

XXIII международная научно-практическая конференция
«Актуальные проблемы экологии и
природопользования»

**ЗНАЧИМОСТЬ ВИЗУАЛЬНЫХ
ИНСТРУМЕНТОВ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ**

Исполнитель: Логинова Светлана

Руководитель: к.с-х.н., педагог дополнительного образования, детского технопарка «Кванториум», М.Г. Полухина

Орел 2022

АКТУАЛЬНОСТЬ

Экологический туризм – это путешествия с ответственностью перед окружающей средой по относительно ненарушенным природным территориям. Грамотно построенный экологический туризм содействует охране природы и обеспечивает активное социально-экономическое участие местных жителей.

Экологической культуры - это не только знания и навыки по охране окружающей среды, но и активное экологическое поведение: сбережение природных ресурсов, природоохранная деятельность.

Причина низкого уровня экологической культуры подростковой молодежи также можно считать формальный характер информационно-просветительской деятельности ти-

АКТУАЛЬНОСТЬ

Низкий уровень экологической культуры подростковой молодежи можно считать следствием формального характера информационно—просветительской деятельности.

Развитие экологической культуры в процессе обучения, в том числе и школьного, является важной составляющей общего экологического воспитания и образования.

Ответственное отношение к природе является целью и желаемым результатом экологического образования и воспитания учащихся

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Визуализация эколого-биологической информации при реализации экологического воспитания детей дошкольного и школьного возраста, а также их родителей.

ЗАДАЧИ:

1. Подбор дидактических, образовательно – познавательных и развлекательных материалов для прохождения по экскурсионному маршруту.
2. Составления буклета-путеводителя по экологической тропе.
3. Разработка макетов информационных стендов, указателей, баннеров, естественнонаучного, экологического, междисциплинарного, развлекательно-познавательного характера для экологической тропы..



МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ: монографический, дидактический, интерпретации, графический, анализа и синтеза, ожидаемый результат:

Повышение экологической грамотности населения, формирование экологической культуры, развитие устойчивого интереса к природе родного края, к ее изучению, а также формирование активной гражданской позиции в вопросах сохранения природных экосистем.

Природный парк «Нарышкинский»



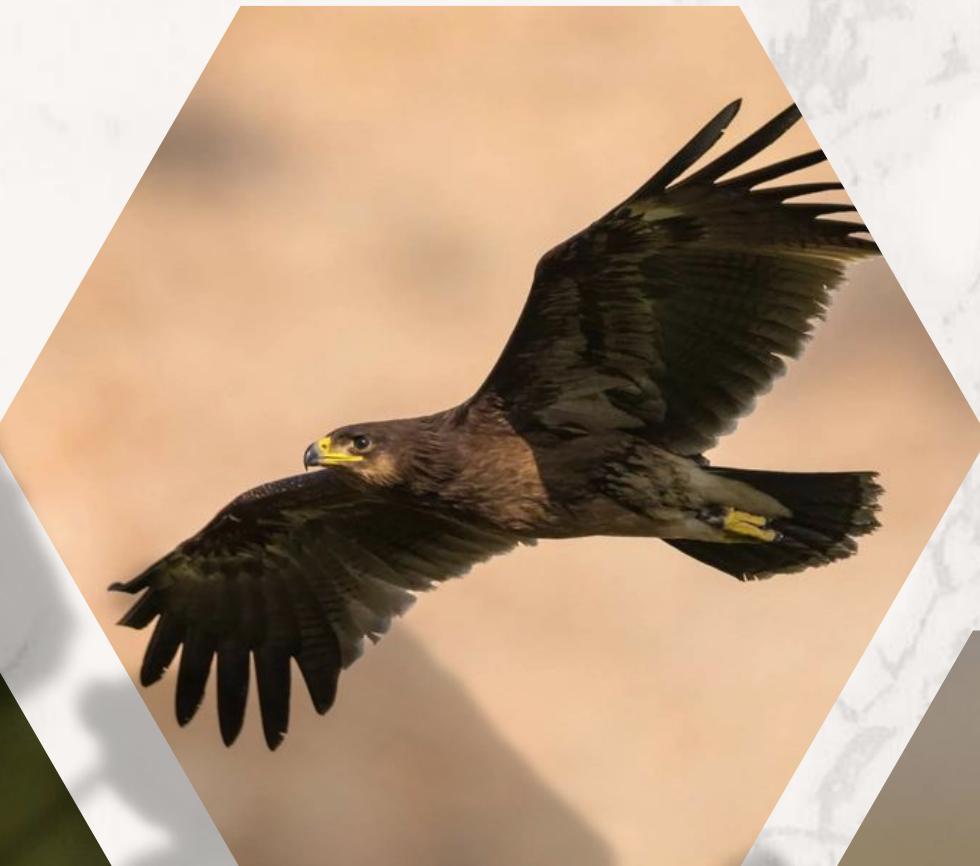
Природный парк «Нарышкинский» Общей площадью 8548,0 га, южная граница - по реке ЦОН, северная - по автодороге «Орел – Брянск», западная - по границе с Хотынецким районом, восточная - по автодороге «Нарышкино - Ясная Поляна».

Наличие рядом с лесом крупных водных артерий добавляет рекреационную привлекательность данной местности. Территория характеризуется широким ассортиментом хвойно-широколиственных пород, хорошей проходимостью и низкой степенью заболоченности лесов. Доминантой древесной растительности природного парка являются лиственные породы, представленные березой,

ФЛОРА ПРИРОДНОГО ПАРКА, ЗАНЕСЕННАЯ В КРАСНУЮ КНИГУ:



ФАУНА ПРИРОДНОГО ПАРКА, ЗАНЕСЕННАЯ В КРАСНУЮ КНИГУ:



Использование визуальных инструментов при организации экологической тропы

Информативность - то есть способность удовлетворять познавательные потребности людей в области экологии, биологии, краеведения, географии и других научных дисциплин, - это главное отличие экологической тропы от обычного туристского маршрута.

Помимо рассказа экскурсовода, большую познавательную роль играют информационные стенды, а также буклеты, содержащие тексты, фотографии, картографические материалы.

При создании информационных стендов был широко применен метод интерпретации, который хорошо зарекомендовал себя как при опосредованном общении, так и при непосредственном общении экскурсовода с группой.

ИНФОРМАЦИЯ, РАЗМЕЩЕННАЯ НА СТЕНДАХ:

- **тематична** (каждый стенд кроме названия имеет свой тезис, идея);
- **организационна** (информация имеет «скелет», подается простыми словами в логичной последовательности);
- **персонально значима** (имеется возможность пропустить новую информацию через себя и связать ее с имеющимся опытом и знаниями);
- **приносящая удовольствие** (информация не дает скучать, она не имеет формального (научного) языка, содержит игровые и интерактивные информационные приемы, несет новые впечатления и открытия).

ХАРАКТЕРИСТИКА СТЕНДОВОГО МАТЕРИАЛА

Название станций	Тезис	Содержание	Лесной мегаполис	За пнем бугорок, а в нем – городок	Рассказ о жизнедеятельности муравьев и их значении для леса
Ландыш майский	О первый ландыш! Из-под снега Ты просишь солнечных лучей; Какая девственная нега В душистой чистоте твоей А. Фет	Ландыш в фольклоре и творчестве писателей; ландыш как растение, занесенное в Красную книгу	Грибная	Чага и трутовик - санитары леса	Знакомство с особенностями чаги и трутовика. Беседа о разнообразии грибов смешанного леса.
Зеленая аптека	Лес – щедрая зеленая аптека	Знакомство с лекарственными растениями произрастающими на экологической тропе и территории природного парка	Хвощ	Хвощ - деревенский овощ.	Растительное разнообразие леса. Хвощ и его значение для человека. Хвощ как индикатор pH почвы.
Друзья - соседи	Если же есть и листва, и хвоинки, Рядом и ели растут и осинки, Смешанным лес тот зовется, друзья. Тут все деревья, от «А» и до «Я»	Здесь у посетителей тропы будет возможность понаблюдать за слаженной работой биоценоза смешанного леса.	Березовая	Бела береза, да деготь черен	Береза как один из символов России. Хозяйственным значением березы, и ее местом в творчестве.
Знак лесного здоровья	Лишайник и мох на коре дерева - признак здоровья леса.	Знакомство с экологией Лишайника как индикатора загрязненности воздуха.	Малиновая	...Ягода малина нас к себе манила	Малина – это не только вкусно, но еще и полезно. Вкусное лекарство.
Сосны высокие	Что же это за девица: Не швея не мастерица, Ничего сама не шьет, Но в иголках круглый год.	Посетители знакомятся с экологическим и хозяйственным значением сосны, и ее местом в творчестве	Сныть	"Дожить бы до сныти"	Ценные качества сныти. Рассказ как сныть помогала выжить человеку.
			Ароматная аллея	Лес - одно из немногих мест, где можно побывать с собой.	Последняя остановка на маршруте, посетители любуются сосновой аллеей. Как лес может поднять жизненные силы и подарить душевный покой. Рефлексия.

Стенды предназначены для информирования туристов о природных достопримечательностях, информации эколого-биологического, краеведческого и справочного характера.

Поскольку экологическая тропа была рассчитана **для детей дошкольного и школьного возраста**, а также их родителей, информация на стенах изобилует познавательно-развивающей информацией, которая не только будет способствовать экологическому воспитанию, но и сплочению семьи.

СТАНЦИЯ 1 Ландыш майский

Отгадайте загадку:

На поляне всё в тумане,
И трава в росинках тонет,
В ней цветочек «ушко лани».
Развернул свои ладонки,
Показав свои звоночки,
Выгонит остатки ночки.
Звон идёт от ...

Ландыш – очень привлекательный, но в тоже время скромный цветок. Цветы его крохотного размера, нежно-белого цвета. Очень трудно оторвать взгляд от такой красоты! Запах у ландыша очень тонкий и нежный. Этот цветок плещет своей красотой и ароматом. Весной из почвы пробиваются первые ростки ландыша. Они чем-то похожи на шило. Но постепенно ростки становятся длиннее и превращаются в особенные «ландышевые» листья. Позже появляются бутоны, а затем раскрываются нежнейшие цветки.

Ландыш цветет всего несколько дней. **Нельзя сажать** эти первоцветы. Редкие весенние цветы лучше не трогать: они так красивы! А еще ландыши занесены в **Красную книгу**. Осенью на месте цветков у ландыша появляются оранжевые ягодки, похожие на горошинки. **Относиться к этим ягодам нужно осторожно, так как они ядовиты!**

Ядовитые ягоды ландыша

Интересные факты о ландышах

Многие именитые парфюмерные бренды активно используют эфирное масло ландыша в своей продукции. Цветы эти очень ядовиты, так что есть их точно не стоит.

Все ландыши — очень небольшие растения, но на растущих на Дальнем Востоке вид ландышей кейске достигает 30 сантиметров в высоту.

Пару сотен лет назад женщины натирали щёки цветками ландышей, чтобы добиться красивого румянца.



ЗНАК ЛЕСНОГО ЗДОРОВЬЯ

Дети, решите загадки!

Магок, а не пух,
Зелен, а не трава.

Я на теле у камней
Вырастаю без корней.

Я – болотное растение,
Кополятнюю стены.

Мхи и лишайники как показатель здоровья леса

В экологии используют лишайники в качестве "индикаторов" состояния окружающей среды в той или иной местности. Эти организмы очень чувствительны к малейшим изменениям, и все они сразу отражаются на их состоянии. Они накапливают в тканях тяжёлые металлы и радиоактивные вещества, но, набрав определённую их "дозу", они неминуемо погибают. Такие они способны прекрасствовать в местах, где другие растения не смогут выжить, даже на отвесных скалах. Мхи, несмотря на непрекрасный вид и отсутствие возможности к цветению, являются важной частью лесного сообщества. Именно благодаря мхам на болотах со временем образуются залежи торфа, кроме того этого растения достаточно древнее, поскольку первые мхи на Земле появились 350-400 миллионов лет назад, став первыми растениями на суше.

«Магические Свойства»

Мох с давних времен использован в дневной магии. С его помощью делались различные обряды для привлечения в дом богатства. С использованием сухого растения проводились специальные ритуалы для снятия порчи и возвращения ее врагу. Для этого листа солнышка собирали сухой мох, из него складывали костюм, и потом произносились специальные заклинания. Затем от костюма собирали и несли к порогу дома, того, кто навредил порче.



Зеленая аптека

Купена лекарственная – многолетнее растение семейства Пасленовые. Известно также под названием «соломонова печь» из-за характерных рубцов от старых побегов на корневище. Обладает голым стеблем до 65 см высотой с выраженным гранями. Листья у растения зеленые сверху и сероватые снизу, без блеска, продольгово-эллиптической формы и стеблеобъемлющего типа.

Цветки лимонника широко применяются в народной медицине различных стран как сильное потогонное, мочегонное, противосудорожное, противовоспалительное и обезболивающее средство. Настой "лимонного цветка" рекомендуется при простудных заболеваниях, головной боли, болях в животе, для полоскания горла при ангине и полости рта при воспалительных процессах.

ЗАГАДКИ:

Чтобы спсти нас от кашля и хрипа,
Цвет свой целебный дарят нам ...
Что за дерево такое –
И недает, и пати плетет?

Советы, если Вас застала болезнь в лесу

- При температуре хорошо пожарить кору ивы.
- При ранах на пораженные участки накладывается жвачка из бересклетовых листьев.
- Подорожник зажигают царапины.
- Отвар из подорожника помогает от кашля.
- При расстройстве желудка делается чай из дубовой коры.
- От мозолей помогает подорожник или полук.
- Из пекарственных растений можно сделать вкусные чаи.

Перед использованием необходимо поговорить со взрослыми!



Стенд «Зеленая Аптека»

Зеленая аптека



Купена лекарственная – многолетнее растение семейства
Лилейные. Известно также под названием «соловьинова печать» из-за характерных рубцов
от старых побегов на корневище. Обладает голым стеблем до 65 см высотой с выраженным
гранями. Листья
у растения зеленые сверху и сероватые снизу, без блеска, продолговато-эллиптической
формы и стеблеобъемлющего типа.



Цветки липы широко применяются в народной медицине различных стран как сильное потогонное, мочегонное, противосудорожное, противовоспалительное и
обезболивающее средство. Настой "липового цвета" рекомендуется при простудных за-
болеваниях, головной боли, обмороках, для полоскания горла при ангине и полости рта
при воспалительных процессах.

ЗАГАДКА:

Чтобы спасти нас от кашля и хрипа,
Цвет свой целебный дарит нам ...
Что за дерево такое –
И мед дает, и папти плетет?

Советы, если Вас застала болезнь в лесу

1. При температуре хорошо пожевать кору ивы.
2. При ранах на пораженные участки накладывается жвачка из березовых листьев
3. Подорожник заживляет царапины.
4. Отвар из подорожника помогает от кашля.
5. При расстройстве желудка делается чай из дубовой коры.
6. От мозолей помогает подорожник или полух.
7. Из лекарственных растений можно сделать вкусные чаи.

Перед использованием необходимо проконсультироваться со взрослыми!



Стенды размещаются на
остановочных пунктах, и их
информационное наполнение
соответствует тематике стоянки.

Разработанный маршрут включает в себя 13 станций (остановочных пунктов).

Тематикой экологической тропы являются растительные сообщества, **флора и фауна** Нарышкинского природного парка. Каждая станция имеет свой стенд, содержащий: название станции, тезис, опорную информацию, информацию расширяющую кругозор, задания для детей развивающе-образовательного характера.



Сосны высокие

«Магические Свойства»

Дети, решите загадки!

Хоть копуша, а не Елка,
Подлинней ее иголка,
А кора тонка, красна,
Та красавица...

Со своеобразием внешнего облика сосен, их удивительная способность при повреждении ствола выделять ароматную смолу, запах смолистой древесины издавна делали их объектом мифов, ритуальных церемоний и поклонений.

Древнегреческому богу пастушества и скотоводства, плодородия и дикой природы Пану однажды понравилась нимфа Литис, которую восхищала его музыка. Но эту нимфу любил холодный и страшный бог северного ветра Борей. Увидев свою возлюбленную, увлечённую игрой другого бога, он воспыпал ревностью и принялся дуть с такою силой, что бердяя Литис, не устояв на ногах, упала в пропасть и разбилась. Боги, тронутые её горестной судьбой, превратили её в сосну. С тех пор это дерево посвящено Пану, его самого иногда изображают с венком из сосновых веток на голове. Ну а Борей теперь мог в любое время любоваться кроиной любой красавицы...

По древнему ненецкому поверью сосны с шарообразным расположением веток нельзя быть палкой. Считается, что обитающий там дух ветра может унести побес покоявшего его в "никуда". В Центральной и Северной Европе они стали символами доброты и силы. Жители Северной Европы создали много сказок об этом добром и могучем дереве. Это хорошо видно из "Зимней сказки" финского писателя Захариуса Топелиуса, в которой повествуется о двух огромных соснах Подопри-небо и Зацепи-тучу, исполняющих любое желание. В странах Востока считают, что сосны отводят беду и приносят счастье...

СТАНЦИЯ 7 ГРИБНАЯ ПОЛЯНА

Как собирать грибы

Для сбора используйте корзины. Сбор грибов в ведро, полипропиленовые пакеты и мешки приводит к их порче

Не собирайте неизвестные грибы

Не собирайте перезрелые, червивые и трухлявые грибы

Не дотрагивайтесь в лесу до неизвестных грибов, не пробуйте их на вкус

Не собирайте грибы вблизи от мусора и промышленных предприятий. Грибы хорошо впитывают яды и загрязнители.

Отгадайте:

дети: На пеньке сидят братишки. Все в венчиках, как малышики. Эти дружные ребята называются...
На опушечке лесной. Весь в морщинках старичок С именем смешным...

Взрослые: В нежно-розового цвета Платяще всегда одета. Счастье грибника в лесу Отыскать её, красу. Этот миленький грибок Выбрал тихий уголок. Ножичком его ты срежь-ка, Ведь съедобна...

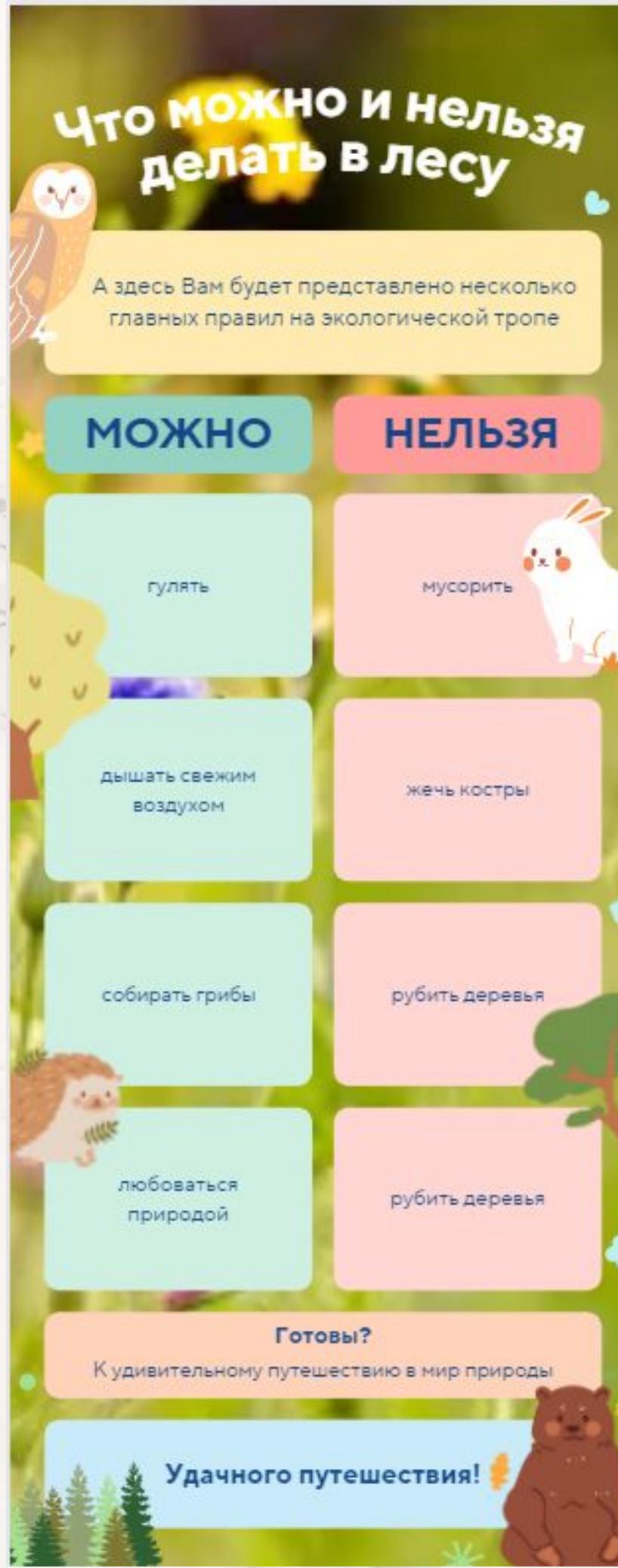
Стенд "дятел"

Стенд "сосны высокие"

Стенд "грибная поляна"

Карточка

«Правила на экологической тропе»



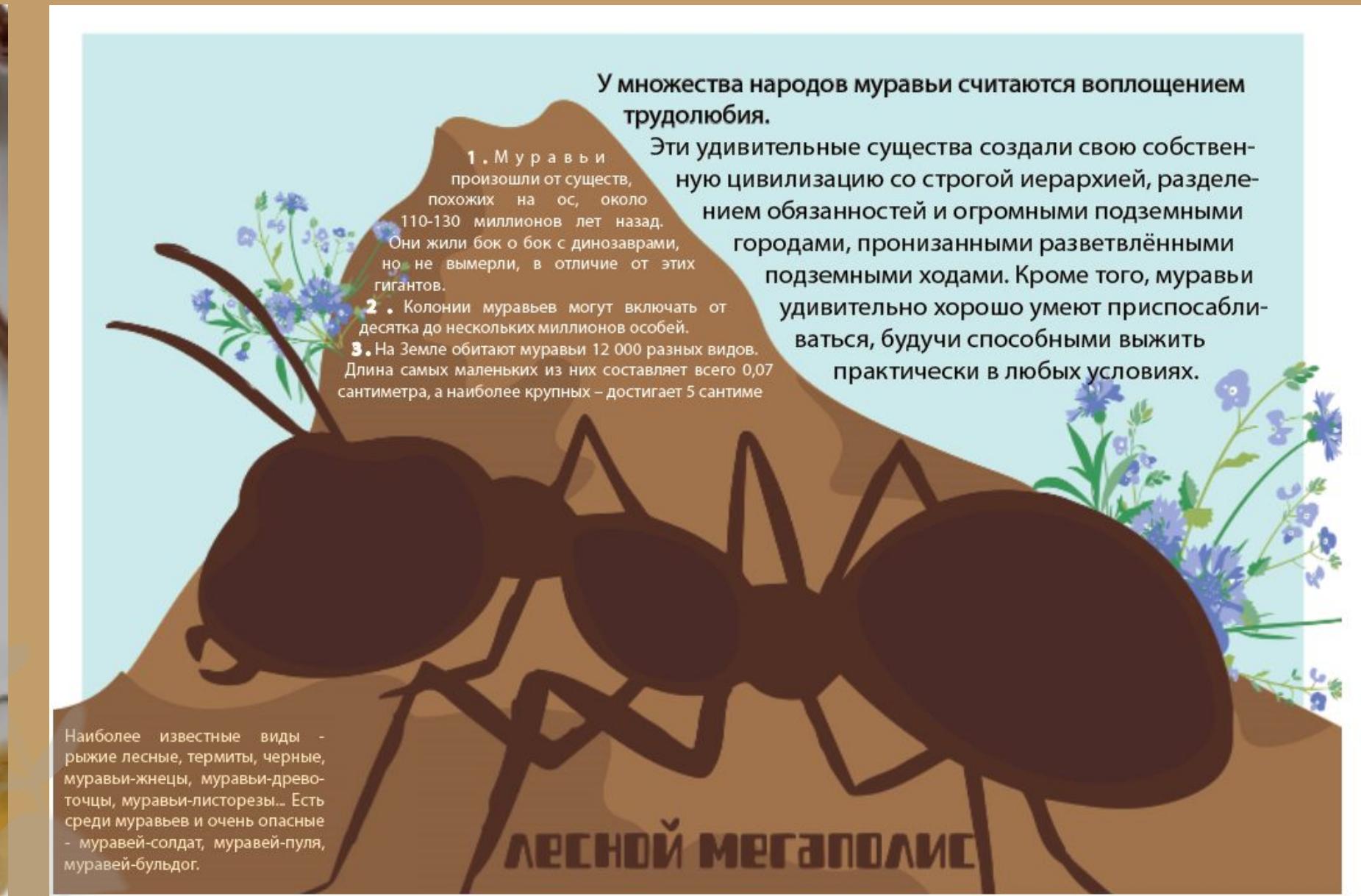
Карточка «Эко-тропа»



Станция «Лесной мегаполис»

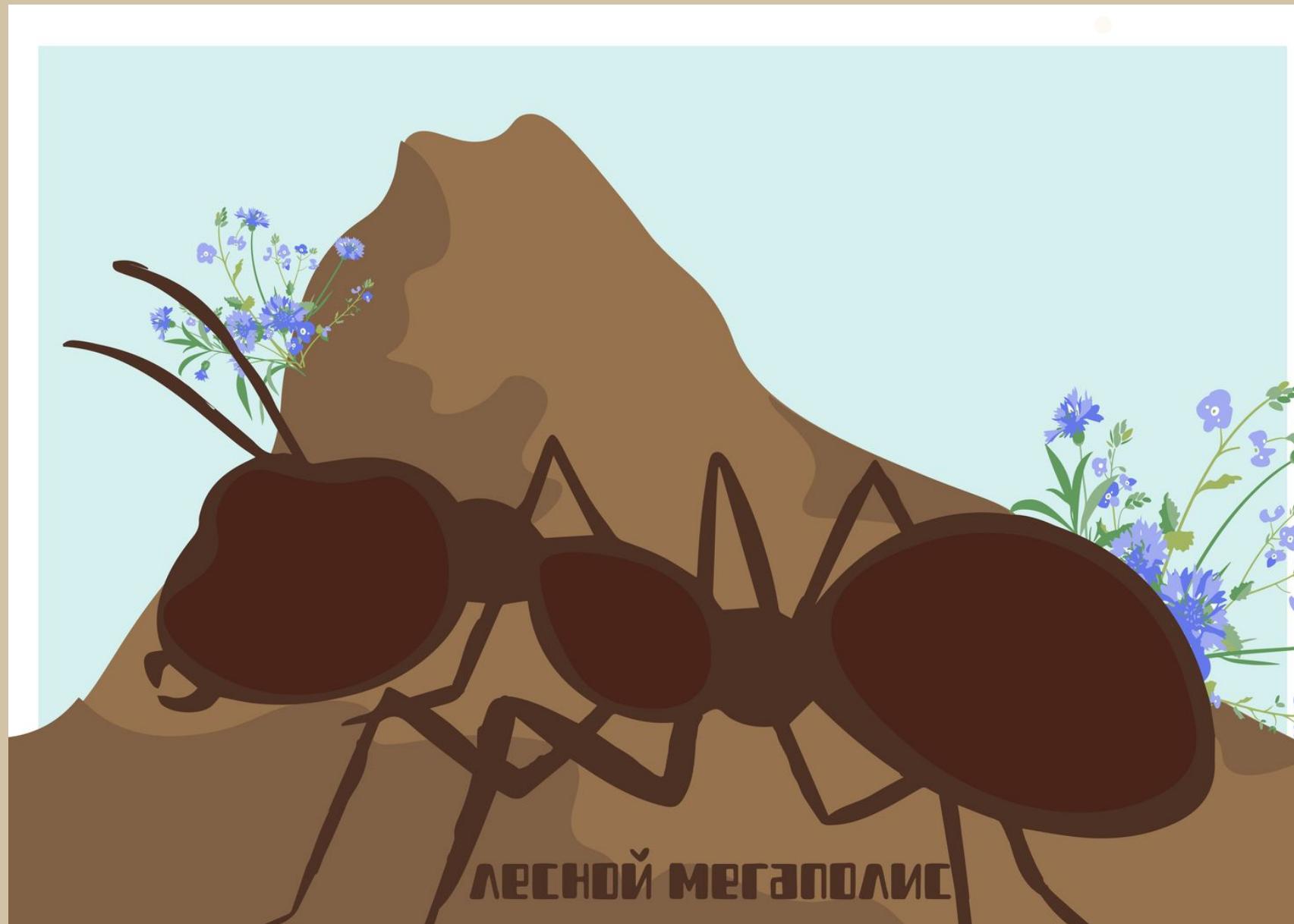


Букле
т

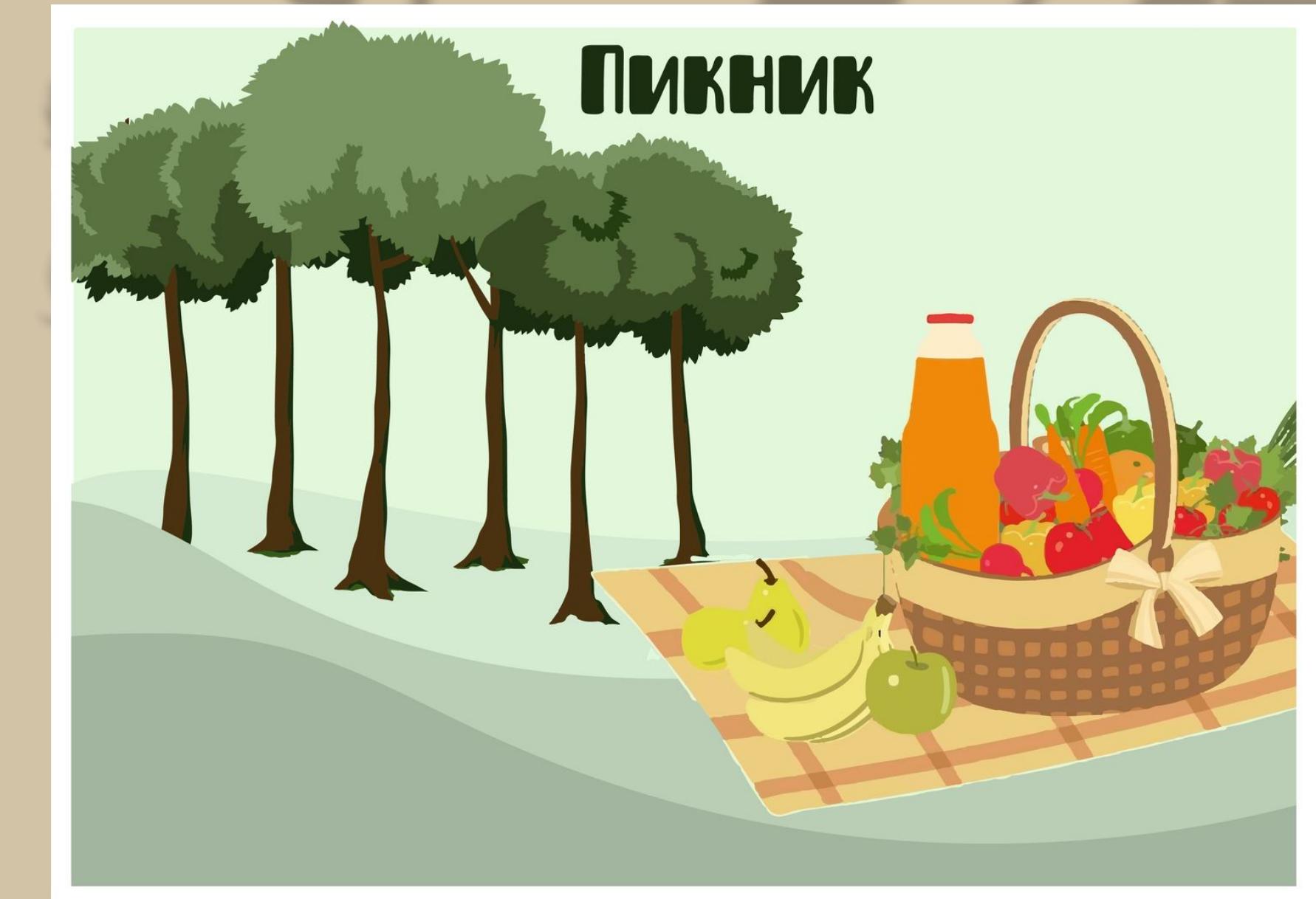


Стенд

СТЕНДЫ



Стенд "лесной мегаполис"

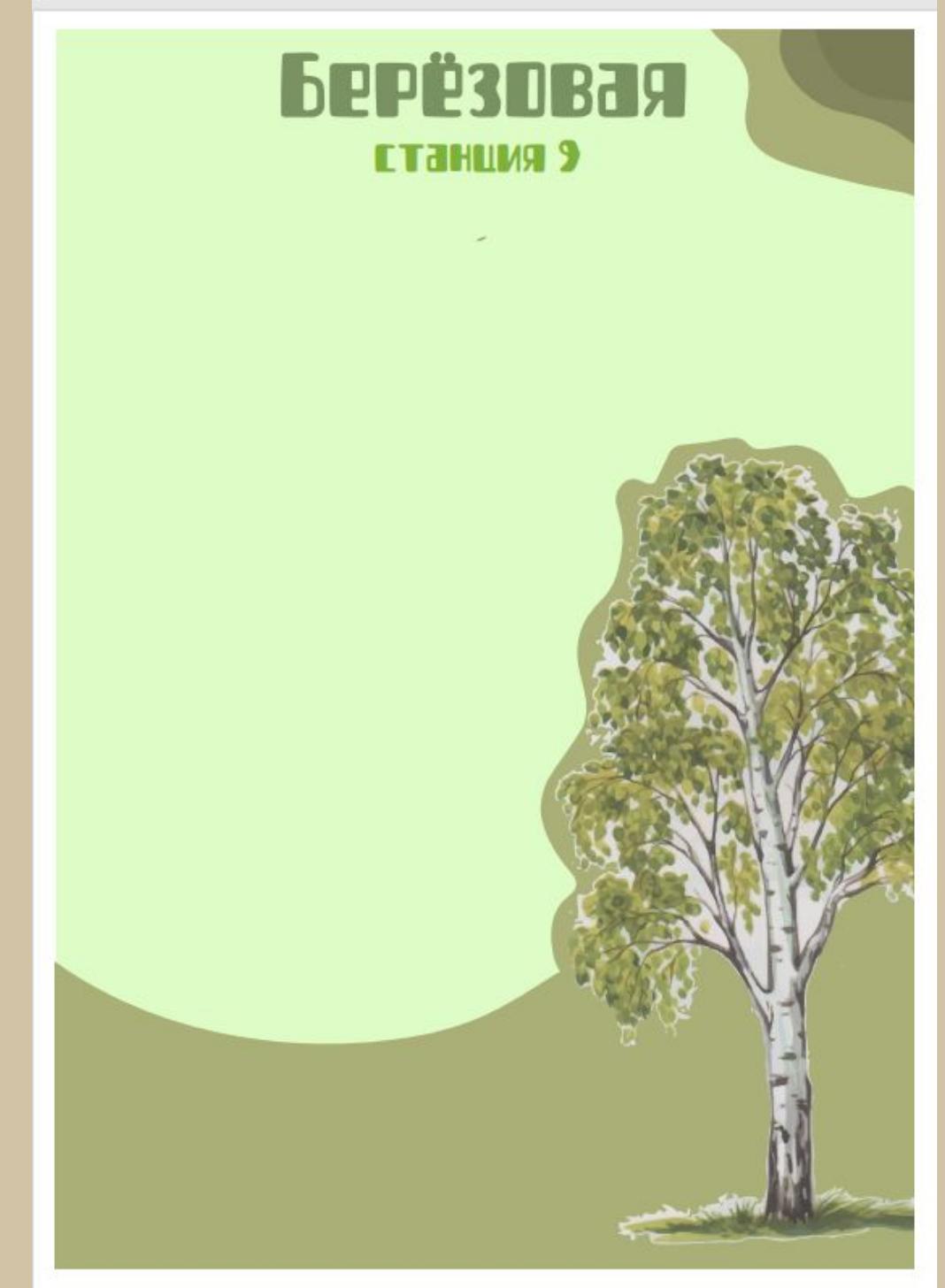


Стенд "пикник"

СТЕНДЫ

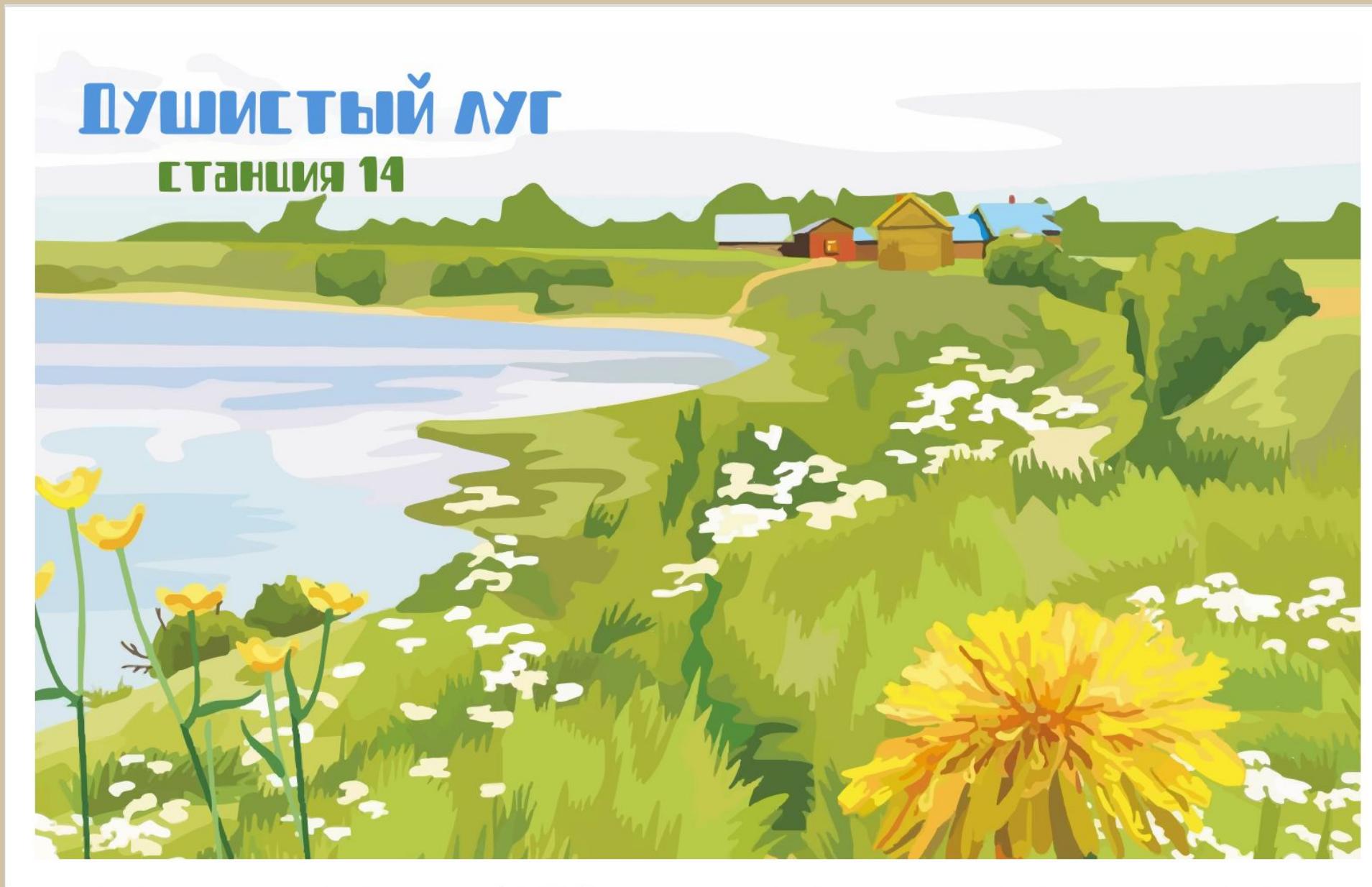


Стенд "сосновая аллея"



Стенд "березовая"

СТЕНДЫ



Стенд "душистый луг"



Стенд "хвощ"

ВЫВОДЫ:

- 1.** Размещение познавательно-развлекательной информации на стенах экологической тропы расширит кругозор отдыхающих и сделает маршрут более увлекательным.
- 2.** Буклет-путеводитель по экологической тропе, содержащий основную энциклопедическую информацию поможет усвоению новых знаний и останется приятным сувениром.
- 3.** Информационные стенды, баннеры, буклеты естественнонаучного, экологического, междисциплинарного, развлекательно-познавательного характера способствуют экологическому воспитанию и развитию экологического туризма.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Нарышкинский природный парк одно из мест Орловской области **которое поможет людям ближе ознакомиться с окружающим их миром и осознать его ценность**, а также познакомиться с редкими видами растений и животных, памятниками природы. Разработка экологической тропы и ее оборудование стендаами и баннерами экологического характера будет способствовать экологическому воспитанию посетителей, особенно детей дошкольного и школьного возраста, а также развитию экологического туризма в регионе.

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!