Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение

«Детский сад № 189 «Солнышко» комбинированного вида

**Педагогический проект**

**"Летучая белка - летяга"**



Подготовили:

Баргатина Л.В., воспитатель

первой квалификационной категории

Корнева З.В., воспитатель

первой квалификационной категории

2014 г.

***Паспорт проекта***

**Название проекта:** "Летучая белка - летяга"

**Участники проекта:** воспитатели, дети старшей группы, родители.

**Тип проекта:** информационно - творческий.

**Продолжительность:** две недели.

**Цель проекта:**

развитие познавательных и творческих способностей в процессе разработки проекта "Летучая белка - летяга". Показать необходимость бережного отношения, охраны редкого вида животного, на примере белки-летяги.

**Задачи проекта:**

1. Формировать представления детей о жизни белки-летяги, его внешнем виде, питании, особенностях образа жизни.
2. Формировать представления детей о способах охраны белки-летяги.
3. Привлечь внимание детей и родителей к решению проблемы защиты белки-летяги через вовлечение их в практическую деятельность.
4. Развивать творчество, активность, самостоятельность, инициативу, умение работать в коллективе.
5. Воспитывать отзывчивость, доброжелательность, бережное отношение к животному.

**Проблема проекта:**

1. Кто такая белка-летяга?

2. Почему нужно охранять белку-летягу?

3. Для чего нужна красная книга?

**Актуальность проекта:**

Почему это безобидное создание исчезает? Возможно, переусердствовали охотники, выслеживая необычную летающую зверушку? Нет, говорят специалисты. По одной версии, белка-летяга исчезает из-за вырубки леса. Вместо высоких деревьев остаются пни, и белка не может преодолеть этот участок и остается в ограниченном пространстве. К тому же белки живут в дуплах больших осин, а дупла образуются только в старых деревьях. Сейчас старых деревьев становится все меньше.

**Предполагаемый результат:**

Сформированность знаний детей о белки-летяги о её жизнедеятельности в Алтайском крае. Презентация детьми буклета "Сохраним мир животных". Выступление на городском конкурсе "Защита животных". В дальнейшем у детей должно сложиться представление о роли человека в заботе о животных, дети должны узнать кто такой егерь, что такое заповедник.

**Реализация проекта:**

1. Беседы: "Редкие животные Алтайского края"

2.Чтение художественной литературы (стихи загадка, рассказ).

3.Дидактические игры: "Назови животных леса"; "Собери белочку"

4.Подвижные игры: "Белки-шишки-орехи", "Белка ищет дупло".

5.Рассматривание энциклопедий, наглядно-иллюстративного материала.

6.Творческо-продуктивная деятельность:

рисование " Сосны для летучей белочки"

конструирование (оригами) "Белка-летяга"

лепка "Белочка-парашют"

7. Экскурсия в музей.

8.Создание буклета "Сохраним мир животных" и её презентация.

9.Презентация с использованием ИКТ "Летучая белка"

**Работа с родителями:**

1.Привлечь родителей к сбору информации для создания буклета.

2.Предложить родителям подборку стихов, загадок, книг о белке-летяге.

3. Предложить родителям сшить костюмы для защиты проекта (лиса, белка-летяга, 2 дерева)

**Перспектива:** в дальнейшем у детей должно сложиться представление о роли человека в заботе о животных, дети должны узнать кто такой егерь, что такое заповедник.

# Рассказ "Чуча"

Чуча - белка-летяга - таинственное, как лесные сумерки, тихое существо. Живет она у нас дома, в маленькой клетке у окна.  
 Днем клетка кажется пустой - только на полу ровным слоем, совершенно плоско, лежат сухие листья. В сумерках листья начинают шуршать и шевелиться: Чуча просыпается.  
 Выбравшись из-под листьев, она подвешивается на сетке, потягивается и зевает. Прыжок - и вот она уже в углу клетки, под самым потолком, уселась «в расклинку»: одна лапка - на одной стене, другая - на другой, и, придерживая руками хвостик, как шлейф, тщательно обрабатывает розовым языком каждый пушистый волосок. Потом деловито принимается вылизывать брюшко, грудь. Туалет закончен. Чуча прыгает вниз и принимается за завтрак.  
 Она не прихотлива: ест малиновые и сиреневые листки, древесные побеги, почки, ягоды, кедровые орехи. Пьет молоко. Ей немного надо: два-три листика, парочку орехов, несколько глотков молока, и - сыта.

Насытившись, Чуча принимается летать по клетке. Летает легко, изящно, перевертываясь в воздухе, плоский хвостик - как руль. В ней есть что-то от лемуров. Глаза - огромные таинственные глаза ночного существа. И лапки - как руки. Розовые, с длинными цепкими пальцами.  
 Когда Чуча была совсем крохой, я завертывала ее в носовой платок, как в пеленку, и поила с чайной ложечки молоком. И все концы пальцев у меня были искусаны до крови- маленькая злючка так и норовила всадить в них свои острые, как иголки, зубы. Теперь она стала умнее или добрее - не кусает протянутую ей с орехами руку и даже запрыгивает на ладонь.  
 Ни разу я не видела, чтобы Чуча грызла клетку, делала какие-то попытки вырваться на волю, как бурундучок или суслик. По-видимому, клетка ее совершенно устраивает. Она - ее дом, ее царство. Может быть, Чуча забыла, что когда-то жила в зеленом лесу?  
 Но даже в этой маленькой клетке она живет какой-то очень своей, совершенно независимой от нас жизнью.

Публикуется по книге.  
Е.Крутовская. Имени доктора Айболита.  
Западно-Сибирское книжное издательство. Новосибирск, 1974  
Материал предоставил Б.Н.Абрамов

**Стихи про белку-летягу**

**Летучая белка**

С ветки сорвался шарик,  
Словно ковёр самолёт.  
Белочка точно комарик,  
Отправилась в свой полёт.

Я летучая Белка – Летяга  
Лечу, как кленовый листок.  
Хвост распустила трудяга,  
Сучок ищу свой – шесток.

Грызу я орешки.  
На зиму сушу грибы.  
Прячу свои дорожки,  
Не каждый сможет найти.

В шубке серенького меха   
согреваюсь я зимой,  
погуляю и с успехом  
с высоты лечу домой.

Есть и враг у Летяги –   
Сова её хочет поймать.  
Ох, трудно тогда бедняге  
От цепких когтей убежать.  
  
Соболь не прочь тоже,  
Полакомиться зверьком.  
И прячется Белка, как может  
И промышляет тайком.

Лес её стихия.  
Тайга дом родной.  
Славится наша Россия –   
Чудом природы такой!

Белки-летяги — добрые наши друзья,

Их обижать никак нельзя!

Животных нужно защищать,

От злых людей оберегать.

Призываем вас,

Не рубите сосны, ели,

Не рубите лес!

Чтобы зверек наш не исчез!

Всемирный день для них един,

Мы им поможем защитим!

**Белка – летяга.**С ветки сорвался шарик,  
Словно ковёр самолёт.  
Белочка точно комарик,  
Отправилась в свой полёт.  
  
Распрямилось тельце.  
Перепоночки лап в ходу.  
Считают её умельцем –   
Хозяйкой в лесу.  
  
Летучая Белка – Летяга  
Летит, как кленовый листок.  
Хвост распустила трудяга,  
Сучок ищет свой – шесток.  
  
Грызёт она орешки.  
На зиму сушит грибы.  
Прячет свои дорожки,  
Не каждый сможет найти.  
  
Есть и враг у Летяги –   
Сова её хочет поймать.  
Ох, трудно тогда бедняге  
От цепких когтей убежать.  
  
Соболь не прочь тоже,  
Полакомиться зверьком.  
И прячется Белка, как может  
И промышляет тайком.  
  
Любит Летяга кедры,  
Такт же сосновый бор.  
Дружит она с ветром,  
С сойкой ведёт спор.  
  
Лес её стихия.  
Тайга дом родной.  
Славится наша Россия –   
Чудом природы такой!

# Белка-летяга

[***Александр Галушко***](http://www.stihi.ru/avtor/anghbr)

Вниз бросается с отвагой,   
лапки вытянув, летит,  
это – белочка – летяга,   
днём она в дупле сидит.  
  
Собирает она летом   
на всю зиму семена,  
кушает зимой. При этом,   
как медведь не спит она.  
  
В шубке серенького меха   
согревается зимой,  
погуляет и с успехом  
с высоты летит домой.  
  
Ей метели не угроза,   
домом служит ей дупло,   
даже в лютые морозы  
у неё в дупле тепло.

**Белка- летяга Ирина Ларина**

Летит летяга  – парашют  
ей  подарила  добрая  природа,  
И помогает  там  и  тут  
 пушистый плащ  в любую непогоду.  
По веткам лапки – прыг да скок  
 и хвостик резвый рулит безотказно,  
Летяги не велик росток,  
но есть хозяйство в чаще непролазной:  
В дупле грибочки про запас,  
орешки  и  ольховые  серёжки,  
Среди осиновых прикрас  
летягу ждут знакомые дорожки.  
У пучеглазой, озорной,  
у попрыгуньи в неприметной шубке  
Известный только ей одной   
таится клад по маленькой зарубке.  
От злого хищника бельчат  
 укроет в скалах сеном и корою,  
Где  ручейки вокруг журчат   
и даже  снег  ещё лежит порою.   
А лес тревожный перед ней…  
лишь уваженья ждёт от нас трудяга.    
Сомкнём с тобой ряды друзей –   
пускай летает по тайге летяга!

**Белка-летяга Лидия Рахманкулова**

С ветки на ветку, с сучка на сучок.  
Прыгает белка-летяга дружок.  
С елки на елку, с сосны на сосну    
Ищет орешки в сосновом лесу.  
Кедр великан преподнес  ей подарок.  
Шишку для белки зимою сберег.  
Белочка рада такому подарку.  
В лапки взяла и орешки грызет

**Хотите - проверьте Юрий Чёрных**

Хотите — поверьте,  
Хотите — проверьте,  
Но белки, однако, умеют летать.  
Обычные белки летать не умеют,  
Но белки-летяги умеют летать!

# Летяги А белки-летяги они так прекрасны, И шубки у них безупречно атласны. И глазки, как небо апрельское ясны, Хватать же руками их не безопасно. На солнце сверкает их пепельный мех, Под листиком спрятался спелый орех. Увидеть летягу – огромный успех, Она веселей и проворнее всех. Летяги танцуют в ночи, при луне, И скачут они по мохнатой сосне. Приметив находчивых белок в окне, Запомни,- услышишь их песню во сне. Они долетают до яркой звезды, У них разноцветные утром хвосты. Они от росы укрывают цветы, О, белки – летяги, вы, символ мечты!

**Загадка**

Это что за Парашют  
Говорят в лесу их шьют.  
И таёжный Параплан  
опускается к грибам.  
**(Белка - летяга)**

# Белка - летяга

**Обыкновенная летя́га**или **белка-летяга**, или **летучая белка** — небольшой грызун семейства [беличьих](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%87%D1%8C%D0%B8). Единственный представитель подсемейства [летяг](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%82%D1%8F%D0%B3%D0%B8), обитающий на территории России.

Белка-летяга внешне похожа на небольшую короткоухую белку, но между передними и задними лапами у неё имеется широкая кожная складка, покрытая шерстью — летательная перепонка, играющая роль парашюта и частично несущей поверхности при прыжках. Спереди она поддерживается длинной серповидной косточкой, идущей от запястья и приблизительно равной по длине предплечью. В отличие от других летяг, у обыкновенной летяги нет летательной перепонки между задними ногами и основанием хвоста. Хвост длинный, опушен густым длинным мехом.

Размеры у неё небольшие, чуть мельче белки: длина тела 12—22,8 см, хвоста — 11—13 см, ступни — 3-3,9 см, уха — 1,5-2,1 см; масса до 170 г. Голова округлая, тупоносая, с большими и выпуклыми, в связи с сумеречным и [ночным образом жизни](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7_%D0%B6%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B8_%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D1%85), чёрными глазами. Уши закруглённые, без кисточек. Конечности довольно короткие, задние длиннее передних. Когти короткие, сильно изогнутые, острые. Сосков 4 пары.

Мех у белки-летяги густой, мягкий, шелковистый, значительно нежнее и гуще, чем у белки. Верх тела окрашен в серебристо-серый цвет, часто с охристым или бурым оттенком, низ тела — белый с палевым налётом. Глаза окружены чёрным ободком. Хвост очень пушистый, светлее тела; волосы на нём имеют слабый «расчёс» в стороны. Зимняя шерсть особенно пышная, различных оттенков серого. Линяет летяга дважды в год подобно белке и в том же порядке.

## Образ жизни и питание

Белка-летяга населяет старые [лиственные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BB%D0%B5%D1%81) и [смешанные леса](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BC%D0%B5%D1%88%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%B0) с примесью [осины](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B0), [березняки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BB%D0%B5%D1%81) и [ольшаники](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BB%D1%8C%D1%85%D0%B0). В Европейской части России часто держится у болот и речек с ольховыми насаждениями по берегам. В [хвойных лесах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BB%D0%B5%D1%81)редка, предпочитает участки с примесью лиственных пород, особенно [берёзы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0) и ольхи. В Сибири чаще всего встречается в высокоствольных [лиственничниках](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA). В лесостепи Западной Сибири селится в ленточных [борах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D1%80_(%D0%BB%D0%B5%D1%81)) и берёзовых [колках](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BA_(%D0%BB%D0%B5%D1%81)). На севере [ареала](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BB) придерживается [пойменных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B9%D0%BC%D0%B0) зарослей. Встречается и высоко в горах, в пределах высокоствольного горного леса.

Летяга активна круглый год. Образ жизни [ночной](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7_%D0%B6%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B8_%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D1%85) и сумеречный, кормящие самки и молодняк появляются и днём. Большую часть времени летяга проводит в поисках пищи. Гнёзда строит в естественных дуплах деревьев, гнездовых дуплах [дятлов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%8F%D1%82%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5), старых гнёздах [белок](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F) и [сорок](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B0), изредка в расщелинах скал. Дупла выбирает на высоте 3-12 м. Иногда селится возле жилья, в [скворечниках](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA). Гнёзда у летяги круглые, сложенные из мягких лишайников, мхов, сухой травы. В гнёздах летяги часто селятся по двое. Они — неагрессивные социальные животные и не обладают выраженными индивидуальными участками, только привычными кормовыми маршрутами. Кормящие самки более агрессивны и защищают свои гнёзда.

Как и [обычная белка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F), летяга большую часть жизни проводит на деревьях, но на землю спускается гораздо реже. Между передними и задними лапами у неё имеется кожная перепонка, которая позволяет планировать с дерева на дерево. Таким образом белка-летяга преодолевает расстояние до 50-60 м по нисходящей параболической кривой. Для прыжка летяга забирается на верхушку дерева. Во время полёта её передние конечности широко расставлены, а задние прижаты к хвосту, образуя характерный треугольный силуэт. Меняя натяжение перепонки, летяга маневрирует, иногда изменяя направление полёта на 90°. Хвост в основном выполняет роль тормоза. Посадку на ствол дерева летяга обычно совершает по касательной, как бы сбоку. Перед посадкой принимает вертикальное положение и цепляется всеми четырьмя лапами, после чего сразу перебегает на другую сторону ствола. Этот манёвр помогает ей уворачиваться от пернатых хищников. Кроме того, летяга ловко и быстро лазает, прыгает с ветки на ветку.

Заметить летягу в лесу очень сложно. Покровительственная окраска помогает ей сливаться с серыми стволами осин. Следы на земле оставляет редко, и в целом они напоминают беличьи. О присутствии летяги в лесу можно узнать по уборным — кучкам помёта, похожего на ярко-жёлтые муравьиные яйца. Поздно вечером можно услышать и голос летяги — низкое стрекотание.

Основу рациона летяги составляют почки различных лиственных пород, верхушки побегов, молодая [хвоя](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B2%D0%BE%D1%8F), семена хвойных ([сосны](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0), [лиственницы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0)), летом — также грибы и ягоды. Иногда обгладывает тонкую молодую кору [ивы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B2%D0%B0), [осины](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B0), [берёзы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0), [клёна](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D1%91%D0%BD). Главный же её корм — [ольховые](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BB%D1%8C%D1%85%D0%B0) и [берёзовые](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0) серёжки. Их летяга запасает на зиму, складывая в дупле. Предположительно, может поедать также птенцов и птичьи яйца. Её рацион варьирует в зависимости от местообитания. Например, в северо-восточных частях ареала летяга зимой питается почти исключительно почками [лиственницы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0).

В холодное время года активность летяги резко снижается. В спячку не впадает, но морозные дни проводит в гнезде, используя сделанные запасы корма.

## Размножение

## Размножение летяги изучено плохо. У самки 1 раз в год рождается по 2-4 детёныша. Беременность длится 4-5 недель. Первый выводок появляется в апреле-мае, второй — в конце июня — начале июля. Детёныши голые и слепые; прозревают в 15-дневном возрасте. На 36-41 день жизни впервые выходят из гнезда. По достижении 43-45-дневного возраста начинают совершать первые прицельные прыжки, с 50-дневного — планировать. После 50 дня жизни полностью переходят на взрослое питание и становятся самостоятельны.

## Живут летяги (в неволе) до 9-13 лет, в природе — всего 5 лет. Их природные враги — крупные [совы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D1%8B), реже [соболь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C), [куницы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%8B). В целом, биология летяги изучена слабо.

## Численность

## Численность белки-летяги мала, охота на неё ограничена. Мех малоценен. Несмотря на красоту и мягкость меха, у него очень тонкая и непрочная мездра, что затрудняет его использование. В неволе летяга приживается плохо, поскольку ей требуется пространство для прыжков. Ископаемые останки белки-летяги известны с [миоцена](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%BD).

[**Сборка оригами**](http://luntiki.ru/blog/origami/) для детей — белка-летяга.  
Простое оригами, будет интересно детям, смотрите схему сборки.   
  






