

**Биологическая  
интеллектуальная игра -  
способ развития  
познавательного  
интереса к природе  
родного края**

Авторы: Д.И. Колина, К.А. Нажмутдинова, Д.С. Маметьев,  
обучающиеся МБОУ «СОШ №4»  
г.Мегион 2018г.

**І ЭТАП  
ПРЕЗЕНТАЦІЯ КОМАНД**

**ТЕАТРАЛІЗОВАНАЯ  
ПОСТАНОВКА НА ТЕМУ  
«ІСТОРИЯ ОДНОГО  
ОТКРЫТИЯ»**

**II ЭТАП  
БИОЛОГИЧЕСКИЕ  
СОСТЯЗАНИЯ**

# *ПЕРВЫЙ РАУНД*

## **СИМВОЛЫ**

10 10 10 10 10


## **ДИКОРОСЫ**

10 10 10 10 10

## **ТАЙГА**

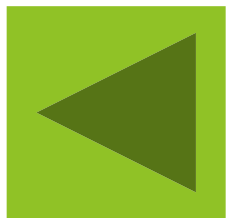
10 10 10 10 10

Второй  
раунд



## 10 Первый раунд «СИМВОЛЫ»

Хищник из семейства Куны.  
Обитает на всей территории округа,  
отдает предпочтение тайге, крупным  
лесным массивам с густым  
подлеском, особенно любит кедрачи.  
Изображён на гербе г.М



**СОБОЛЬ**

## 10 Первый раунд «СИМВОЛЫ»

Назовите птицу, изображённую на гербе г. Ханты-Мансийска. Она занесена в красную книгу и гнездится в верховьях реки Обь

Немного крупнее серого журавля, размах крыльев 210-240 см, вес 8-9 кг. Все оперение белое, кроме черных первостепенных маховых перьев. Ноги, клюв и голая "лицевая" часть красные. Молодые птицы в первую осень грязно-рыжие. В годовалом возрасте рыжие перья сохраняются на голове, шее, спине и крыльях. Птицы приобретают взрослый наряд на СТЕРХ третий год жизни



## 10 Первый раунд «СИМВОЛЫ»

Назовите элементы  
живой природы,  
изображённые на  
гербе ХМАО-Югры



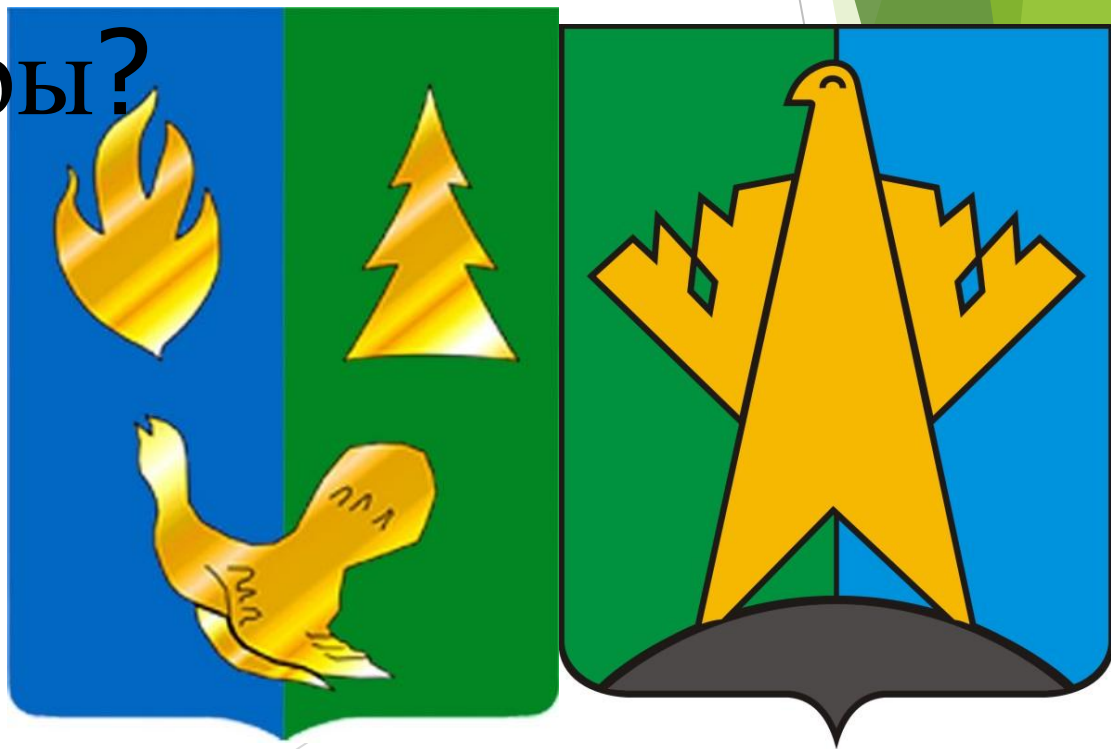
*Кедровые ветви,*

*Буглавая птица*

## 10 Первый раунд «СИМВОЛЫ»

Какая птица дважды  
встречается на гербах  
районов Югры?

**ГЛУХАРЬ**





## 10 Первый раунд «СИМВОЛЫ»

С названием какого дерева  
связано название одного  
из районов Югры?



**БЕРЁЗОВСКИЙ**



## 10 Первый раунд «ДИКОРОСЫ»

ПРИЕХАВ В ГОСТИ В  
МЕГИОН, ИВАН  
ИВАНОВИЧ СОБИРАЛ  
ЯГОДЫ, НЕ ЗНАЯ КАК  
ТОЧНО ОНИ  
НАЗЫВАЮТСЯ, И  
ОСМОТРИТЕЛЬНО  
ДЕЛАЛ ИХ  
ФОТОГРАФИИ.  
ПОМОГИТЕ ИВАНУ  
ИВАНОВИЧУ  
РАЗОБРАТЬСЯ В  
НАЗВАНИЯХ ЗДЕШНИХ  
ЯГОД.



(начиная с левого верха по часовой стрелке): **Водяника, Морошка,**  
**Княженика, Черника**



## ИКОРОСЬ

систой шляпкой  
ка полушаровидна  
войлочная или гол  
елая. Нижняя  
плодого гриба белая  
коричневого цвета.  
я, белая, с  
ичневыми чешуйками.



Мякоть крепкая, у основания ножки нередко с участком сине-зеленого цвета, на изломе быстро синееет и становится темно-фиолетовой или черной. Растет иногда очень обильно по всей лесной зоне во влажных сосновых лесах с примесью ели и деревьев других пород. В засушливое лето встречается в сырых, тенистых, высокоствольных осинниках. Гриб съедобный. Его употребляют в пищу в вареном, жареном, сушеном и маринованном виде.

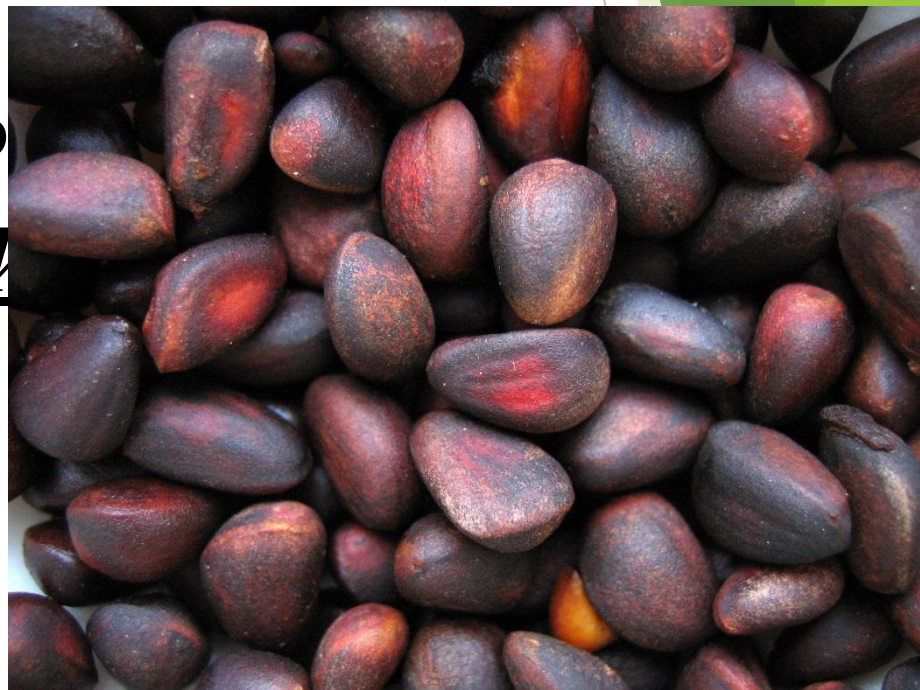
## ПОДОСИНОВИК БЕЛЫЙ (ОБАБОК)



## 10 Первый раунд «ДИКОРОСЫ»

Известно, что римские легионеры брали в длительные военные походы этот продукт. В нём содержатся аминокислоты, редкие микроэлементы, множество масел, а также целый комплекс витаминов. Какой это пр

**КЕДРОВЫЕ ОРЕХИ**



## 10 Первый раунд «ДИКОРОСЫ»

Однажды, идя по улице, я увидела колючего кустарника ярко-красные плоды.

-Что Вы собираете? – спросила бабушка.

-Ой, внучка, старая я уже, не собираю.

Я запомнила, что это кустарник с колючими ветвями, несущими небольшие, круглые, красно-оранжевые плоды.

-А чем они полезны для здоровья?

-Знаю, что в плодах много витамина С.

-Спасибо большое.

Поблагодарив бабушку, я решила собрать плоды «Дикоросов» в «Парке растений ХМАО-Югры», и



# ШИПОВНИК

## 10 Первый раунд «ДИКОРОСЫ»

Это смолянистое  
вещество ист  
в лечебных ц  
название пол  
слова «ЖИЗНЕ



**ЖИВИЦА**



## 10 Первый раунд «ТАЙГА»

Семья Беловых  
север Сибири, и  
стойбище. Там  
северные народ  
животное свои  
практически чл

**ОЛЕНЬ**



## 10 Первый раунд «ТА



ога  
ю  
на  
ль



до сентября их числ  
особенно велика. К  
назвать их одним

**ГНУС**





# 10 Первый раунд «ТАЙГА»

Как по-настоящему  
называется «сибирский  
кедр»?

**СИБИРСКАЯ**  
**СОСНА**



# 10 Первый раунд «ТАЙГА»

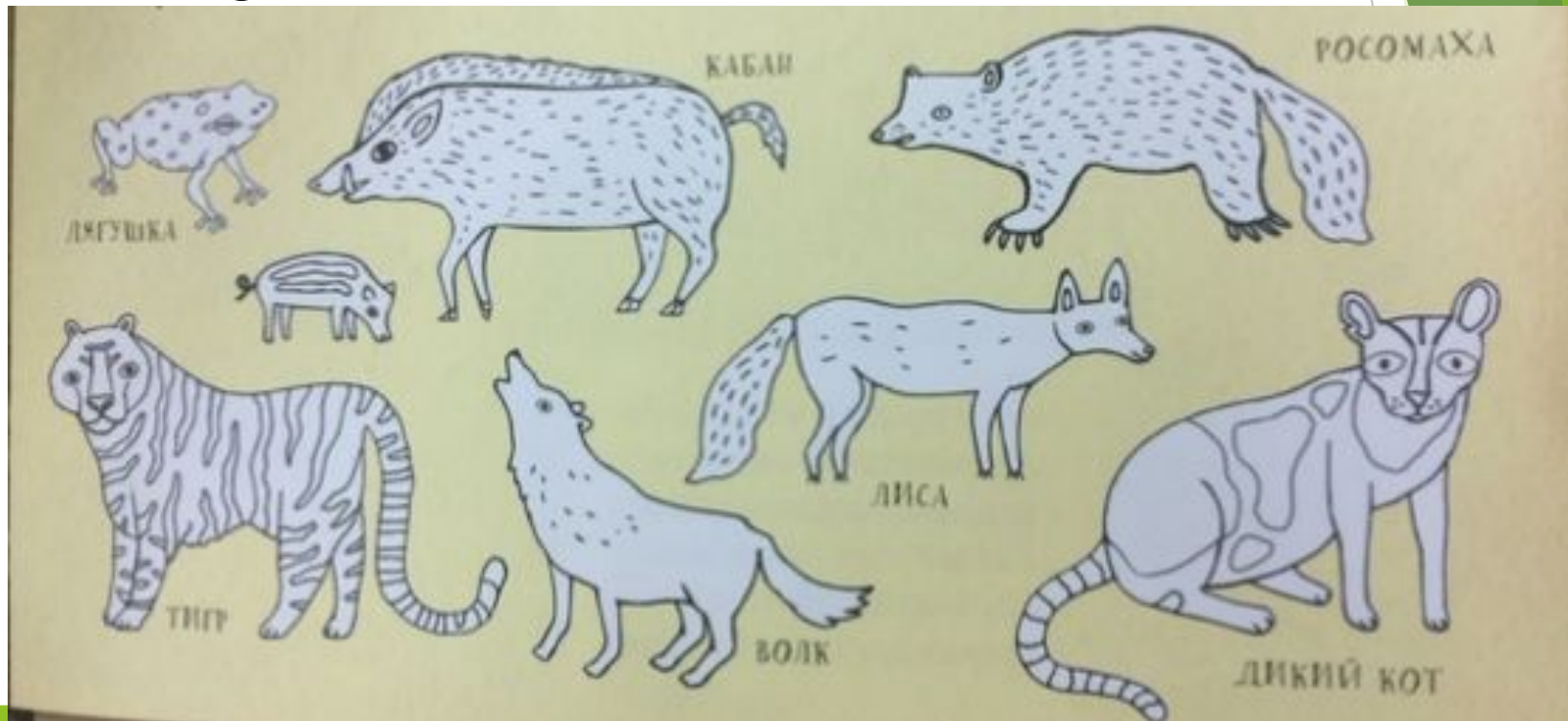
Это сильное, доброе, почитаемое животное, является хозяином тайги. Некоторые северные народы верят, что этот зверь – сын бога, был свергнут с неба за гордость. Для встречи с ним использовались ритуалы, сложные обряды и психонастройки. Страх перед этим животным так велик, что таёжные охотники не смеют взглянуть на его след.



**МЕДВЕДЬ**

# 10 Первый раунд «ТАЙГА»

НАЙДИТЕ ДВЕ ПАРЫ РОДСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ



**СОБОЛЬ И РОСОМАХА (СЕМЕЙСТВО КУНЬИХ)**  
**ЛИСА И ВОЛК (СЕМЕЙСТВО ПСОВЫХ)**

# *ВТОРОЙ РАУНД*

## **РАЗНОЕ**

10    20    30    40    50

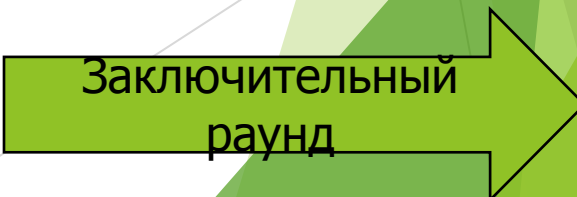
## **ФОТО-ВОПРОСЫ**

30    30    30    30    30

## **ИЗБРАННОЕ**

10    20    30    40    50

Заключительный  
раунд



10 Втор

Знамен

явлени

люди в

по котором

спускаются

**СЕВЕРНОЕ**

**СИЯНИЕ**



## 20 Второй раунд «ВАШОБ»

Традиционный праздник народов Севера «Вашоб». Это весенний праздник манси. Символом праздника является небольшое животное, являющееся символом Красной весны и Божества света. Назовите это



**ПРАЗДНИК ТРЯСОГУЗКИ**



30 Второй район

К какой группе  
относятся

**ФИННО-**  
**УГОРСКИЕ**  
**НАРОДЫ**



## 40 Второй раунд «РАЗНОЕ»

В старину об этом говорили- «мягкая рухлядь». О чём идёт речь?

**ПУШНИНА**





## 50 Второй раунд «РАЗНОЕ»

Самая известная водная достопримечательность Южного Байкала считается священным местом рыбаков и охотников – не даром именно здесь установлена часовня Николая Чудотворца. Высота часовни 8 метров, она установлена на скале. Под крестом, венчающим часовню, расположен огонь маяка.



**СЛИЯНИЕ ОБИ**

**И ИРТЫША**

## Второй раунд «ФОТО-ВОПРОСЫ»

НАЗОВИТЕ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ



Гнездовковые ГРИБЫ

# Второй раунд «ФОТО-ВОПРОСЫ»

НАЗОВИТЕ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ



Литопс

род суккулентных РАСТЕНИЙ из семейства Аизовых

# Второй раунд «ФОТО-ВОПРОСЫ»

**НАЗОВИТЕ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ**



Вид морских  
слизней ,  
относящийся к  
морским БРЮХ  
ОНОГИМ  
МОЛЛЮСКАМ

# Второй раунд «ФОТО-ВОПРОСЫ»

## НАЗОВИТЕ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ



Почвенные  
БАКТЕРИИ  
рода  
Nitrosomonas

# Второй раунд «ФОТО-ВОПРОСЫ»

НАЗОВИТЕ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ



ЛИШАЙНИК  
УСНЕЯ

## 10 Второй раунд «ИЗБРАННОЕ»

Это животное входит в Красную Книгу ХМАО-Югры. Для него хвост является и рулём, и веслом, в нём же он накапливает жир на зиму

**РЕЧНОЙ**

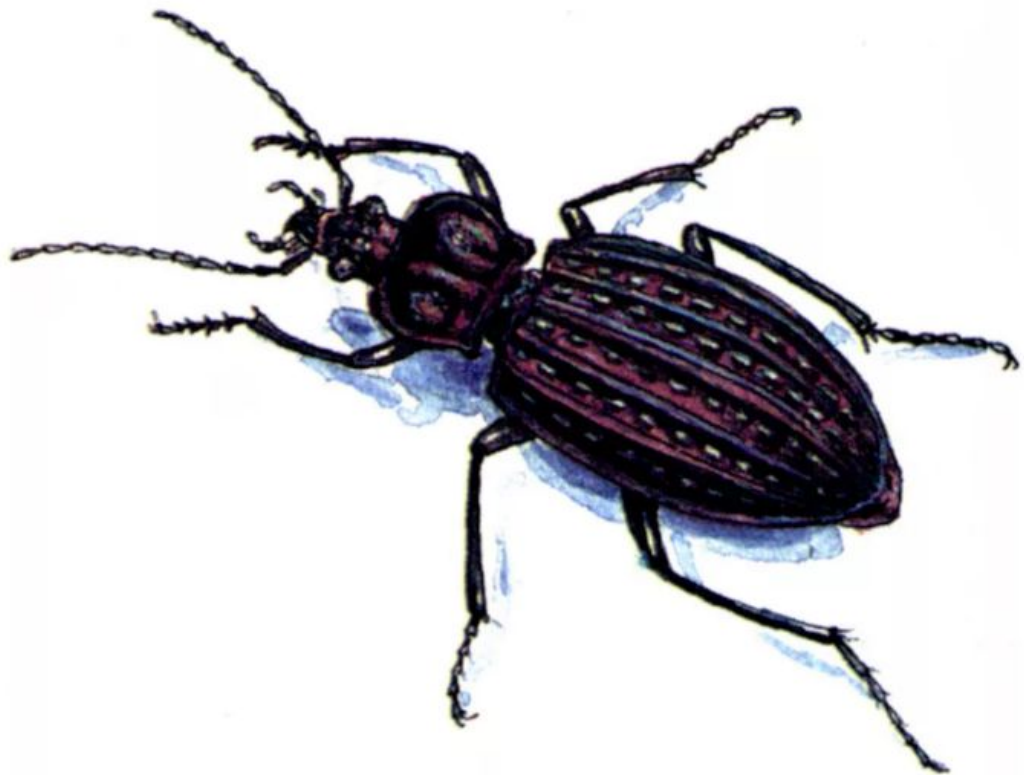
**БОБР**



## 20 Второй раунд

ПРЕВРАЩЕНИЕ

Обитает на торфяных ( берегам водоемов и во  
Распространена в лесн  
мм. Голова, переднесп  
бронзовые. Встречают  
августе-сентябре. Лич  
течение лета, зимуют и  
червями, паукообразнь  
беспозвоночными



**ЖУЖЕЛИЦА МЕНЕТРИЕ**



## 30 Второй раунд «ИЗБРАННОЕ»

Это земноводное - самое маленькое в роде. Сверху окраска тела темно-коричневая, по спине и голове проходит светлая линия. По бокам туловища ряды черных пятен, характерных для вида. Брюхо белое или желтое с кроваво-красными пятнами. В брачный период брюхо светлеет. На спине есть пяточный бугор. Височное пятно отсутствует. Длина достигает 84 мм. Самца можно отличить по брачным мозолям на 1-м пальце передних ног. Занесено в Красную Книгу ХМАО – Югры



**СИБИРСКАЯ**

**ЛЯГУШКА**

## 40 Второй раунд «ИЗБРАННОЕ»

Василию Михайлову  
за то, что он продавал  
с очень зоркими глазами.  
Красную книгу, и не  
охраняется в Унтор  
самая быстрая птица  
существо в мире. Ч



**СОКОЛ**

**САПСАН**

## 50 Второй раунд «ИЗБРАННОЕ»

Назовите рыб, изображённых на слайде. Определите, кто из них занесён в красную книгу?



(Слева направо, начиная с верхнего ряда) Ёрш(10), Карась(10), Сиг(10), Таймень(10), Язь(10)

# *ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ РАУНД*

«СИТУАЦИЯ»

«ЗАДАЧА»

# ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ РАУНД «СИТУАЦИЯ»

Некий человек решил создать свою нефтяную компанию. Какие стратегические решения вы порекомендуете для дальнейшего развития бизнеса компании, учитывая то, что основатель хочет сохранить экологическое состояние атмосферного воздуха, и нанести как можно меньше вреда окружающей среде?

# Ответ

В основу сбалансированного эколого-экономического развития округа должны быть заложены следующие принципы:

- ▶ 1. Создание эколого-экономического механизма инновационной деятельности;
- ▶ 2. Формирование системы экономического стимулирования, экологизации производства;
- ▶ 3. Стимулирование создания рынков экологических услуг, продукции, технологий и оборудования;
- ▶ 4. Привлечение российских инвесторов для финансирования ресурсосберегающих, малоотходных и экологически чистых технологий по добыче и переработке углеводородного сырья;
- ▶ 5. Создание единой территориальной автоматизированной системы экологического мониторинга.

# ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ РАУНД «ЗАДАЧА»

В поисках Царевны Лягушки Иван Царевич обследовал 5 самых заболоченных участков нашего округа : Северо-Сосьвинского района, Казымского района, Обь-Кондинского района , Лямин-Вахского и Обь -Иртышского . На первом болоте было  $3^3$  кочек, на втором – 50, на третьем – 50% от второго, на четвертом -  $7^3$ , и на пятом – в 2 раза больше чем на первом.

На каждой кочке сидело по 6 лягушек . Сколько лягушек перецеловал Иван Царевич в поисках своей царевны ?

# ОТВЕТ

**Численность лягушек подсчитывается так:**

**На первом -  $3^3=27$**

**На втором – 50**

**На третьем – 25**

**На четвёртом -  $7^3=343$**

**На пятом – 54**

**$(27+50+25+343+54)*6=2994$  (лягушки)**

**Итак, правильный ответ: 2994 лягушки.**