

**муниципальное дошкольное образовательное учреждение  
«Детский сад №359 Советского района Волгограда»**

**Инструкция по работе с альбомом - раскраской  
«Добрые соседи»**



## **Пояснительная записка**

Раскраска имеет форму индивидуального альбома, на страницах которого размещены представители животного (бобер, воробей, муравей) и растительного мира (дуб, ромашка). Вокруг каждого представителя расположены картинки, которые подобраны таким образом, чтобы показать ребенку как одни представители влияют на других, какую помощь оказывают друг другу и как зависят друг от друга. Исчезновение одного звена неминуемо повлечет за собой нарушение равновесия в природе.

Также на каждой странице помещены картинки - значки, относящиеся к неживой природе (солнце, воздух и вода), что дает возможность показать ребенку влияние неживой природы на все живое. Изображение мальчика и девочки указывают на то, что человек тоже внутри этих взаимосвязей - «Человек- природа». Это позволяет показать ребенку, что человек способен оказывать положительное и отрицательное влияние на природу, так и природа способна оказывать влияние на человека.

Каждая страница раскраски содержит интересный познавательный рассказ о представителях животного и растительного мира и среде их обитания.

Такой вид альбома - раскраски позволяет расширить представления детей о положительном значении живой и неживой природы в жизни человека. А также позволяет выявить основные формы взаимоотношения всего живого.

## **Рекомендации по работе над альбомом-раскраской**

Альбом – раскраска создан для совместной деятельности взрослого (воспитателя, родителей) и ребенка.

Для того, чтобы дети лучше поняли содержание раскраски, взрослым необходимо провести с ними предварительную беседу. Так же можно прочесть познавательные рассказы, которые помещены на страницах альбома-раскраски. «Зеленый великан», «Маленькие солнышки», «Чик-чирик», «Грызуны – работяги», «Санитары леса»- эти рассказы составлены о тех представителях животного и растительного мира, которые помещены в центре раскраски.

Работая с альбомом-раскраской, своими вопросами важно направлять внимание и мысль детей последовательно от одной части раскраски к другой, от одной картинки к другой.

В инструкцию по работе с альбомом - раскраской «Добрые соседи» включены рассказы «Дуб», «Ромашка», «Дружба цветов и насекомых», «Бобры», «Воробей», «Муравей», «Муравейник». Эти рассказы предназначены для взрослых и содержат дополнительную характеристику и описание отдельных представителей животных и растений, а так же, интересные факты о них.

Задавайте вопросы, обобщайте детские ответы и вместе приходите к выводу, что все в природе взаимосвязано. Природа помогает человеку, а мы должны беречь и охранять ее!

## Дополнительная информация

### «Дуб»

Дуб – лиственное дерево. У него пышная и кудрявая крона. Ствол темно-серый, который покрыт толстой корой. В лесу дуб высокий и стройный. Дуб - очень теплолюбивый. Это дерево – долгожитель. Прожить может очень долго – 500 лет и более. Некоторые деревья доживают до 2 тысяч лет!

Растет дуб там, где лето достаточно долгое, зима не слишком суровая, а обильные осадки выпадают равномерно в течение года. Крона дуба широкая, листья очень красивой формы. Из-под них выглядывают плоды дуба - жёлуди. Корень дуба сильно разветвляется и уходит глубоко в землю.

Впервые 10 лет жизни дуб растет медленно. Наиболее интенсивный рост в высоту – в 20 - 80 лет, а впоследствии происходит утолщение ствола и ветвей. Плодоносит дуб с 40 - 60 лет, зацветает одновременно с распусканием листьев.

А если срубят дуб, от пня начинает тянуться к свету молодая поросль с очень большими листьями. Вырастает она из особых спящих почек. Они аварийные. Вот срубили дерево - пень и зазеленел. На ветках тоже есть такие почки. Если, например, объедят гусеницы всю листву, дерево вскоре опять её разворачивает - из спящих почек.

Дуб - сильное дерево, но боится холода. Молодые листья и стебли погибают при заморозках. Поэтому дуб начинает зеленеть поздно. Весной с ветвей дубов свешивается множество желтоватых серёжек. Каждая такая серёжка состоит из десятков мужских цветков без лепестков и чашелистиков, тесно прижатых друг к другу. Их задача – выпускать облака пыльцы, которую ветер переносит на женские цветки.

А зимой от морозов часто погибают жёлуди. Впрочем, жёлуди от чего только не погибают: от засухи высыхают и потом прорасти уже не могут, от лишней влаги загнивают. Они к тому же «тяжелы на подъём». А ведь деревья

с помощью плодов и семян должны расселяться. Вот и приходится дубу надеяться на птиц и зверей - соек, полёвок, мышей, белок.

Жёлуди содержат большой запас питательных веществ. Поэтому проростки, появляющиеся весной или в начале лета, хорошо, быстро растут.

Листья и цветки на дубах появляются одновременно, в мае. Но желуди начинают расти и формироваться только в начале августа. Желуди созревают со второй половины сентября по ноябрь. Плюска («шапочка» на желуде), которая раньше защищала основание растущего желудя, больше не удерживает на дереве созревший плод, и желудь падает на землю. В нем много питательных веществ, и он быстро прорастает. Из верхушечки желудя появляется корешок, который потом поворачивается вниз, в глубину.

В российских лесах растет дуб обыкновенный. Он всегда выше всех деревьев, всегда тянется к свету, так как не выносит тени. Дубовый лес называется дубравой. Здесь очень легко дышится, ведь дубы выделяют много кислорода.

### **«Ромашка»**

Каждый из нас очень хорошо знает прелестный цветок, похожий на маленькое солнышко, излучающий тепло, радость, дарящий нам отличное настроение. Это, конечно же, самое русское и самое любимое нами растение – ромашка, символ возрождения весны. Это ромашку в народе называют солнечник, девичник, невесточка, ворожка. А ученые все еще гадают о происхождении такого красивого названия цветка. Ранее это растение было известно, как «Романов цветок», и это название так и сохранилось за ним – ромашка. Ромашки всегда олицетворяли чистоту, доброту, любовь, являясь таким дорогим украшением нашей жизни. Этот полевой цветок – краса нашей русской природы, но его любят и ценят не только у нас в России, во многих странах мира ромашка считается цветком счастья.

Ромашка полевая – это небольшое травянистое растение со стержневой корневой системой, соцветиями в виде корзинок. Цветет с начала лета и до

заморозков. Если высаживать это растение в саду, то необходимо контролировать его размножение, так как у него образовывается большое количество семян. Обладает очень высокой морозостойкостью.

### **«Дружба цветов и насекомых»**

Для того чтобы произошло опыление, пыльца с одних растений должна попасть на цветки, распустившиеся на других растениях того же вида. Как доставить пыльцу с одного цветка на другой? Цветковые растения используют для этого разные способы. Многие из них привлекают к себе во время цветения многочисленных помощников — насекомых.

Яркие лепестки цветков служат бабочкам, мухам, осам и пчелам своеобразными маяками, которые указывают нужное направление полета. Сильный запах также является надежным ориентиром. Внутри таких цветков находятся группы клеток, выделяющие сладковатую жидкость — нектар. Будущим зародышам растений нектар не нужен, а вот для многих насекомых он является желанной добычей. Выпаривая полупереваренный нектар, пчелы готовят из него мед. Пыльца цветковых растений также является для насекомых питательным кормом. Однако для того чтобы его собрать, приходится как следует потрудиться. Пчела за один вылет может принести совсем немного нектара и пыльцы. Однако и для этого она должна посетить около 100 цветков! Кстати, нектар цветков содержит не только сахар. В нем есть также полезный для здоровья человека витамин С.

Стремясь добраться до нектара, насекомые касаются тычинок, из которых высыпается пыльца. И не просто высыпается, а прочно закрепляется на тельце насекомого. Для этого на поверхности пыльцевых зерен расположены крошечные крючки, шипики или даже липкие нити. Эти миниатюрные «зацепки» и «липучки» и помогают пыльце прикрепиться к телу насекомого. Наверняка вы замечали, как мохнатый шмель вылезает из какого-нибудь крупного цветка: он весь обсыпан пыльцой, словно пудрой. Число пыльцевых зерен на его тельце может превышать 10 тысяч! Перелетая

с цветка на цветок, такие обсыпанные пылью насекомые способствуют успешному опылению цветковых растений.

### **«Воробей»**

Воробьи – небольшие птицы многочисленного семейства воробьиные. Являются самыми известными пернатыми, предпочитающими гнездиться рядом с людьми. Воробьев легко узнать по пестрому оперению и задорному чириканью. В окрасе оперения воробьев присутствует серый, коричневый и черный цвета. Брюшко серовато-зеленое, головка, спинка и крылья – коричневые с белыми и черными вкраплениями. Воробьев отличают конусообразный клюв, короткие округлые крылья, усеченный хвост. Ноги воробья короткие, лысые, со слабыми когтями. Перо плотное, шелковистое.

Воробьи – не перелетные птицы. Птицы ведут оседлый образ жизни, редко покидают постоянное место жительства. Потомство, повзрослев, до конца своих дней остаются с родителями. Птицы образуют большие стаи, в которые входят сотни особей.

Воробьи по природе драчливые, вредные создания. Часто устраивают драки из-за самки или свободного гнезда. Спокойное, мирное сосуществование им неведомо.

Зимой воробьи ведут себя спокойней. В морозы сидят плотными стайками на проводах или голых ветках деревьев и сидят, нахохлившись, изредка переговариваясь друг с другом. Летом же воробьев не унять. От зари до последнего луча солнца щебечут, копошатся в мусорных баках в поисках пропитания.

Известно, что у воробьев развита память. Доказано, что они могут составлять логическую цепочку из событий. Боятся кошек, но любят дразнить их, прыгая на коротких лапках у ее миски.

Птицы устраивают жилища в щелях построек, под карнизами крыш, в глинистых норах, в зарослях кустарников, дуплах больших деревьев. Любят занимать дома других птиц – ласточек, скворцов. В южных регионах воробьи выют гнезда на ветках деревьев.

В строительстве гнезда участвуют и самец, и самка. Воробьи не любят тратить много времени на обустройство жилища, поэтому их гнезда неправильной формы, с прорехами в стенках, выполненные из ветхих материалов, из соломинок, травинок, прутиков, засохших листочков. Донце устилают перышками, ватой. В апреле самка откладывает яйца. В кладке – 5-10 белых яиц с темно-коричневыми пятнышками. Высиживание занимает 12-14 дней. Птенцы воробья вылупляются одновременно. Кожа новорожденных синевато-красная, пушок отсутствует. Беспомощные воробьята постоянно голодны. Питается молодняк насекомыми, личинками мух, муравьиными коконами. Вскармливанием потомства занимаются оба родителя. Самка и самец поочередно подлетают к птенчикам и вкладывают в их рты кусочки живности. К 17 дням жизни детеныши воробьев становятся взрослыми и покидают семейное гнездо.

Воробьи питаются растительной пищей, весной дополняя рацион насекомыми, которыми кормят птенцов. Меню птиц состоит из семян сельскохозяйственных культур, хлебных злаков, ягод смородины, винограда, вишни. Весной лакомятся цветочными почками. В лесах кормятся семенами дикорастущих трав и насекомыми.

Воробьи везде и всюду следуют за человеком. Селятся и в шумных городах, и тихих деревушках, поблизости к человеческому жилищу. Везде, где бы они ни оказались, воробьи найдут пристанище и обретут дом. Эти пернатые могут проживать в любых погодных условиях. К слову, воробьи живут даже там, где не выживают другие пернатые – например, в тундре и лесотундре.

### **«Муравей»**

Значение муравья в природе очень велико.

Эти насекомые являются самыми полезными жителями лесных массивов. Своей пользой они даже заслужили звание «муравьи санитары»



леса». Нельзя разорять муравьиные гнёзда. Эти насекомые охраняются государством и специально расселяются искусственно на новые места.

Какую пользу приносят муравьи лесу? Муравьи, поселившиеся в отмершей древесине, ускоряют её разложение, таким образом, освобождая лес от больных экземпляров.

Эти насекомые – хищники, причём всеядные. За летний сезон обитатели муравейника освобождают лес от пяти миллионов вредных насекомых. Это количество освобождает гектар леса. Конечно, уничтожением вредителей занимаются и птицы, но муравьи более плодотворно справляются с этой задачей, быстрее примерно в 20 раз.

Муравьи являются распространителями семян многих растений. Собирая их и перетаскивая домой, по дороге он теряет часть. Так растения размножаются на всей лесной территории.

Как и пчёлы, муравьи являются опылителями для цветов, поедая сладкий нектар.

Строя свои подземные дома и прокладывая многочисленные ходы для своего передвижения, они способствуют рыхлению почвы. Именно поэтому лесные растения, живущие над муравейниками, активнее всего развиваются. Почва при этом кроме воздухопроницаемости становится более питательной, обогащённой органикой и минералами.

Муравьи полезные насекомые для певчих птиц. Они принимают их внутрь и наружно. Муравьиный душ помогает птицам избавиться от паразитов. Купаясь в муравейниках, птицы засовывают насекомых под крылья, давят их о перья.

Муравей – защитник сада и здоровья человека

Свои муравейники они строят на полуметровой глубине, тем самым рыхлят землю. Почва перемешивается на глубине до 70-ти сантиметров, поднимая на поверхность частички из нижних слоёв. Грунт при этом становится рыхлым, следовательно, лучше пропускают воздух, влагу. Корни растений в этих условиях получают больше питания.

Насекомые активно уничтожают садово-огородных вредителей.

Огородные вредители: гусеницы, черви, слизни – настоящее лакомство для них. Учёные подсчитали, что обитатели одного муравейника всего за один день лета уничтожают около двух тысяч огородных вредителей и их личинок. На основе муравьиной кислоты изготавливают очень много медицинских препаратов.

Прежде чем уничтожать этих маленьких тружеников на своих участках, оцените приносимую ими пользу.

### **«Муравейник»**

Считается, что самый сильный на земле – это муравей. Он переносит тяжести в десять раз превышающие его вес. Посмотришь на эту малютку, а это не малютка, а силач! Муравьи — замечательные строители! Когда идешь по лесу, то там, то здесь видишь высокие терема этих замечательных строителей- муравейники. Муравьи живут большой и дружной семьёй, в которой все трудятся. Правит в муравейнике муравьиная царица. Раньше, когда она была молодая, она любила полетать. Но став почтенной матерью большого семейства, муравьица отгрызает себе крылья и остается жить в муравейнике. Она откладывает яички, из которых позже появляются личинки.

Устройство муравейника:

Муравейник – это многоэтажный дом с множеством квартир, теплый и уютный. В муравейнике прекрасная вентиляция. В их доме есть кладовочки, спальни, детские комнаты, комнаты с мусоросборником и туалетом. Муравьи содержат свои дома в идеальной чистоте.

Все входы и выходы пропускают свежий воздух вглубь муравейника. Все эти входы и выходы охраняются муравьями-солдатами. Один муравей не сможет выжить. Муравьи - это помощники и спасатели леса, они уничтожают вредных насекомых, которые обгрызают листву и кору с

деревьев. Муравейники нельзя разрушать, разрывать их палкой – ведь вы разрушаете большой муравьиный дом.

Большая часть обитателей муравейника постоянно занята строительными работами. Муравьи в этом деле — великолепные мастера.

Купол муравейника покрыт гладким слоем мелкой хвои, под ним лежит более толстый слой мелких веточек. На одно гнездо идёт 4—5 миллионов хвоинок. Они плотно прилегают одна к одной в определённом порядке. Строительный материал муравьи не просто складывают на кучу, а скрепляют его землёй и своими выделениями. Муравьи постоянно перебирают хвоинки кровли, добавляют к ним вновь принесённые, уносят часть хвоинок вглубь, и наоборот. Весь пласт хвои и веточек на куполе устойчив к гнили и плесени. Муравейникам не страшны дождь и сильный ветер. В жару они хорошо проветриваются, а в мороз глубоко не промерзают.

Такие удивительные сооружения возводят крошечные муравьи. Мы должны с большим уважением относиться к их неустанному труду, к их жилищу. Муравейники разорять нельзя! Нужно всегда помнить, что лесные муравьи — верные помощники человека в защите лесов от вредителей.

### **«Бобры»**

Обыкновенный бобр или бобр речной – это млекопитающее, которое относится к отряду грызунов и ведёт частично водный образ жизни.

Бобры приспособлены к жизни, как в воде, так и на суше. Тело у бобра приземистое, поскольку у него достаточно короткие конечности, с пятью пальцами, при этом задние конечности развиты намного лучше. Между пальцами расположены перепонки, благодаря которым бобры прекрасно чувствуют себя в воде. Когти на лапах уплощенной формы и достаточно мощные. Хвост у бобра так же плоский и похож на весло. Когда бобры ныряют, то уши и нос смыкаются, а глаза закрываются с помощью мигательных перепонок. У бобров красивый и оригинальный мех.

Бобры для жизни выбирают медленно текущие реки, озера, пруды, водохранилища. Очень важно, чтобы они не промерзали до самого дна. Очень важно, чтобы на берегу росли деревья, кустарники и трава, которые входят в их рацион питания.

Бобры не просто хорошо плавают и отлично ныряют – они прекрасно себя чувствуют в воде, лучше, чем на суше. Бобр способен находиться в воде до 15 минут.

Бобры активны в ночное время. Особенно плодотворными для бобров считаются лето и осень, когда млекопитающие работают всю ночь, до самого утра. Зимний период бобры переживают в своих обустроенных жилищах и редко появляются на поверхности. Живут они в «хатках», которые просто норами назвать язык не поворачивается. Хатка бобра или семьи – это настоящее гидротехническое сооружение. Как правило, в жилище бобра ведет несколько входов, которые расположены под водой, поэтому любой хищник в жилище бобра никогда не попадет. Бобры начинают строить для себя жилище где-то под конец лета, когда в водоеме минимальный уровень воды. Внутренне пространство, с множеством ходов выполнено в виде конуса. Все ходы изнутри обмазаны илом или глиной, поэтому жилище получается практически неприступным, как крепость.

Бобры считаются весьма чистоплотными животными, поскольку они никогда не засоряют свой домик остатками пищи или экскрементами. На реках бобры возводят всем известные плотины. Основанием такой плотины может служить упавшее в воду дерево или группа деревьев, после чего бобры начинают формировать плотину-запруду, используя для этого различные строительные материалы. Плотина может иметь длину до 30 метров. Ее ширина у основания может составлять порядка 6 метров, а ее высота – почти 5 метров.

Бобры едят только растительную пищу. Кору деревьев, побеги, кувшинки, кубышки, ирисы и молодой тростник. Существует растительность, которая находится на втором месте гастрономических

предпочтений. Как правило, это лещина, липа, вяз и черемуха. Такие деревья, как дуб и ольха используются бобрами только в качестве строительного материала. Очень любят жёлуди. С приходом осени бобры заготавливают запасы на зиму, которые складывают в воде.

Пары у этих грызунов постоянные и сохраняются на протяжении всей жизни. Они приносят один выводок в год, в нем от 1 до 5 детенышей.

Новорожденные зрячие, густо опушены, с прорезавшимися нижними резцами. Мать кормит малышей молоком. В возрасте 1 месяца подрастающее поколение начинает потихоньку выходить из гнезда и питаться самостоятельно. Живут детеныши с родителями до двух лет.

Бобры – одни из самых удивительных животных нашей планеты. Они умны, трудолюбивы, чистоплотны, предприимчивы.