

**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

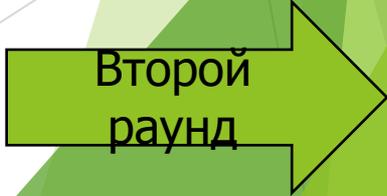
ДИКОРОСЫ

10 10 10 10 10

ТАЙГА

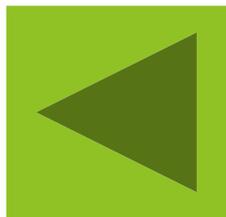
10 10 10 10 10

Второй
раунд



10 Первый раунд «СИМВОЛЫ»

Хищник из семейства Куньи.
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



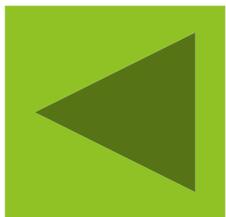
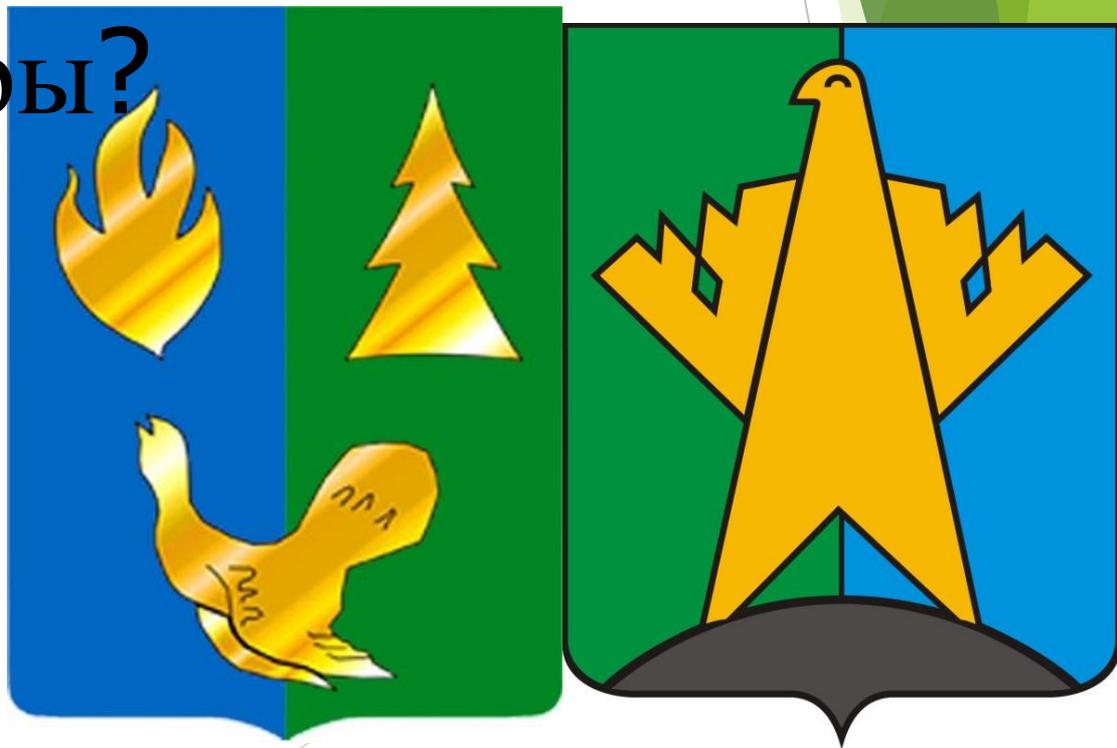
Кедровые ветви,

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

истой шляпкой
ка полушаровидна
войлочная или гол
елая. Нижняя
лодого 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.

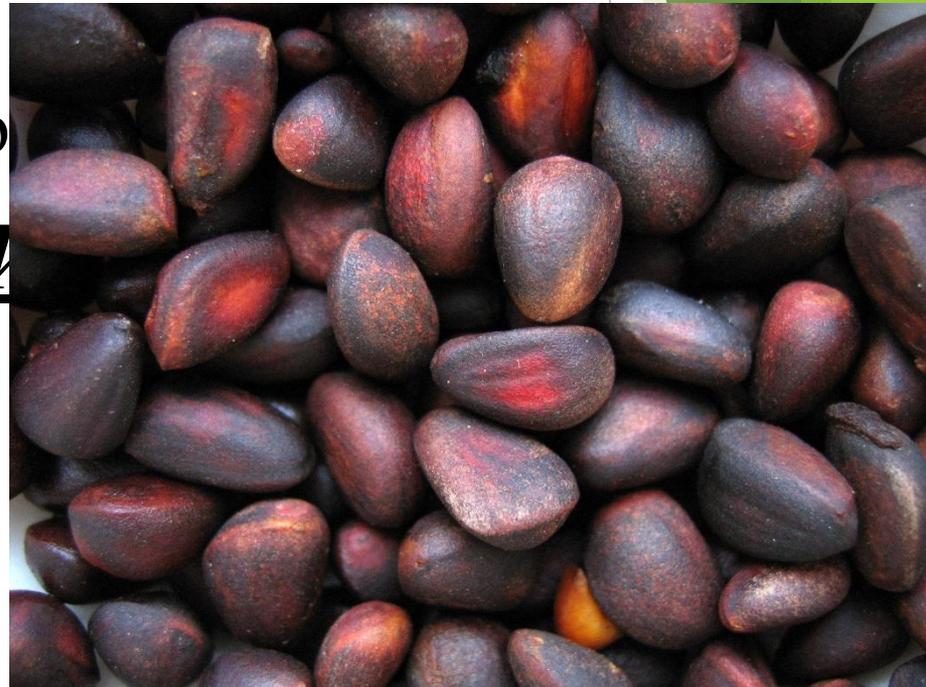
ПОДОСИНОВИК БЕЛЫЙ (ОБАБОК)



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 помню.

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 «Сад растений ХМАО-Югры», и поделиться ими с вами.



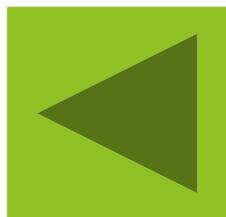
ШИПОВНИК

10 Первый раунд «ДИКОРОСЫ»

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



ЖИВИЦА



10 Первый раунд «ТАЙГА»

Семья Беловых живет на севере Сибири, в глухой тайге, в стойбище. Там живут северные народы. Олене — священное животное. Олене — практически член семьи.

ОЛЕНЬ



10 Первый раунд «ТА



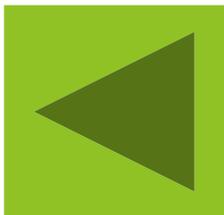
ога
Ю
на
ль



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»

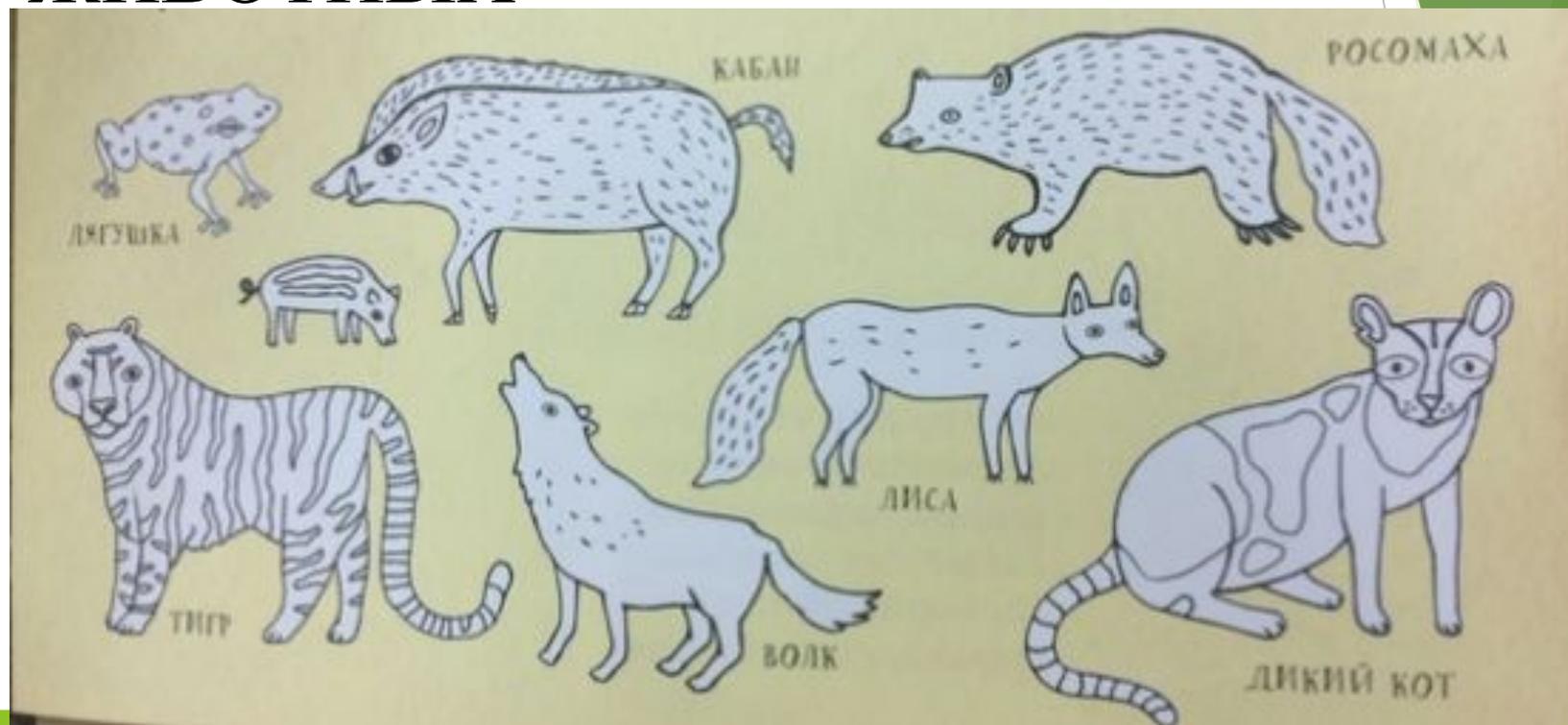
Это сильное, доброе, почитаемое животное, является хозяином тайги. Некоторые северные народы верят, что этот зверь – сын бога, был свергнут с неба за гордость. Для встречи с ним использовались ритуалы, сложные обряды и психонастройки. Страх перед этим животным так велик, что таёжные охотники не смеют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

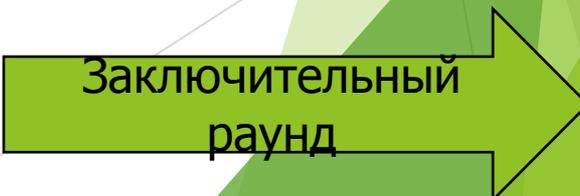
ФОТО-ВОПРОСЫ

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 «Бэриэ» Это весенний праздник манси. Символом праздника является небольшое животное, являющееся символом Красной весны и Бэриэ света. Назовите это



ПРАЗДНИК ТРЯСОГУЗКИ



30 Второй район

К какой группе
относятся

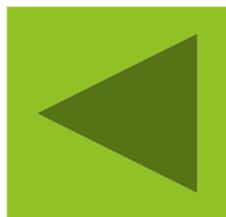
ФИННО-
УГОРСКИЕ
НАРОДЫ



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

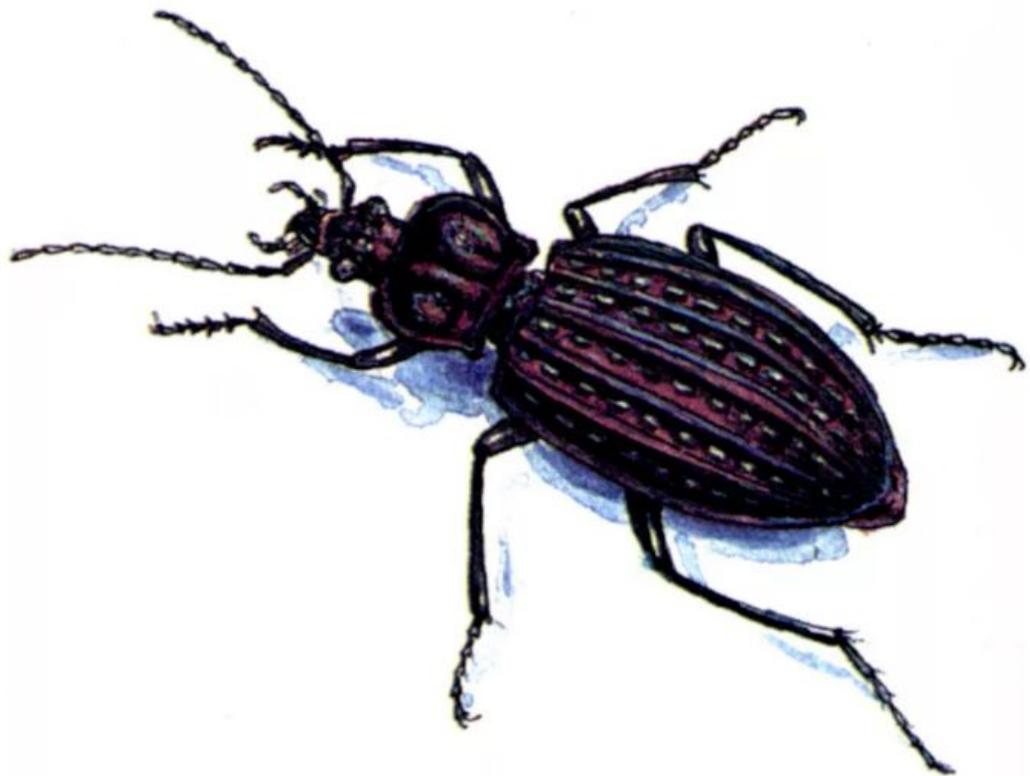
БОБР



20 Второй раунд

ПРЕБРАШОБА

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 самца. 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 от самки 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

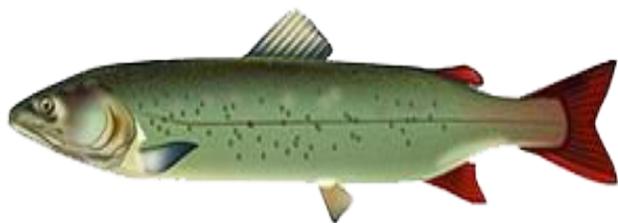
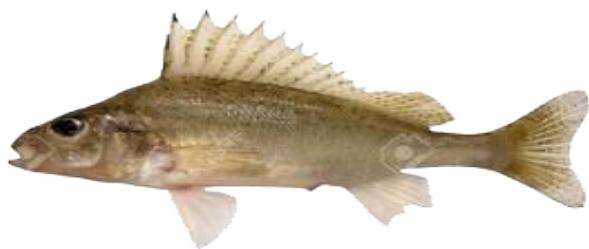


СОКОЛ

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.