



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА «ХОРОШАЯ ЛИ КУКУШКА МАТЬ?»

Номинация "Ребёнок и природа»

Цейкович Юрий Дмитриевич

30.10.2012 года рождения

Государственное учреждение

образования «Ясли-сад № 5

г.Рогачева»

Гомельская область, город Рогачев

Работа выполнена индивидуально

Руководитель работы Зайцева

Елена Николаевна, воспитатель

дошкольного образования высшей

квалификационной категории

Подпись руководителя

2019г.

Введение.

Недавно я со своими друзьями из старшей группы слушал ненецкую народную сказку «Кукушка». В сказке говорилось о том, что мать превратилась в птицу кукушку и оставила своих детей навсегда. На мой вопрос, бывает ли так в жизни, Елена Николаевна ответила, что в любой сказке есть доля правды. Неужели на самом деле кукушка в природе совсем не заботится о своем потомстве?

Гипотеза. Я предположил, что раз кукушка не исчезает из жизни природы и продолжает свой род, значит, она что-то делает для своего потомства и не может быть плохой матерью.

Цель. Выяснить, хорошая ли кукушка мать.

Задачи: узнать, что окружающие знают о кукушке, хорошо или плохо о ней отзываются; собрать сведения о жизни кукушки в природе; выяснить, почему кукушка не вьёт гнезда, не высиживает сама яйца, не выкармливает своих птенцов; понять, с чем связано такое поведение кукушки.

Описание исследовательской работы.

По совету Елены Николаевны всю информацию я заносил в дневник исследовательской работы (приложение 1).

Моя работа состояла из нескольких этапов. Сначала с помощью анкетирования я решил узнать, хорошей или плохой мамой считают кукушку дети из другой группы и взрослые. Я приготовил закрытую коробку и фишки: если кукушку считали хорошей матерью, то бросали фишку в часть коробки, которая отмечена улыбающимся смайликом, если плохой – бросали фишку в часть коробки, отмеченную грустным смайликом. Потом я открыл коробку и увидел, что большинство из тех, кто отвечал, считают кукушку плохой матерью (приложение 2 рис. 1, 2).

Я решил уточнить почему, но дети не смогли объяснить, сказали, что они это просто знают. Елена Николаевна предложила найти информацию о кукушке в книге «Птицы. Самая первая энциклопедия». Там было написано, что кукушка не вьёт гнезда, не высиживает яйца, подбрасывает их другим птицам, не кормит своих птенцов. Получается, что она плохая мама (приложение 2, рис. 3).

Но разве могут быть мамы плохими? Я решил спросить у детей, как мамы заботятся о своих детях. На мои вопросы «Твоя мама – хорошая? Почему ты так считаешь? Как она заботится о тебе?» все ответили, что плохих мам не бывает.

Может у птиц иначе, чем у людей? Я решил понаблюдать за птицами, которые живут рядом с детским садом (воробьи, вороны). Они строят гнезда весной и откладывают яйца; добывают корм для своих

птенцов и кормят их из клювика; согревают своих деток, охраняют гнездо. Получается, что птицы, как и люди, заботятся о своем потомстве! (приложение 2, рис. 4).

Значит, и кукушки тоже должны заботиться, иначе их не станет! Я понял, что мне надо побольше узнать о жизни кукушки, чтобы выяснить, как они это делают. Мама мне помогла найти в интернете дополнительную информацию. Оказалось, что кукушка через каждые 3-5 дней откладывает по одному яйцу. За все лето она может отложить до 20 яиц. Этим она уже отличается от других птиц, которые сначала выют гнездо, а потом откладывают яйца только один раз.

Получается, если бы кукушка строила гнездо и высиживала птенцов сама и сама их выкармливала, то в гнезде могли бы оказаться дети разного возраста: самые старшие уже вовсю кричат, другие только вылупливаются, а младшие еще в яйце. Когда старших нужно кормить – придется улетать, но тогда яйца останутся без тепла и погибнут. Если высиживать яйца, то старшие останутся голодными и даже могут задохнуться, потому что в гнезде всем будет тесно. Поэтому кукушка своего гнезда не строит, а подкладывает яйцо в чужое гнездо. И, как хорошая мама, всегда находится рядом, чтобы в случае опасности перенести родное яйцо в гнездо другой птицы (приложение 2, рис. 5, 6).

А дальше я задумался, как кукушка будет выбирать гнездо, в которое отложит свое яйцо? Я рассмотрел фото гнезд с яйцами разных лесных птиц и сравнил их с яйцом кукушки. При сравнении я заметил, что есть яйца, похожие на кукушечьи. Я предположил, что кукушка будет подкладывать свое яйцо в то гнездо, где чужие яйца по цвету схожи с ее родными яйцами. Только, внимательно рассмотрев яйца, я заметил, что яйцо кукушки крупнее, чем яйцо другой птицы (приложение 2, рис. 7,8,9,10).

Мне стало интересно, а как же кукушке снести яйцо в чужое гнездо, если там постоянно сидит птица-наседка? Я предположил, что кукушке-маме может помочь кукушка-папа, ведь у людей в семье мама и папа всегда помогают друг другу. И действительно, из видеофильма я узнал, что самец прогоняет чужую птицу из гнезда, чтобы самка снесла туда яйцо. А еще природа так хитро устроила, что кукушка-самец похож на хищную птицу, ястреба-перепелятника. Вот почему птицы пугаются и улетают! (приложение 2, рис. 11, 12).

Но почему кукушка не может сама кормить своих птенцов, когда они вылупятся? Известно, птенцы питаются тем же самым кормом, что и взрослые птицы. Кукушки питаются большими мохнатыми и ядовитыми гусеницами. Я решил проверить, может ли маленький кукушонок съесть

гусеницу. Я взял разные по толщине жгуты (как будто это гусеницы и маленькие червячки) и разные по ширине цилиндры (как будто это горло кукушки и кукушонка) и стал протягивать жгуты сквозь цилиндры. Я увидел, что «гусеница» свободно проходит через «горло» кукушки, а через «горлышко» кукушонка хорошо проходят только «червячки» (приложение 2, рис. 13).

Но почему кукушка не может разделить этих больших гусениц на маленькие кусочки или найти маленьких гусениц? Я еще раз посмотрел фильм и заметил, что нижняя часть клюва у кукушки короче, чем верхняя. Тогда я сделал модель клюва и попробовал им брать корм разного размера. Оказалось, что крупный корм хорошо захватывается клювом, а мелкий не получается взять совсем! (приложение 2, рис. 14,15). Выходит, что кукушка не сможет сама прокормить своих птенцов. Значит, кукушонка могут прокормить птицы, питающиеся мелким кормом.

Полученные результаты

Я понял, что люди ошибаются, считая кукушку плохой матерью, потому что не могут объяснить поведение кукушки в природе. Гнездо ей не нужно, потому что из-за частой кладки яиц она не может высидывать их сама, одновременно заботясь об уже вылупившихся птенцах. И кукушка вынуждена снести яйцо в чужое гнездо. В сохранении потомства ей помогает кукушка-папа, который своим внешним видом отпугивает птиц. Кукушка не кормит своих птенцов, потому что питается только крупным кормом, который птенец не может проглотить.

Анализ результатов и выводы.

Гипотеза моя подтвердилась! Кукушка - хорошая мать! И если знать причины ее поведения, то можно сделать вывод, что в природе все устроено разумно. Кукушка – одна из немногих, которая заботится о своем потомстве иначе, чем другие птицы. Чтобы дети узнали о поведении кукушки в природе, я и Елена Николаевна сделали игру-пособие «Докажи, что кукушка - заботливая мать!» (приложение 3). А еще я придумал стишок: Кто кукушку плохой мамой называет,

Тот о жизни ее мало знает!

Но я точно знаю, и вам доказал,

Что заботливей мамы я вряд ли встречал.

Приложение 1.

Макет дневника исследовательской работы "Хорошая ли кукушка мать?"



Хорошая или плохая кукушка мама?

Как мамы заботятся о своих детях?

Возможность высживания яиц

Сравнение яиц

	Кукушка (справа) и обыкновенная овсянка	
	Кукушка (справа) и славовая славка	
	Кукушка (слева) и обыкновенная горихвостка	

Поведение кукушки при опасности

	<input type="text"/>
Кукушка переносит яйцо	

Сравнение оперения птиц

	<input type="text"/>
Кукушка	
	<input type="text"/>
Ястреб-перепелятник	

Моделирование клюва кукушки (возможность сбора пищи)

Приложение 2.
Методы, используемые в исследовательской работе
«Хорошая ли кукушка мать?»
Анкетирование детей и взрослых



Рис 1



Рис 2

Изучение научно-популярной литературы для детей



Рис 3

Наблюдение за птицами



Рис 4

Использование интернет-ресурсов



Рис 5



Рис 6

Сравнение яиц



Рис 7



Рис 8



Рис 9



Рис 10

Сравнение птиц



Рис 11



Кукушка-самец



Ястреб-перепелятник

Рис 12

Моделирование



Рис 13

Работа с моделями клюва кукушки



Рис 14



Рис 15

