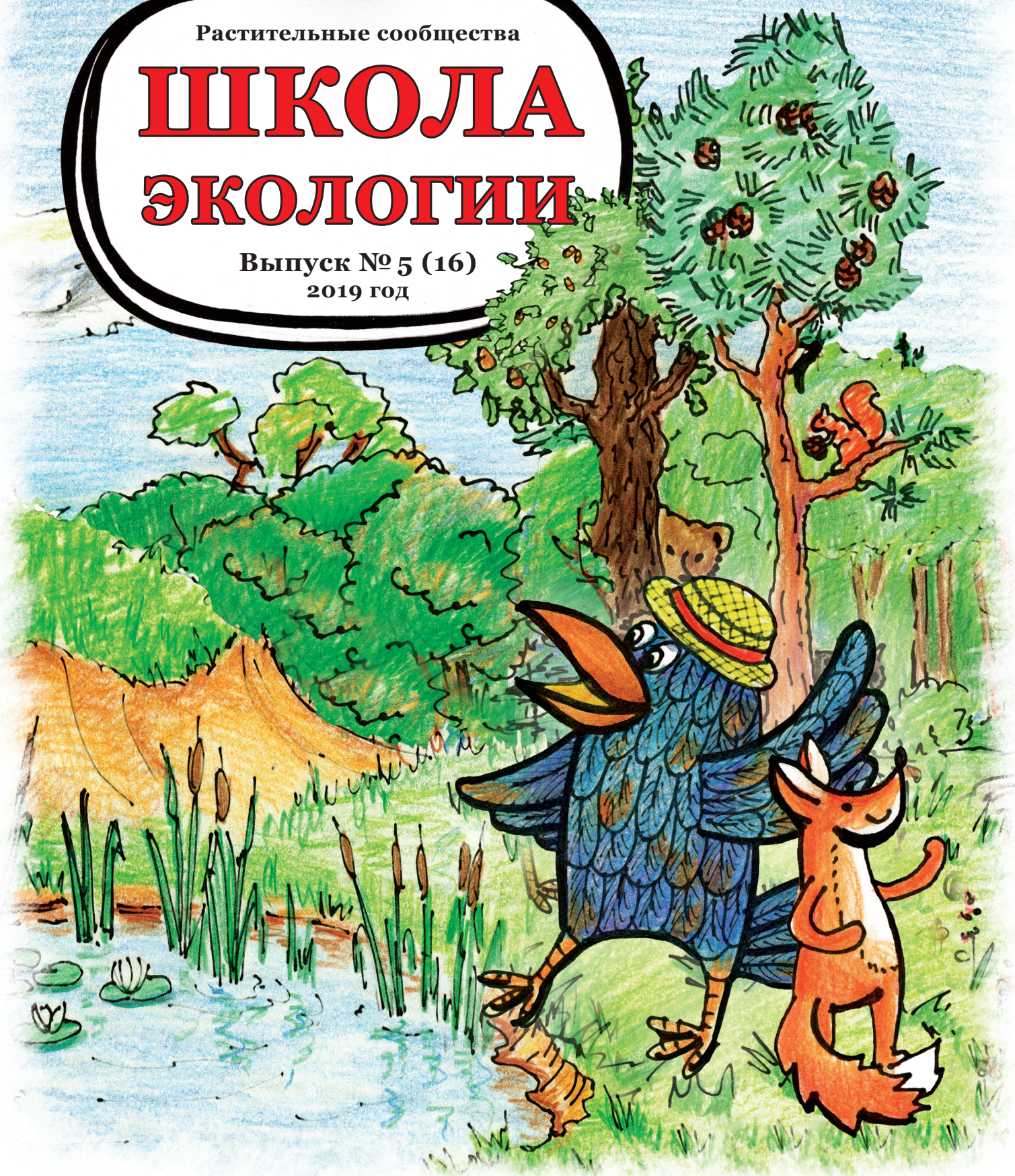


ИГРА-РАСКРАСКА

Растительные сообщества

# ШКОЛА ЭКОЛОГИИ

Выпуск № 5 (16)  
2019 год





## **Здравствуй, дорогой друг!**

Прошло несколько лет обучения Лисёнка  
в «Школе экологии».

Мудрая Ворона продолжает знакомить  
Лисёнка с окружающим миром. Лисёнок стал  
старше и очень полюбил путешествовать.  
Вокруг нас столько всего нового и интересного!

Во время путешествий Лисёнок побывал  
в лесах и полях, увидел много озёр и болот.

Как разнообразна природа нашей планеты!  
Он задумался, чем же отличается луг от поля,  
степь от тундры, озеро от болота.

Как же разобраться? Конечно, Мудрая Ворона  
поможет Лисёнку в его путешествии к знаниям.

И ты, дорогой друг, отправляйся с Лисёнком,  
по страницам нашего журнала  
«Школа Экологии».

Вместе с Лисёнком и Вороной ты узнаешь,  
что растёт в лесах, кто живёт в болоте, что такое  
тундра, и чем отличается луг от поля.

Впереди весёлые и увлекательные приключения!

Будь внимательным!

## **Интересного тебе путешествия!**



**ЛЕС**



**ЛУГ**

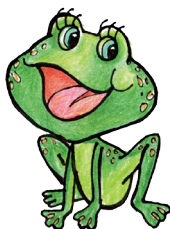


**СТЕПЬ**

**ОЗЕРО**

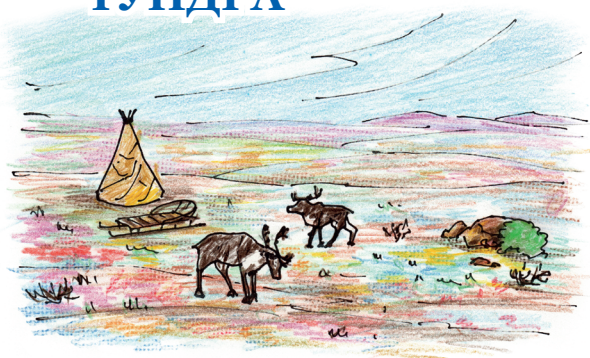


**БОЛОТО**



**ПУСТЫНЯ**

**ТУНДРА**



**ТАЙГА**

**ПРИРОДА  
РЕСПУБЛИКИ  
ТАТАРСТАН**



## ЛЕС

**Лес** это наше богатство. В лесу всегда чистый воздух. Леса называют лёгкими нашей планеты. Он производит кислород, которым дышат все живые существа. Лес очищает воздух от грязи, пыли и вредных газов.

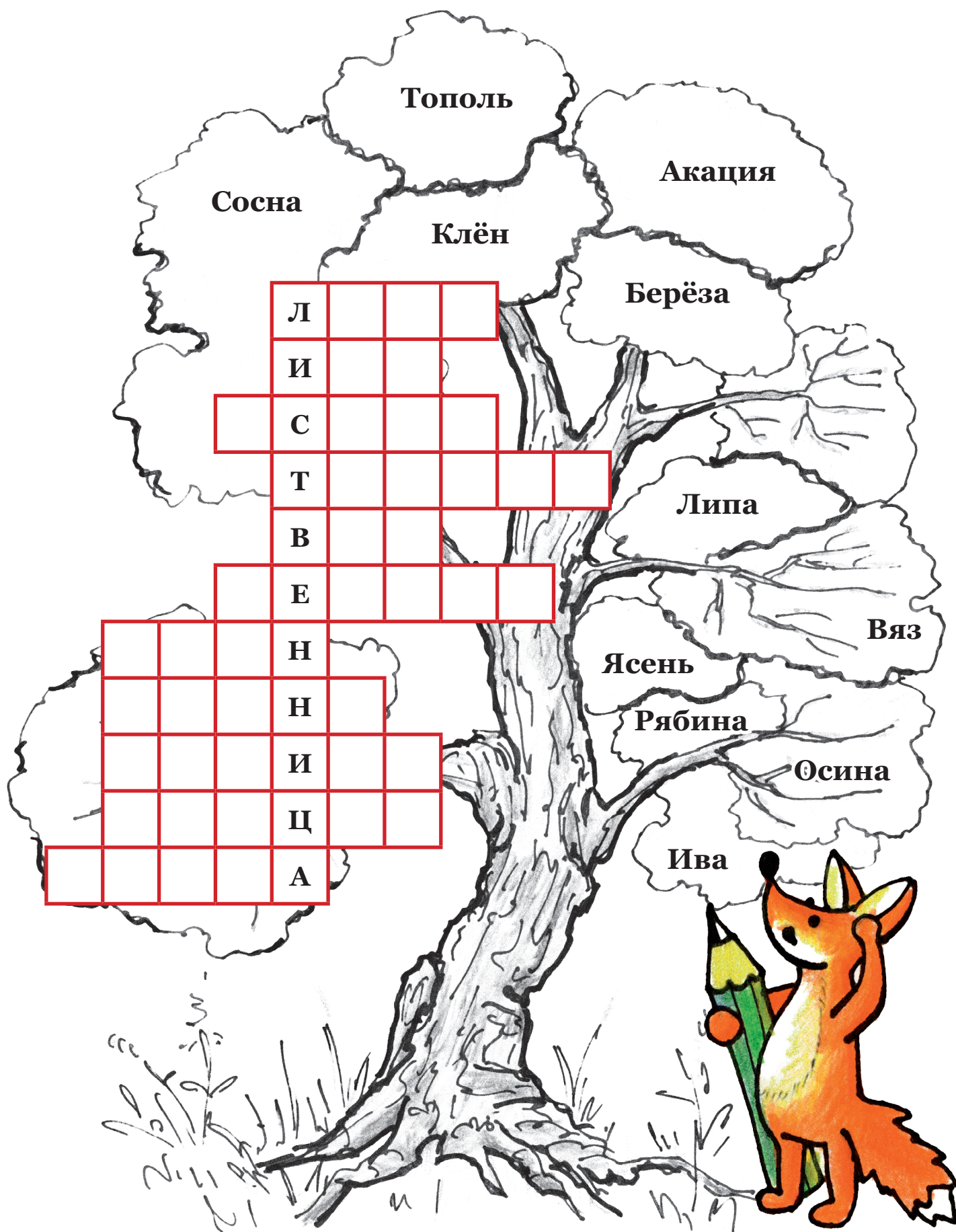
Как бы ни бушевал ветер, в лесу всегда тихо. В лесу растут деревья, кустарники и травянистые растения.

Леса подразделяются на лиственные и хвойные.

Что такое лес? Лес это дом для растений и животных. Защитник воздуха, водоёмов и почв. Место для отдыха человека. Источник ягод, грибов и лекарственных растений.



**В лесу спрятались животные.  
Посмотри внимательно на картинку, найди и раскрась их.**



**Впиши в кроссворд названия деревьев.  
Раскрась дерево.**

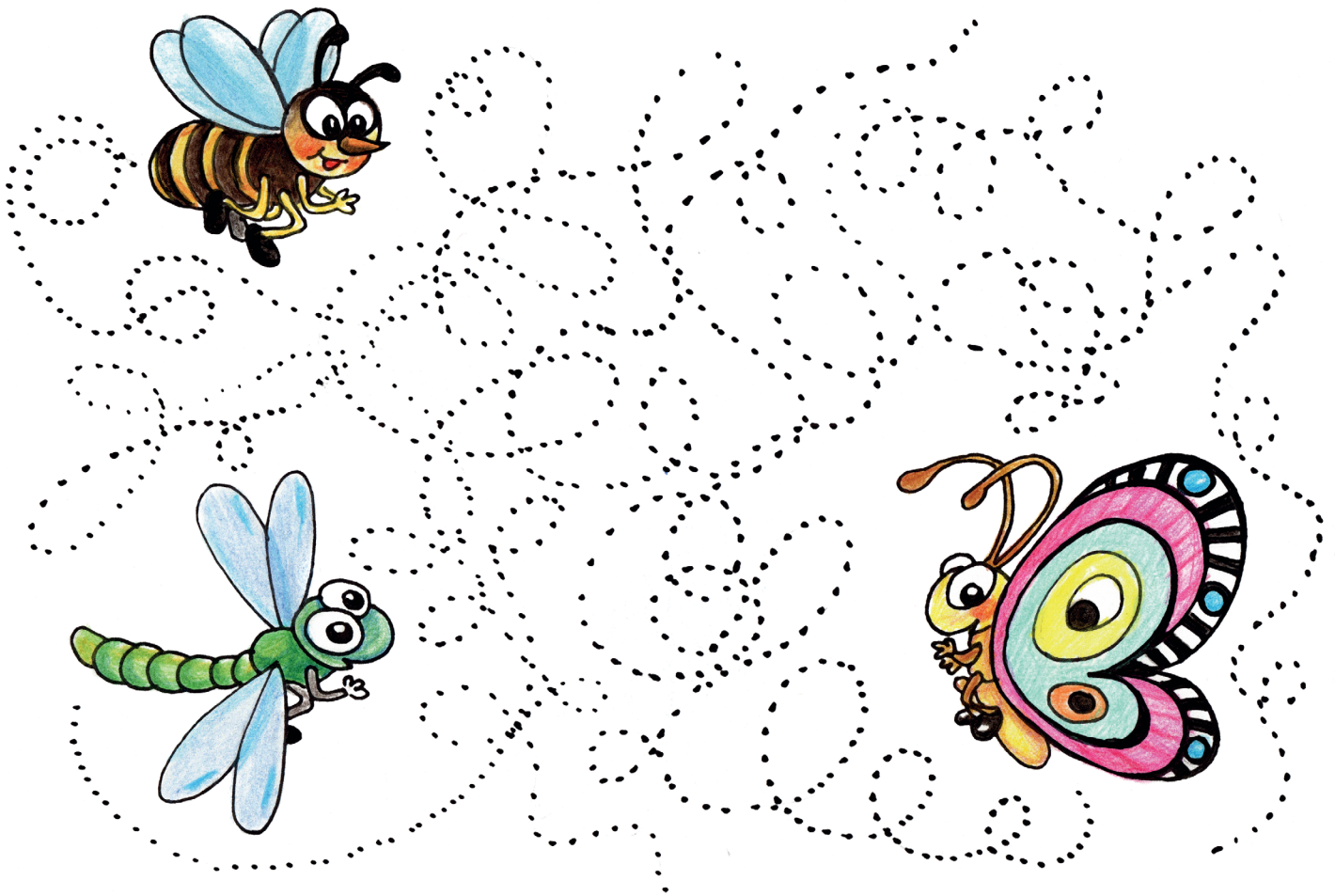
## ЛУГ

**Луг** – это открытое пространство, покрытое травянистой растительностью.

Обычно луга бывают около рек и заливаются во время половодья водой. На лугах растёт огромное разнообразие травянистых растений: тысячелистник, колокольчик, ромашка, валериана, мята, вербеник, алтей, мышиный горошек, лисохвост, мятлик, щавель и многие другие.

На лугах нет совсем или растут одиночные деревья. Это раздолье для трав. Здесь очень много света, так как нет тени от деревьев. Много травы, значит почва здесь богатая. Воды и тепла для растений достаточно.

Как ты думаешь, если на лугу много цветущих трав, то каких животных там много? Ну конечно насекомых. Огромное количество пчёл, бабочек, стрекоз и разных букашек живут среди цветов и трав.



**Найди дорожки, по которым летали насекомые.**

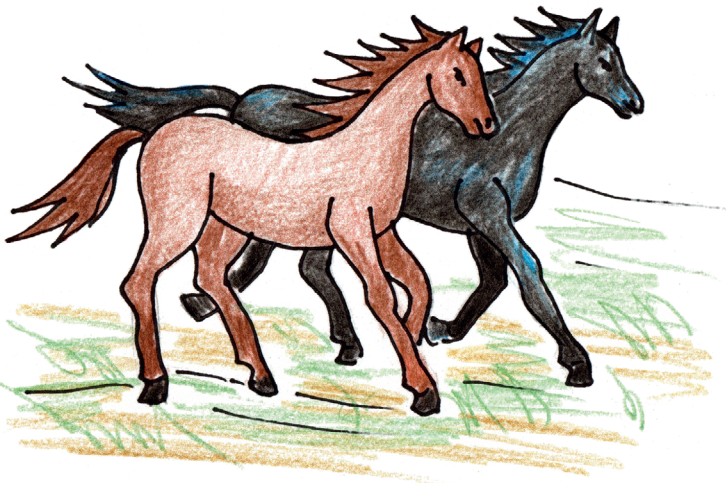


**Гуляя по полянке, Лисёнок загляделся на красивых бабочек.  
Он долго их рассматривал, но не увидел, что две из них  
одинаковые. Раскрась бабочек.  
Помоги Лисёнку, найти бабочек-близняшек.**

## СТЕПЬ

**Степи** – это большие поля без деревьев, на них растёт очень много разной травы. Весной вся степь зеленеет, так как земля ещё пропитана талой водой. Особенно прекрасны поля тюльпанов весной.

Но летом стоит такая жара, что вода очень быстро испаряется, и растения не успевают вдоволь напиться. Во время летней жары многие растения испаряют эфирные масла. Вот почему в степи так приятно пахнет травами.



**Столбиком стоит зверёк  
На степной тропинке.  
Он и вдоль, и поперёк  
Знает все травинки.**

**Я в степи расту высокой,  
Колосистой, гладкой.  
Птиц пою росой и соком  
И кормлю лошадку.**



**Мы пасёмся табунами  
Под упругими ветрами.  
Лучше степи ничего  
Нет на свете, иго-го!**



**Отгадай загадки и проведи линию к правильному ответу.**

Как ты думаешь, какие животные живут в этих местах?

Чем они питаются? Раньше животных степей было очень много: дикие лошади, бизоны, сайгаки. Но люди всё больше места в степях занимают под поля, сады, пастбища. В степи очень много грызунов: тушканчики, суслики, сурки, хомяки. Их норки находятся глубоко под землёй. А пищу они себе находят на поверхности. У водоёмов живут – гуси, лебеди, утки.

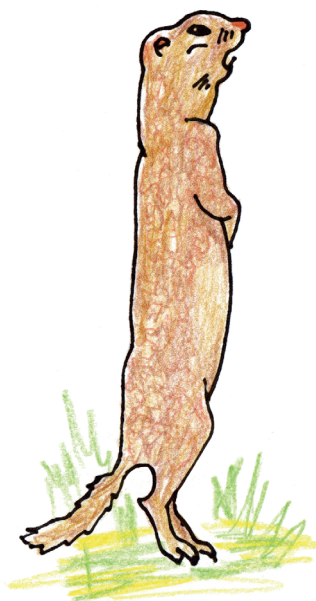
**Хоть зверёк я и степной,  
Ты давно знаком со мной.  
Я грызун, совсем малыш,  
А моя подружка – мышь.  
Набиваю в две щеки  
Зёрнышки и колоски.**



**Тут, куда ни кинем взгляд,  
Травы ровные стоят  
И колышутся волнами  
Под душистыми ветрами.**



**Я живу в большой степи.  
Здесь привольно, пи-пи-пи!  
А приятель мой хомяк  
Лёг на травку, как в гамак.**



Помоги Лисёнку  
попасть в гости к Мудрой Вороне.





6



22

23

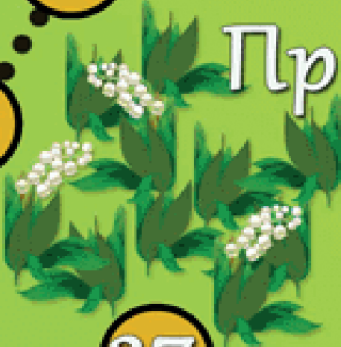


24

Пропусти  
ход

7

21



26



25

20

27

Пройди  
вперед

19

28



29

18

30



32

31

34

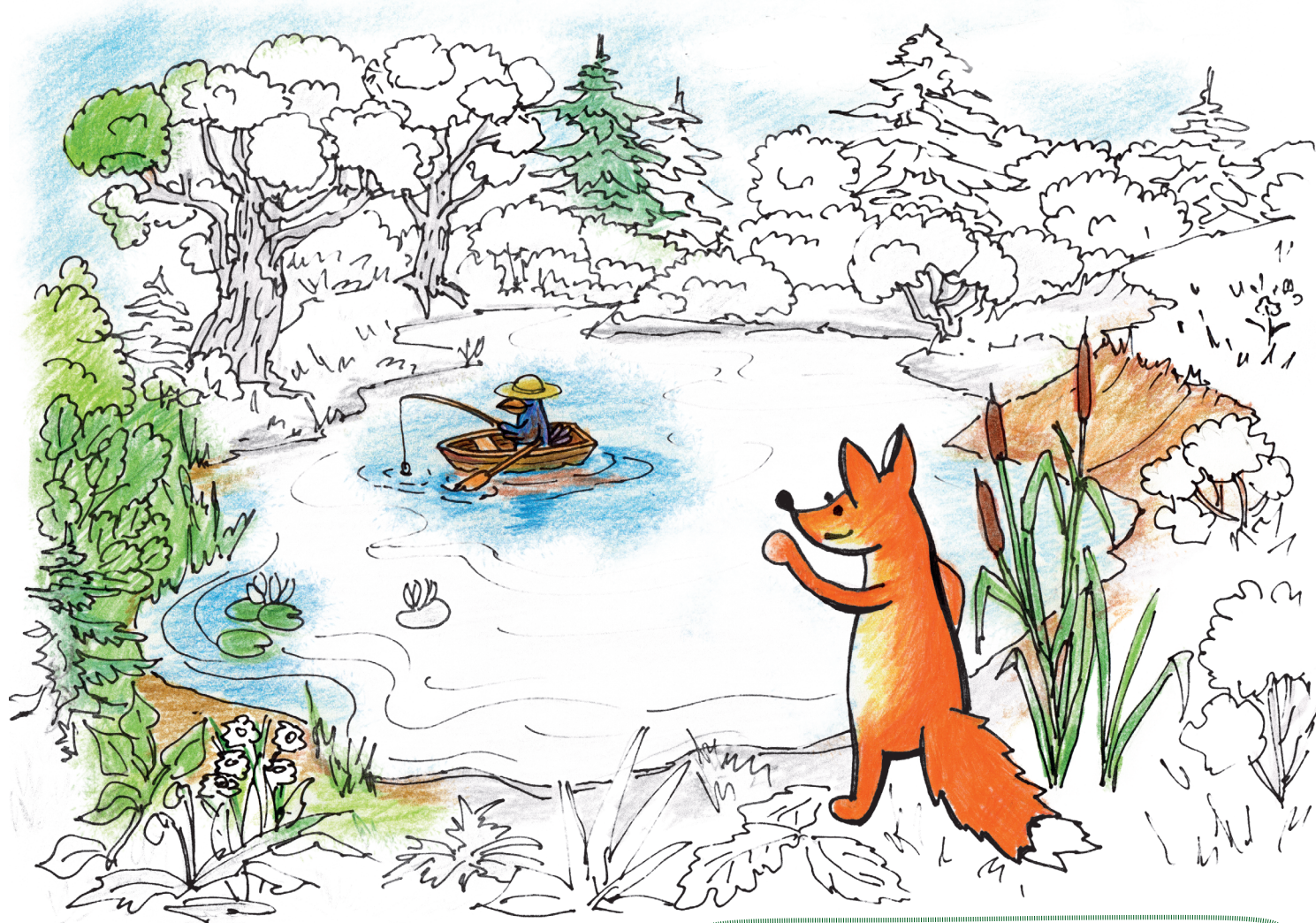
35

## ОЗЕРО

На поверхности суши есть природные углубления, которые заполнены водой. Озёра обычно не соединяются ни с другим озером, ни с морем, ни с океаном. Часто в озёра впадают реки. Самое большое озеро в мире – Каспийское море-озеро, самое глубокое – Байкал.

Озёра это ценные источники пресной воды. В них живёт огромное разнообразие рыб и других живых организмов. А также озёра используют для орошения полей.

Озёра для человека, как и для многих живых существ, жизненно необходимы. Озёра нужно ценить и беречь, ведь если допустить их загрязнение, то мы потеряем значительную часть главного природного ресурса.



*название картины*

**Посмотри какая красота вокруг. Словно это картина известного художника. Раскрась её. Придумай название к этой картине.**

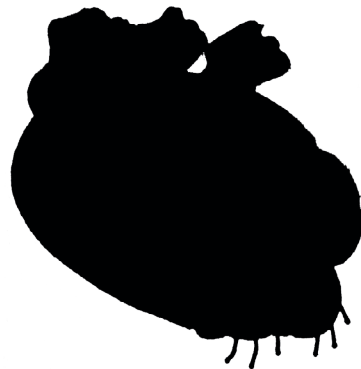
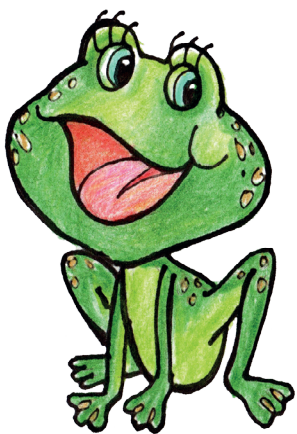
## БОЛОТО

**Болото** – это кочки, мхи, водяная гладь, небольшие кустарники и невысокие деревья на островках. Это место жизни комаров, лягушек, змей и птиц.

Здесь растёт очень полезная ягода – клюква.

Когда-то на этом месте было небольшое озеро, которое не имело стока. В болоте вода стоячая, поэтому оно постепенно зарастает осокой, водорослями, мхами. Отмирая, они образуют толстый слой ила на дне.

Ходить по болотам опасно. Оступившись, можно провалиться в трясину, из которой невозможно выбраться без посторонней помощи.

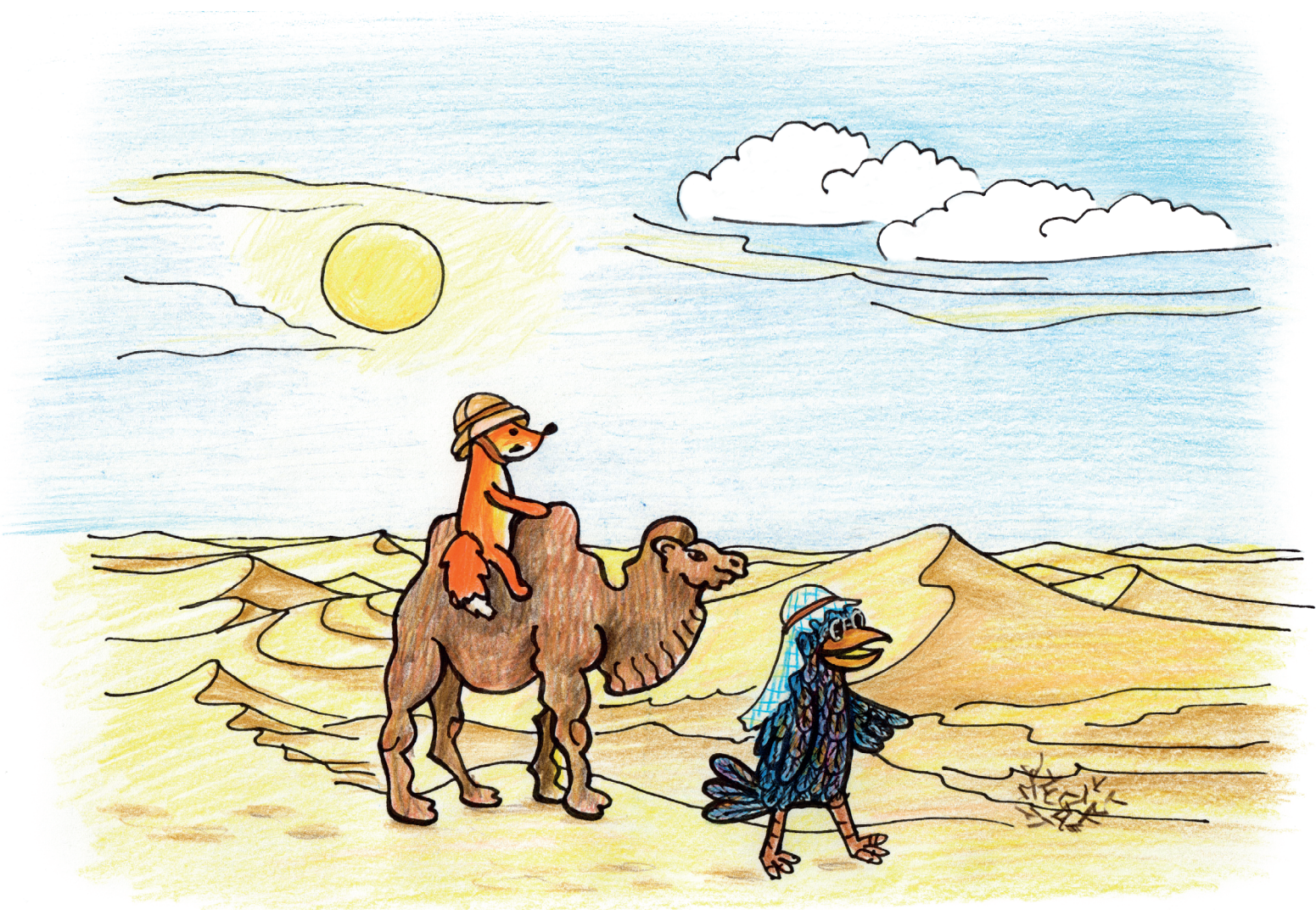


**Помоги лягушкам найти свою тень.**

## ПУСТЫНЯ

Слово «пустыня» говорит само за себя: пустыня – значит, пусто. В пустыне нет ни морей, ни рек, ни озёр, поэтому и дожди здесь идут крайне редко. Иногда в пустынях идут настоящие ливни, однако из-за жары вода быстро испаряется.

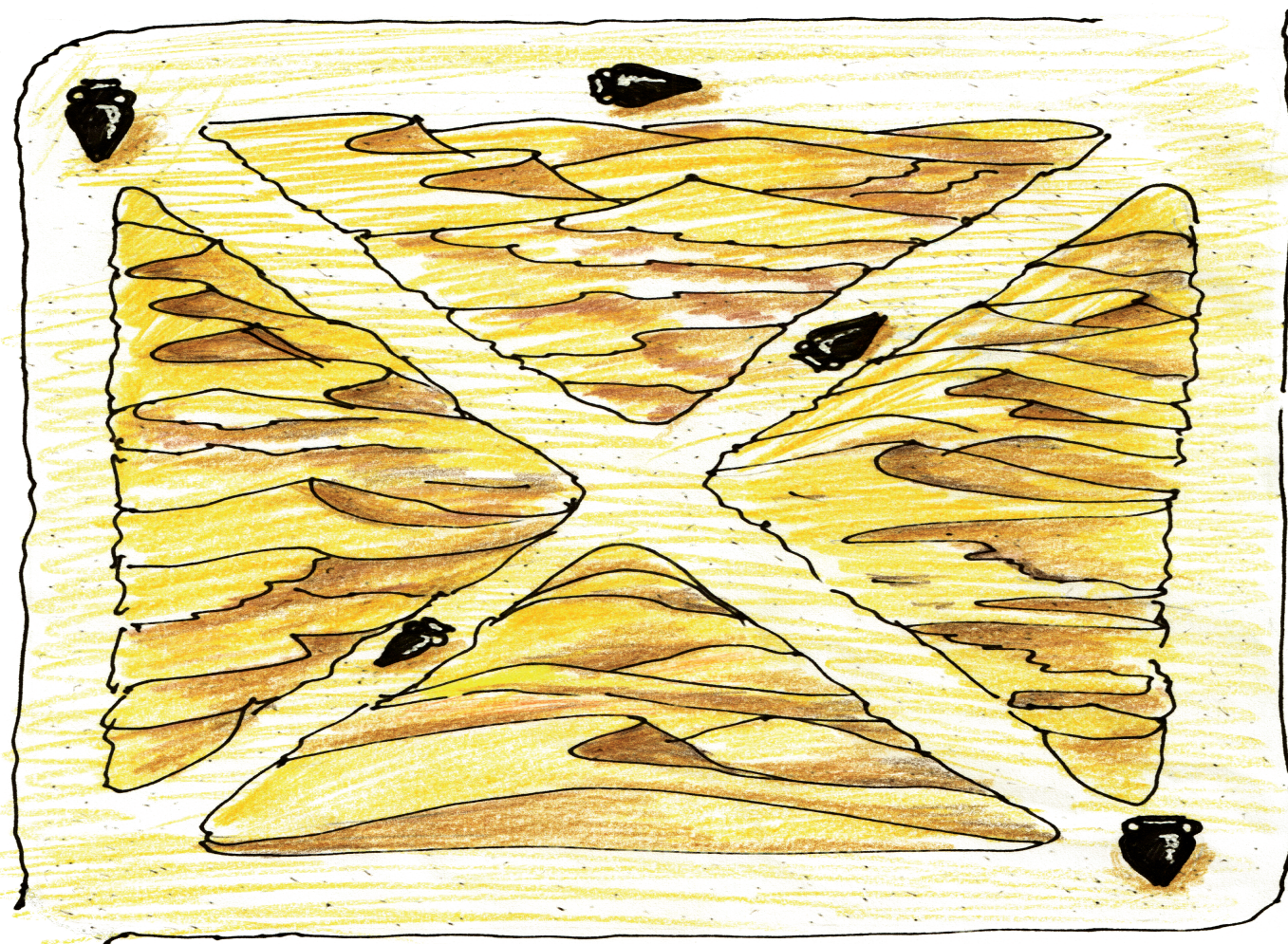
Под воздействием ветра песок пересыпается через гребни барханов, и создаётся впечатление, что они как будто ползут по пустыне. Смотришь на них – и кажется, что пустыня безжизненна. Но это не так.



Вот, например, дерево саксаул. Его листья такие маленькие, что на ветках их почти не видно. Растёт здесь и песчаная акация, листья которой превратились в колючки. Есть в пустыне удивительное растение – кандым. Его ещё называют «перекати-поле». В пушистом шарике растение прячет семена. Лёгкий шарик скачет по пустыне, а заодно и семена разбрасывает, из которых вырастут новые растения. В пустынях растут кактусы и верблюжьих колючки.

А ещё в пустынях есть оазисы.

**Оазис** – это место около водоёма, островок растительности в пустыне.



**Ох уж этот Лисёнок. Все кувшины для воды растерял по дороге.**

**И теперь придётся возвращаться к оазису.**

**Помоги Лисёнку и Вороне собрать кувшины. Только помни, что по каждой дорожке можно пройти всего один раз.**

## ТУНДРА

**Тундра** – это бесконечные снега и льды. Там долгие морозные зимы, а лето короткое и холодное. Зимой практически нет солнца и поэтому возникают полярные ночи. Дуют ветры, бушуют вьюги. Сильный ветер сдувает снег, а пурга несёт крутящие снежные вихри за собой. Снег очень плотный, по нему можно ездить на вездеходах. Поверхность тундры напоминает волны.

Земля не успевает прогреться, а растения не успевают вырастать.

В тундре растут мхи, лишайники, грибы, ягоды, маленькие деревья, которые называют карликовыми. Не смотря на суровый климат, есть здесь своя красота. В июле тут всё расцветает – полярные маки, одуванчики, незабудки!

Тундра богата ягодными кустарниками – клюквой, морошкой, голубикой.



**Давай попробуем вместе нарисовать северного оленя – жителя тундры.**

**Возьми чистый лист бумаги и повтори этапы рисунка.**

## ТАЙГА

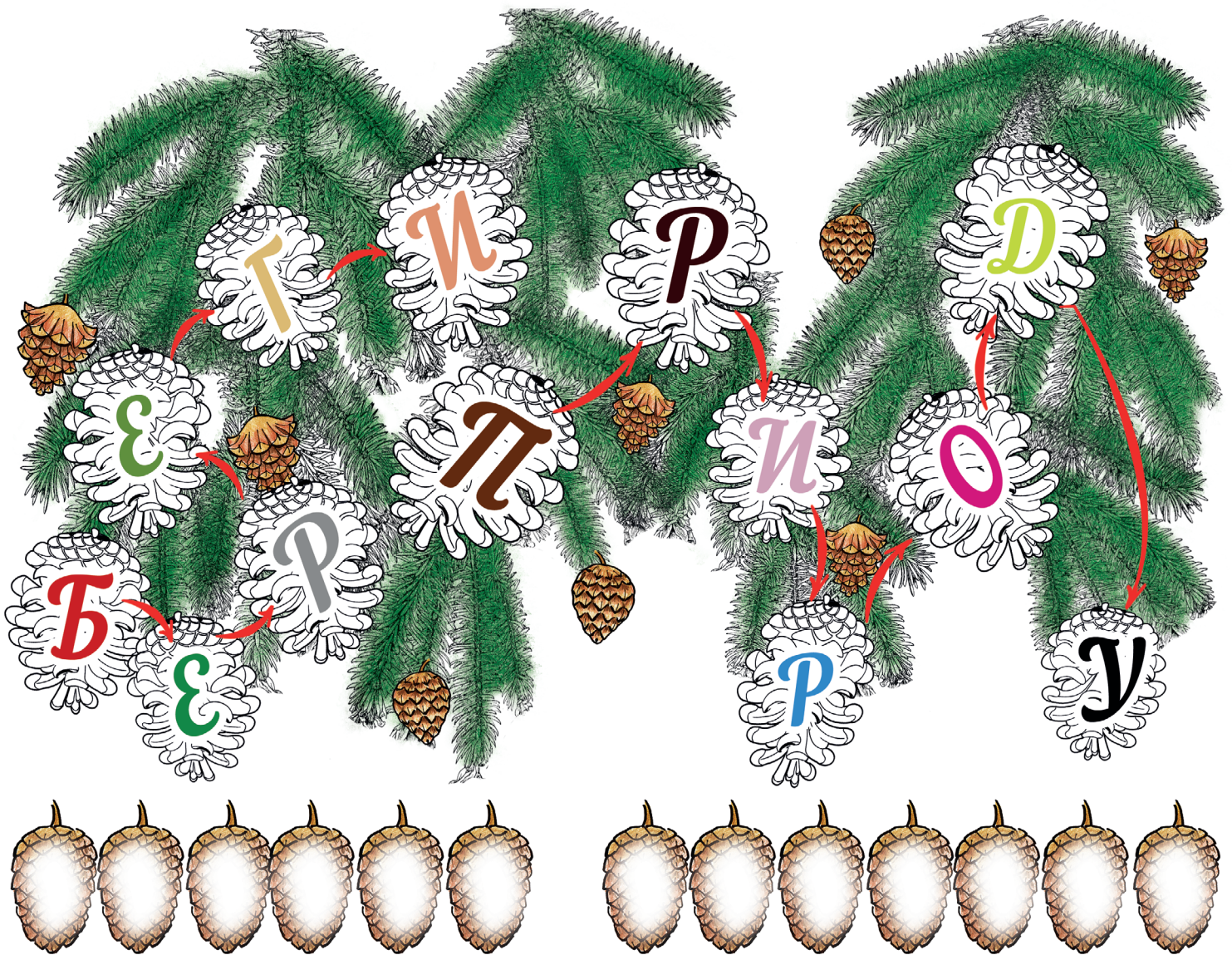
В тайге, так же как и в тундре, зима очень холодная, а лето короткое и прохладное. Но в отличие от тундры, в тайге очень много растительности.

Тайга – это хвойный лес, он занимает большую часть лесной зоны.

Здесь произрастают ель, сосна, лиственница, кедр, пихта. Листочки у этих деревьев – это хвоинки, они всегда зелёные. Деревья очень высокие с мощной корневой системой. Животный мир тайги разнообразен.

В тайге водятся лоси, бурые медведи, рыси, белки-летяги, соболи, бурундуки, колоноки, зайцы, северные олени, косули.

Птичье население – это глухари, кедровки, рябчики, чёрные дятелы, совы.



**Пройди по стрелкам от шишки к шишки. Выпиши буквы и ты сможешь прочитать зашифрованную фразу.**

## ПРИРОДА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Природа Республики Татарстан завораживает своей красотой.

Здесь встречается растительность южно-таёжных лесов, где среди деревьев преобладают ели, сосны и пихты. На юге их сменяют широколиственные леса, которые состоят из дубов, лип, вязов и клёнов.

Также растут кустарники орешника.


Природа Татарстана знаменита лечебными свойствами. Сочетание степного воздуха, целебного микроклимата смешанного леса и источников минеральных вод способствуют быстрому оздоровлению организма.

Наш край никого не оставляет равнодушным.

Искрящиеся русла рек, многочисленные озёра и знаменитый Большой Бор не перестают нас радовать.



**Раскрась картинку.**



**Дорогой друг,  
подшло к концу наше  
интереснейшее приключение!**

Давай вспомним, что мы с тобой увидели и узнали. Лес – это лёгкие нашей планеты, и он такой сильный, что может укротить ветер. Ты увидел, как много трав растёт на лугу, и откуда берётся пресная вода, которую мы пьём. Ты узнал, что такое пустыня, и чем тайга отличается от тундры.

Как прекрасен и разнообразен наш мир!  
Давай бережно относиться к природе, ведь это так просто! Стоит приложить немного усилий, и не только мы, но и следующие поколения людей, смогут увидеть красоту окружающего мира.

**До новых встреч на страницах  
«Школы экологии»!**



ТА1ССР

ПРАЗДНОВАНИЕ 100-ЛЕТИЯ  
ТАТАРСКОЙ АССР

ТАТАРСТАН АССР ТӨЗЕЛҮНЭҢ  
100 ЕЛЛЫГЫН БӘЙРӘМ ИТҮ

1920-2020

Издание подготовлено  
по заказу Министерства экологии и природных ресурсов  
Республики Татарстан

**ИГРА-РАСКРАСКА РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА  
«ШКОЛА ЭКОЛОГИИ»  
Выпуск № 5 (16) 2019 год**

Для совместных занятий  
детей дошкольного и младшего школьного возраста с родителями.

Художник Татьяна Платонова

Подписано в печать 12.07.2019

Тираж 5000 экз.

Отпечатано в ООО «ПК Тандем»

Адрес: 443022, г. Самара, Заводское шоссе, 10, офис 1

8 (846) 20-20-015

tandem@offset63.ru