

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ -  
ДЕТСКИЙ САД «ЧЕБУРАШКА»  
630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, д. 72,  
т. 348 – 54 – 80, 348 – 42 – 34, Е – mail [cheburashka@edunor.ru](mailto:cheburashka@edunor.ru)

**Технологическая карта «Системный оператор» на тему «Синица»  
(пятиэкранка)**

**Для живых природных объектов (грибы, растения, представители животного мира и др.)**

**Тематическая неделя «Птицы»**

\*в рамках внедрения технологии ОТСМ-РТВ-ТРИЗ в образовательный процесс дошкольной образовательной организации

Составители:

Быкова Лариса Анатольевна – воспитатель высшей квалификационной категории

Дёмина Светлана Владимировна – воспитатель высшей квалификационной категории

Краснообск 2024

НАДСИСТЕМА		
<p>6. Место объекта в прошлом</p> <p>////////////////////////////////////</p>	<p>3. Место объекта в настоящем (частью чего является объект) Последовательность вопросов:</p> <p><b>А) Где находится (живет) наш объект?</b> <i>В основном синицы обитают в лесах и лесополосах, ведь именно в такой местности они могут чувствовать себя в безопасности и без проблем находить себе пищу в благоприятный период времени. Они обычно привязываются к определенному месту и редко покидают его пределы. Синицы не обладают большой выносливостью и не способны отлетать далеко. В ночное время птицы ищут уютные места, в которые не попадает ветер, сквозняк или снег. Чаще всего это: щели под крышами домов, дупла в деревьях, густые места в сосновых ветвях.</i></p> <p><b>Б) Какие объекты его окружают? Кто его «друзья»? (Представители того же класса.)</b> <i>Отряд Воробьинообразные: ворон, свиристель, ласточка, снегирь, клесты. Враги: совы, коршуны, орлы.</i></p> <p><b>В) Что объекту нужно для жизни?</b> <i>Питание: стрекозы, клопы, жуки, муравьи, мухи, иногда растительная пища. Любимое лакомство – еловые и сосновые шишки. В зимние время (вблизи людей) не отказываются от творога, хлебных крошек, круп, мясных кусочков, сала, ягод и плодов. Они не занимаются запасами еды. Зато с большим удовольствием могут ограбить своих собратьев.</i></p>	<p>9. Место объекта в будущем</p> <p>////////////////////////////////////</p>
СИСТЕМА		
<p>4. Прошлое объекта, его функция Последовательность вопросов: <b>А) Каким этот объект был раньше?</b></p>	<p>1. Объект в настоящее время, его функция или какое-либо свойство Последовательность вопросов:</p>	<p>7. Будущее объекта, его функция Чем будет, станет? Последовательность вопросов:</p>

<p><i>Яйца белого цвета. Синичка откладывает до 15 штук.</i></p> <p><i>Гнезда делаются из шерсти и перьев, в ход идут веточки, пух и мох, а если повезет найти, то и вата.</i></p> <p><i>Гнезда эти птицы чаще всего обустраивают в дуплах деревьев, гораздо реже можно увидеть гнездо синицы непосредственно между ветками дерева, в каких-либо укрытиях, щелях, дырах строений.</i></p> <p><i>Самка и самец вместе выращивают свое потомство.</i></p> <p><i>Этим вопросом занимается только самка. Ее партнер в это время заботиться о том, чтоб она не голодала.</i></p> <p><b>Б) Откуда (как) он появился?</b></p> <p><i>После появления на свет птенцов, самка обогревает их теплом своего тела, поскольку тело птенцов едва покрыто сероватым пушком.</i></p> <p><i>В этот период самцу приходится кормить не только самку, но и птенцов.</i></p> <p><i>В период роста птенцы едят достаточно много, поэтому их родители едва успевают ловить для них насекомых, жучков, гусениц и т.д.</i></p>	<p><b>А) Что (Кто) это? (называется объект живой природы и обозначается схемой).</b></p> <p style="text-align: center;"><b>СИНИЦА</b></p> <p><b>Б) Что он умеет делать? Или какой-то другой конкретный признак.</b></p> <p><i>Летает</i> большая синица неплохо, однако, чтобы летать, делает частые взмахи крылышками. Чаще всего такую птичку можно увидеть в стайке с другими синичками.</p> <p><b>Поет.</b> Пение синицы, если с чем-то сравнивать, больше всего напоминает звучание колокольчиков. шмыгает везде, кричит между деревьями. Их звонкий голос слышен издалека.</p> <p><b>В) Или какой-то другой конкретный признак.</b></p> <p><i>Очень быстрая подвижная птица. Любит прыгать по веткам, подвешиваясь при этом на них вниз головой.</i></p> <p><b>Перелетными птицами синицы не являются,</b> так как к холоду они не особо чувствительны. В своем большинстве они являются кочующими птичками, ведь с наступлением холодов они перебираются из лесов поближе к человеку. В зимнее время еды в лесу становится совсем мало, поэтому птицы перебираются к людям в надежде найти что-то съедобное и таким образом обеспечить себе «сытую» зиму.</p> <p><b>Польза</b> от синиц колоссальная, ведь эти маленькие юркие птички настоящие борцы с вредителями садов и огородов и их личинками.</p> <p><i>Синички очень общительные птички, очень часто они обитают совсем рядом с нашими домами.</i></p>	<p>А) Как будет выглядеть объект в будущем при условии, если человек будет; совершать <b>разрушающие</b> действия?</p> <p><i>Нарушится цепь питания – могут исчезнуть другие объекты живой природы.</i></p> <p>Б) Как будет выглядеть объект в будущем, если человек будет совершать <b>созидательные</b> действия? Как изменится этот объект, когда вырастет? Какие новые «дела» (признаки) у него появятся?</p> <p><i>Синица - санитар зеленых насаждений. Синички уничтожают огромное количество вредных насекомых, спасая зеленые насаждения от гибели.</i></p>
---	---	---

**ПОДСИСТЕМА**

<p>5. Части объекта в прошлом</p> <p>////////////////////////////////////</p>	<p><b>2. Части объекта в настоящем</b></p> <p><b>Из каких частей состоит?</b></p> <p>Последовательность вопросов:</p> <p>А) Из каких частей он состоит? Б) Для чего каждая часть? В) Насколько важна каждая часть для жизни объекта?</p> <p><b>Клюв</b> прямой, несколько укороченный, крепкий,</p>	<p>8. Части объекта в будущем</p> <p>////////////////////////////////////</p>
---	---	---

	<p><i>служит инструментом для добывания пищи и оружием.</i></p> <p><i>Тело покрыто перьями. Перья спасают от холода и жары, маскируют от врагов. Брюшко окрашено в желтый цвет, а посредине у него наблюдается галстук черного цвета. Голова так же имеет необычно красивое оперение черного цвета с синим отливом. Щечки синицы белые. Затылок украшен желто-белым пятнышком.</i></p> <p><i><b>Хвост.</b> Хвост нужен для полета, используют хвост как тормоз.</i></p> <p><i><b>Лапки.</b> Лапки птичек маленькие. Но достаточно крепкие пальцы, острые, загнутые когти. Она цепляется своими коготками к ветке и моментально засыпает, превращаясь в пушистый комочек. Может удержаться на дереве даже при сильных порывах ветра.</i></p> <p><i>Эта особенность ее поведения помогает синичке выживать в условиях даже самых лютых зимних холодов.</i></p> <p><i><b>Крылышки</b> синицы имеют небольшую длину, они закругляются на концах. Помогают птицам взлетать и парить в воздухе.</i></p>	
--	---	--

Источники информации.

Синица. Образ жизни и среда обитания <https://faunistics.com/ptitsy-sinitsy/>

Синица: описание, чем питается, враги, популяция. <https://givnost.ru/sinica-ptica-obraz-zhizni-i-sreda-obitaniya-sinicy/>

Иллюстративный и информационный материал  
к технологической карте «Системный оператор» на тему «Синица»

**1.Объект «Синица» /зимующая птица/**

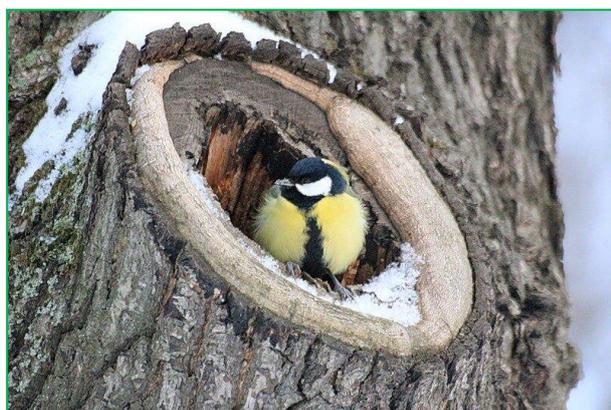


Что это за птица?

Спинкою зеленовата,  
Животиком желтовата,  
Чёрненькая шапочка  
И полоска шарфика.

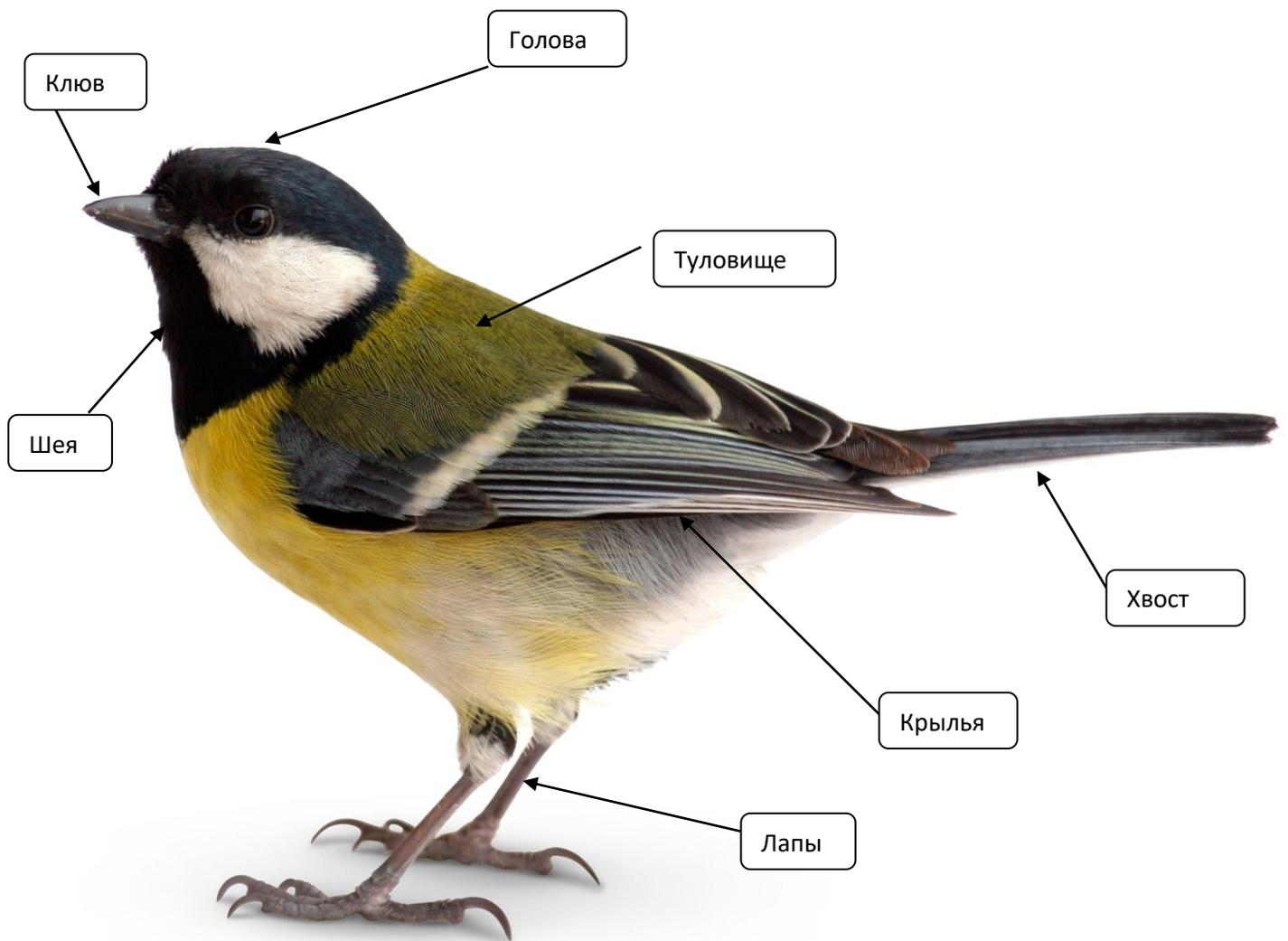
(Синица)

Это синица. Грудка у неё жёлтая, черная голова и крылья. Это очень шустрые и бойкие птички. Синицы не улетают на зиму в тёплые края, а переживают зиму, укрывшись в дупле. В снежную зиму пищи совсем немного, и птицам приходится нелегко. Зимой она питается ягодами рябины, семенами шишек, почками деревьев. В поисках еды они прилетают к жилью человека. Очень любит несоленое сало.



## 2. Части объекта в настоящем. Из каких частей состоит?

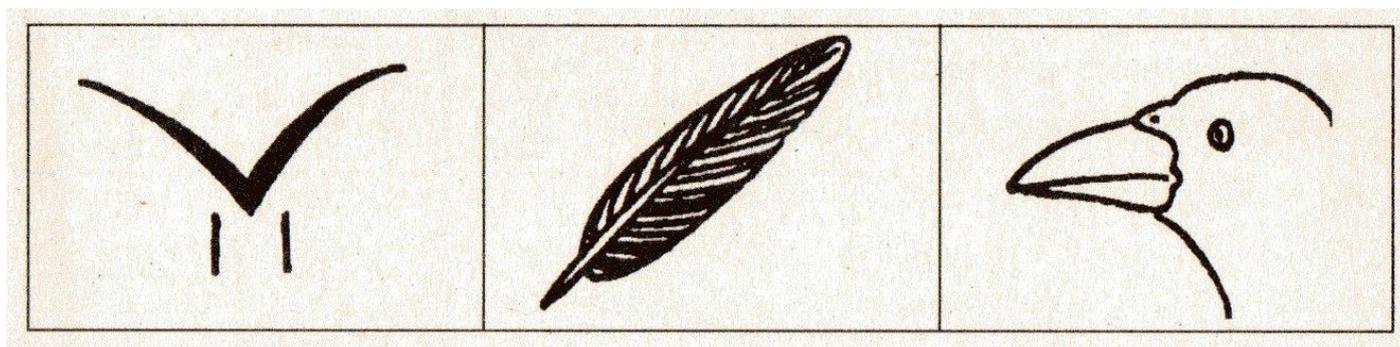
Части тела птицы.



Всё тело у птиц покрыто перьями. Ни у каких других животных перьев нет. Они спасают её от ушибов, от холода и жары, маскируют от врагов. Перья- это одежда птиц.



Модель «Птицы»



### 3. Место объекта в настоящем (частью чего является объект)

Где живет наш объект? Какие объекты его окружают?



В дикой природе встречается в разнообразных лесах, обычно на открытых участках, опушках, по берегам водоёмов. Для *гнезда* чаще всего выбирается дупло дерева на высоте 1,5—5 м от земли или в пустотах деревьев. Иногда синицы занимают прошлогоднее дупло дятла. Но если нет подходящего места, они строят гнездо сами.



В морозные зимние дни синицы прилетают поближе к жилью людей, в поисках корма.



#### 4. Прошлое объекта. Чем был?

Каким объект был раньше? /Откуда он появился?/



Весной семья синиц ищет место для гнезда. Синицы старательно вьют гнездо из тонких прутиков и соломы, устилают его пухом и перьями. В гнезде может появиться 15 или 17 яиц. А через две недели вылупляются птенцы, которых заботливо кормят мама с папой – ловят мошек, комаров, гусениц.



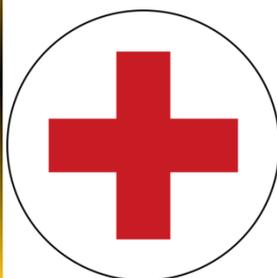
Каким объект был раньше? /Откуда он появился?/

Схематичное изображение «Развитие птицы»



## 7. Будущее объекта. Чем будет, станет?

Какие новые дела появятся у объекта?



Синица — юркий и заботливый санитар леса.

Уничтожая насекомых, синицы освобождают деревья и растения **от вредителей**. Известно, что одна синица способна спасти от вредителей до 10 деревьев за сезон.

Будущее объекта. Какие новые дела появятся у объекта?

**ПЕРВАЯ ПИЩЕВАЯ ЦЕПЬ**

