЕРАТУРА

