

**НАУЧНОЕ ВОЛОНТЁРСТВО - ОПЫТ  
ОРГАНИЗАЦИИ СЕМЕЙНЫХ  
НАБЛЮДЕНИЙ С ДЕТЬМИ ЗА ПРИРОДОЙ  
ЮГРЫ НА ПЛАТФОРМЕ INATURALIST**

ФИНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

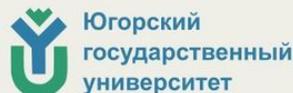
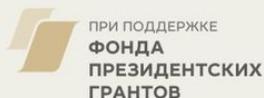
«Естественно-научные  
коллекции Югры 2021»

**30 марта - 2 апреля**

Ханты-Мансийск



А Т О Р А



Билоус В.В., музыкальный руководитель

МБДОУ «Детский сад №18 «Улыбка»,

г. Ханты-Мансийск

## *Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе INaturalist*

*В данной презентации представлен современный подход к экологическому образованию подрастающего поколения - опыт участия в научной волонтерской деятельности с детьми через организацию семейных наблюдений за живой природой с последующим размещении сведений о наблюдаемых объектах на платформе Inaturalist (с англ.*

*«Я-Натуралист»)*

*Ключевые слова: INaturalist, citizen (community) science, гражданская наука, волонтерство, добровольчество, экология, дошкольное воспитание, социальное партнёрство, детский сад, семья, природа, прогулки, наблюдения, гербарий, фотографии, коллекция, сказки, театр, творчество*



## *Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе INaturalist*

Наш первый семейный опыт добровольчества в науке произошел благодаря приглашению детского сада №18 «Улыбка» в 2017 году к участию в мероприятиях фестиваля «Мир грибов: Осенние краски» БУ ХМАО-Югры «Музей Природы и Человека».

Дети выступили с грибной песенкой на открытии события, затем вместе с родителями приняли участие в работе выставки живых грибов и различных творческих мастер-классах. На следующий день состоялась грибная экскурсия. Помимо интересных рассказов проводников и увлекательного поиска грибов, участникам экскурсии предложили зафиксировать грибные находки с помощью электронной площадки для размещения данных о биоразнообразии живой природы INaturalist[1]



## *Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе INaturalist*

Такая добровольная деятельность непрофессионалов в сотрудничестве или под руководством профессиональных ученых или научных организаций называется гражданской (общественная) наука – citizen (community) science. Чтобы наблюдение могло использоваться в научных целях, оно должно иметь дату; географические координаты места встречи; иметь четкое изображение фото с нескольких ракурсов или содержать аудиозапись голоса (для животных), изображение должно принадлежать автору наблюдения, «организм должен быть снят в диком состоянии.» [2]. Таким образом, желающие могли освоить несложные навыки и присоединиться к команде наблюдателей INaturalist[1]. ]



*Научное волонтерство - опыт  
организации семейных наблюдений  
с детьми за природой Югры  
на платформе INaturalist*

Заметив неподдельный интерес нашего ребенка к такому виду деятельности, как наблюдения в живой природе, наша семья решила продолжать регулярно делать фотографии живых диких объектов природы и научились вносить их в электронную базу.



## *Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе INaturalist*

Как удается организовать систему семейных наблюдений и, сохраняя интерес ребенка к этому?

Ежедневные прогулки позволяют наблюдать за сезонными изменениями природы, взаимосвязи животного, растительного и грибного царства. Необязательно ходить далеко в лес, чаще всего мы фиксируем находки рядом с домом, на прогулке, по дороге в магазин или в детский сад.

Большая часть наблюдений за живыми объектами природы происходит в период их активности, в теплое время года.



*Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе INaturalist*

Летом встречается множество интересных видов дикорастущих растений. Их цветы привлекают насекомых. Тихая «охота» в объектив за бабочками и шмелями увлекательна, ребенок с радостью участвует в поиске нужного ракурса съёмки.

Интересно после рассматривать фотографию, отмечая детали, оставшиеся незамеченными при живом наблюдении. Всего было сделано более ста фото насекомых, из них 80 встреч с бабочками 25 видов.



*Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе INaturalist*

Возле нашего детского сада «Улыбка», на берегу реки Иртыш, практически в любое время года можно увидеть рыбаков. Когда уровень воды достаточно высок, ловля рыбы происходит прямо на набережной.

Этот азартный процесс интересен не только взрослым, но и детям. Многие рыбаки с удовольствием демонстрируют добычу, таким образом мы познакомились с местными видами рыб – налим, язь, щука, чебак, окунь и др. Иногда на удочку попадает ценная стерлядь, рыбаки отпускают её на свободу в воду. Этот факт можно вполне доступно объяснить ребенку, что такая рыба является редкой, нуждается в охране, поэтому ловить ее запрещено.



*Научное волонтерство - опыт  
организации семейных наблюдений  
с детьми за природой Югры  
на платформе INaturalist*

С редкими видами из Красной книги Югры можно часто встретиться в городской среде, поэтому важно знать, как они выглядят. По дороге в детский сад весной мы сделали 26 наблюдений медуницы мягкой.

Недалеко от дома, в природном парке «Самаровский Чугас», произрастает краснокнижник кизильник черноплодный. Особенно прекрасен он в период плодоношения с лимонно-желтой или пурпурно-красной осенней листвой.



## *Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе INaturalist*

Регулярно ведем наблюдения за городскими деревьями и кустарниками. Открытием для нас стало то, что среди них тоже есть редкие для нашего климата – дуб, вяз, клен, туя, боярышник, декоративные виды яблони, рябины и черемухи. В 2018 году благодаря удачному стечению профессиональных интересов и семейных увлечений был создан гербарий «Деревья и кустарники Ханты-Мансийска» [3].

Коллекция из 27 образцов состоит из основных видов лиственных, хвойных деревьев и кустарников, произрастающих на территории города. Сбор осуществлялся летом на семейных познавательных прогулках добровольческого движения «Семейный экотуризм в Самаровском чугасе», на территории городских парков и улиц. Гербарий используется в детском саду для ознакомления детей с окружающим миром, пополняется новыми экземплярами образцов по мере сбора.



*Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе INaturalist*

Однако самых больших успехов наша семья достигла в наблюдениях за грибами. Регулярно выходим на экскурсии, организованные Сибирским микологическим обществом под руководством Нины Филипповой (ЮГУ). Таким образом, в нашей коллекции появились наблюдения редких, охраняемых Красной книгой ХМАО таких видов грибов, как пикнопореллус блестящий, саркосома шаровидная и трутовик лакированный.

Несколько раз находили новые для региона виды, фиксируя как место сбора, так и сам образец. Гриб собирали, высушивали и отправляли микологам в лабораторию для микрокопирования и подтверждения.



*Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе INaturalist*

Эксперты из разных уголков планеты на платформе [INaturalist.org](https://www.inaturalist.org) [1] очень активно ведут оценку находок, югорское грибное изобилие представляет большой научный интерес учёных и любителей. Любая находка будет внимательно осмотрена и точно определена, за что мы им очень признательны. Благодаря экспертной оценке специалистов, наша добровольческая деятельность приобретает практическую значимость и имеет конкретную пользу для научных исследований.



*Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе iNaturalist*

В комментариях к наблюдениям можно прочитать уточняющие вопросы, подсказки, пожелания новых находок. Таким способом, общие интересы объединяют людей разного образования, профессий, возраста, национальностей и стран. Всего в проекте Грибы Югры на iNaturalist на данный момент собрано 8 531 наблюдений 809 видов. Наша семья внесла вклад в накопление данных о грибах региона в солидном количестве из 1 536 наблюдений и 205 видов.



*Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе INaturalist*

Опыт наблюдений за живой природой помогает достичь и профессиональных успехов. Что связывает увлечение натуралиста с профессией музыкального руководителя? Дошколята очень любопытны и всегда спрашивают, если видят или слышат что-то новое. Песен, музыкальных спектаклей о деревьях, цветах и грибах немало, нужно их знать и уметь отличать каждому педагогу. Во все времена именно природа воодушевляла творцов – поэтов, писателей, художников и музыкантов на создание прекрасного.



*Научное волонтерство - опыт  
организации семейных наблюдений  
с детьми за природой Югры  
на платформе INaturalist*

Участвуя в проекте [ШКОЛА СКАЗОЧНИКА](#) [4] Городской библиотечной системы, воспитанники МБДОУ «Детский сад №18 «Улыбка» совместно с семьями смогли воплотить вдохновение от природы в произведения литературы. Сюжеты рождались буквально в лесу во время прогулок и наблюдением за живым миром природы. Сказки были изданы в сборнике «Сказочный атлас природы Ханты-Мансийска». Наша семья представила в этом проекте сказ-быль «Рогатое чудо».



## Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе INaturalist

Участвуя в проекте **ШКОЛА СКАЗОЧНИКА** [4] Городской библиотечной системы, воспитанники МБДОУ «Детский сад №18 «Улыбка» совместно с семьями смогли воплотить вдохновение от природы в произведения литературы. Сюжеты рождались буквально в лесу во время прогулок и наблюдением за живым миром природы. Сказки были изданы в сборнике «Сказочный атлас природы Ханты-Мансийска». Наша семья представила в этом проекте сказ-быль «Рогатое чудо».



Думаете, мы про местного лося будем рассказывать, что гуляет в районе Археопарка? А вот и не угадали! Он, конечно, очень красивое и довольно редкое животное, но герой нашего рассказа не менее интересен, а встреча с ним так же захватывает дух.

Дело было в июле прошлого года. Огромная копна трав – даров парка «Самаровский чугас» – лежала посреди комнаты, дети помогли выбирать лучшие листочки. И вдруг из кучи свежесобранного будущего кипрейного чая показались чьи-то четыре глаза. Вслед за глазами постепенно вынырнул хвост с рогом на конце. Мама испуганно ойкнула. И наконец, зеленое существо толщиной в палец показывается полностью – это огромная гусеница! Девочки огушительно завизжали. Бабушка удивилась: «Ты как сюда, дружок, попал?», взяла веточку, усадила толстячка вместе с листьями в банку, чтобы на следующий день унести обратно в лес.

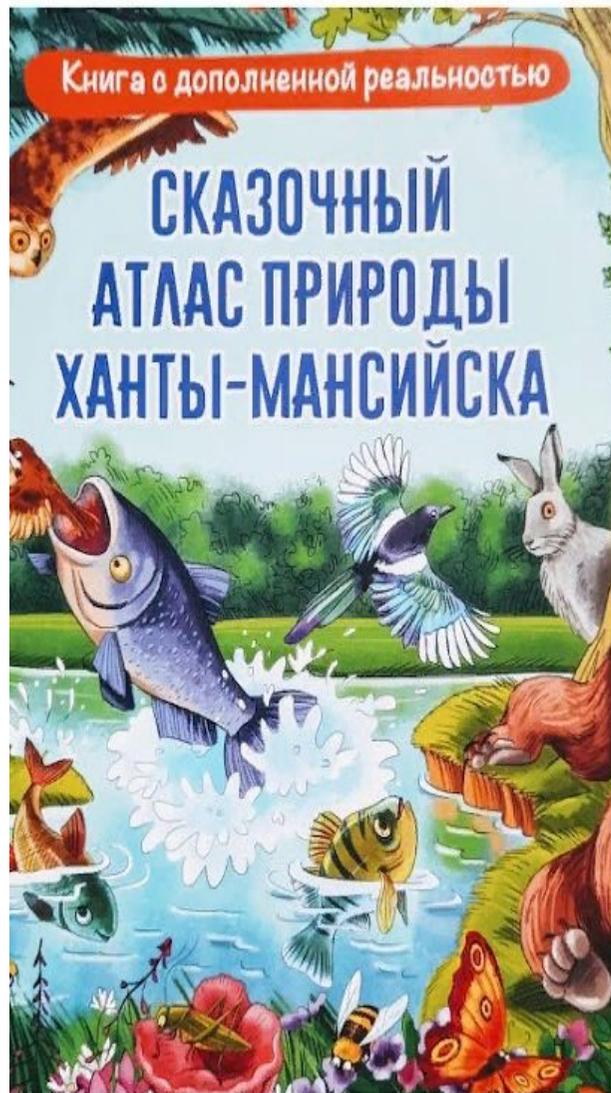
Написали письмо о находке эксперту, исследователю всех насекомых Самаровского Чугаса. Энтомолог Эдмонд Карлосевич подтвердил: бражник винный (*Deilephila elpenor*). Напугавшая нас гусеница действительно находится в Красных книгах отдельных областей, но у нас чувствует себя привольно, часто встречается в лесу.

Весь этот боевой раскрас и устрашающий рог придуманы природой для защиты от врагов. В детстве она – очень крупная и любит много кушать, благо питания ей в нашем природном парке предостаточно. А когда вырастает, превращается в прекрасную розовую бабочку.

*Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе iNaturalist*

Реальная история, основанная на встрече с большой рогатой гусеницей, которую случайно принесли домой с листьями иван-чая. Сделали фото, разместили на платформе iNaturalist. Оказалось, что это будущая прекрасная бабочка Средний винный бражник. Счастливый финал для гусеницы – возвращение в родные кипрейные заросли.

Семейное и профессиональное достижение – публикация сказок, в создании которых приняли участие сами дети, в уникальной по красоте и содержанию познавательной детской книге «Сказочный атлас природы Ханты-Мансийска». Издание интересно и современно, имеет мобильное приложение, с помощью дополненной реальности сказочные герои оживают.



*Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе INaturalist*

Одна из сказок «Почему белки живут в дуплах», превратилась в театрализованную постановку, исполненную авторами – детьми, родителями и педагогами.

Премьера состоялась на муниципальном конкурсе «Золотое слово» в номинации «Авторское произведение», затем сказка была представлена широкому кругу зрителей на презентации сборника «Сказочный атлас природы Ханты-Мансийска», Семейном фестивале детского сада и городском фестивале семейного творчества «Когда мы вместе».



*Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе INaturalist*

После положительного опыта выступлений семейного театра малых форм, мы замахнулись на создание большого проекта. Творческий коллектив семей детского сада в составе 26 человек взрослых и детей, объединились для создания кукольного мюзикла «Про грибы» с видеOVERсией.

Уникальность спектакля была не только в том, что все герои исполняли песни. Самым интересным по замыслу являлось то, что действие происходило в живом настоящем лесу. Воплотить задуманное помогло социальное партнерство нашего детского сада и Клуба гриболюбов Югры.



*Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе INaturalist*

Видеоролик спектакля был представлен в нескольких мероприятиях. Фестиваль семейных кукольных спектаклей «Варежка» Театра кукол Ханты-Мансийска наградила наш коллектив дипломом «За масштабности идеи и её воплощение». Городской фестиваль семейного творчества «Когда мы вместе» – диплом 3 степени номинации «Театральное искусство».

Осенью спектакль принял участие в программе фестиваля «Мир грибов. Осенние краски». Вот так интересно и продуктивно можно объединять семейные увлечения и профессиональные творческие проекты, направленные на экологическое воспитание и просвещение.



*Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе INaturalist*

Семейные наблюдения продолжаем, ведь даже зимой есть жизнь в природе!

Узнаем много нового о природе родного края и в путешествиях. Ребенок растет, вместе с этим расширяются возможности.

София больше всего любит рассматривать живые объекты и учиться фотографировать. Делится впечатлениями о своих природных наблюдениях. Пробует сочинять собственные истории по мотивам того, что видела и чем вдохновлена. В свои 5 лет участвовала уже в трех челленджах и марафонах iNaturalist по изучению природы Югры.

Юного натуралиста знают и ценят взрослые учёные – её маленький, но благородный труд отмечен благодарностями и дипломами Югорского государственного университета.



*Научное волонтерство - опыт организации семейных наблюдений с детьми за природой Югры на платформе INaturalist*

Присоединяйтесь к команде добровольцев любителей, объединяйтесь семьями и внесите ценный вклад в науку. Делайте качественные фото живых объектов природы, размещайте наблюдения на платформе INaturalist. Узнавайте новое о природе Югры, цените родное и прекрасное.

