



МЫ В ОТВЕТЕ ЗА
ПРИРОДУ



ПРИРОДА И ЭКОЛОГИЯ

Природа – это окружающий нас мир. К ней относится



ся всё, что не сделано человеком. Природа – это трава и деревья, моря и океаны, птицы, рыбы, дикие и домашние животные, солнце и небо, леса и луга...

Человек тоже является частью природы!

Все элементы природы связаны, они необходимы друг другу для развития и поддержания жизни.

Наука, изучающая природу, называется **экологией**. Экология – это древнегреческое слово: в переводе на русский «экос» означает «дом», «логос» – «наука». Таким образом, экология – это наука о доме, потому что природа – наш **общий дом**, о котором мы должны заботиться.

Специалист по экологии – **эколог**. Экологи пытаются объяснить, почему высыхают реки, гибнет рыба или летом выпадает снег. Они изучают состояние воды, земли, воздуха, влияние фабрик и заводов на растения, животных и человека.

Человек не может не пользоваться природными **ресурсами**. Экология учит людей, как использовать природу, не принося ей вреда. Но, к сожалению, люди очень часто забывают об экологии и берут у природы её богатства, не задумываясь о последствиях.



Поэтому сейчас природа переживает **тяжёлые времена**: исчезло много видов животных и растений, а некоторые виды находятся на грани вымирания. Вместо лесов появились пустыни, высохли многие озёра и реки.



Со временем люди стали задумываться о необходимости бережного отношения к природе. С целью спасения редких животных и растений была создана Красная книга. **Красная книга** – список редких и находящихся под угрозой исчезновения или исчезнувших животных, растений и грибов. Например, в Красную книгу России внесены амурские тигры, дальневосточные леопарды, белые медведи, ландыши и многие другие представители

флоры и фауны. Все живые существа, перечисленные в Красной книге, подлежат особой охране.

Для сохранения природных богатств создаются **заповедники** – территории первозданной природы, где запрещена любая деятельность человека. В заповедниках животные и растения находятся в естественных условиях, не испытывая на себе разрушающего воздействия цивилизации.

Создание заповедников является примером ответственного отношения к природе. Однако одних только заповедников недостаточно. Чтобы сохранить нашу планету, люди своими действиями должны способствовать улучшению экологии в своей стране и во всём мире!



Экологические изменения влияют не только на природу, но и на климат нашей планеты.

Климат – это многолетний режим погоды. Для каждого региона характерен свой климат. Например, мы знаем, что летом должно быть тепло и солнечно, осенью часто идут дожди, зимой погода холодная и снежная, а весной снег тает, и природа просыпается.

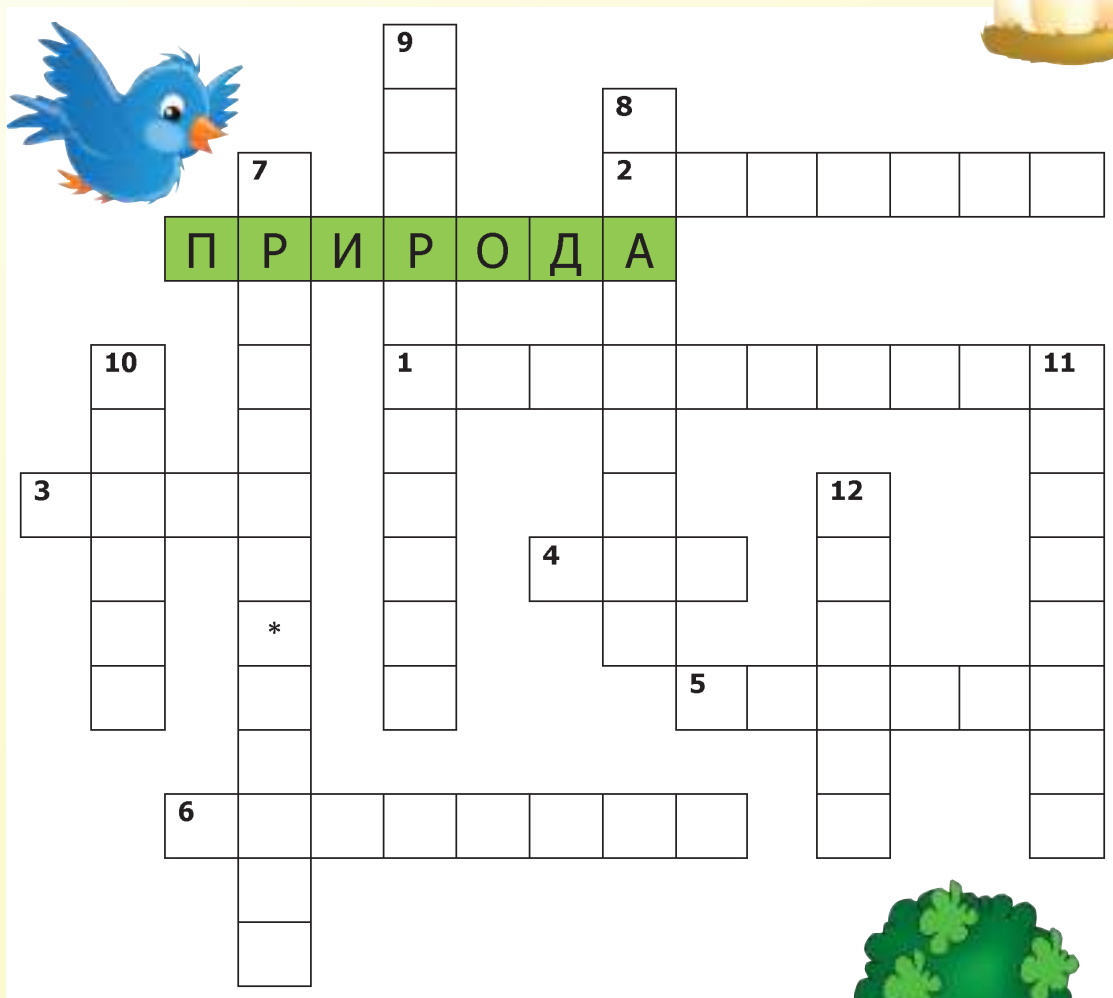


Однако в последние десятилетия происходит **изменение климата**. Например, зимы становятся тёплыми, а летом, наоборот, неожиданно выпадает снег. На подобные изменения во многом влияет деятельность человека:

- ◆ работа фабрик и заводов;
- ◆ выхлопные газы автомобилей;
- ◆ загрязнение природы мусором;
- ◆ другие негативные воздействия.

От изменения климата страдают животные, растения и сами люди. Поэтому необходимо в ближайшее время изменить своё поведение и больше думать об экологии.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРОССВОРД



По горизонтали:

1. Место, где природа и животные охраняются особым образом. В нём нельзя охотиться, ловить рыбу, собирать ягоды и грибы.
2. Природные богатства, запасы.
3. Прозрачная жидкость, которую мы пьём и которая содержится в реках, озёрах, морях, океанах.
4. Участок земли, покрытый деревьями и кустарниками.

5. Цветок, занесённый в Красную книгу. На одном его стебельке растёт много маленьких белых колокольчиков. Он сильно и вкусно пахнет, растёт на полянках и называется первым майским цветком.
6. Газ, входящий в состав воздуха, которым дышат живые существа.



По вертикали:

7. В этой книге хранится список редких и исчезающих животных, птиц, растений, грибов – они подлежат особой охране.
8. Человек, занимающийся охотой в запрещённых местах.
9. Засорение воздуха, воды и почвы отходами, которые содержат вредные и ядовитые вещества.
10. Специалист, который изучает состояние природы, в том числе с помощью приборов в лаборатории. Он занимается наукой о взаимодействии между организмами и окружающей средой.
11. Сооружение, которое можно смастерить самостоятельно, чтобы подкармливать птиц зимой.
12. Источник света и тепла на Земле, который можно увидеть на небе в ясную погоду. Это звезда, вокруг которой вращается наша планета.

По горизонтали: 1 – заповедник; 2 – ресурсы; 3 – вода; 4 – лес; 5 – ландыш; 6 – кислород;
По вертикали: 7 – Красная книга; 8 – браконьер; 9 – загрязнение; 10 – эколог; 11 – кормушка; 12 – солнце.



ОТВЕТЫ

МУСОР. В ЧЁМ ОПАСНОСТЬ?



В России каждый человек производит **500–600 кг** мусора в год. Получается, что за год в стране накапливается около **5 миллиардов тонн** мусора. Это в 10 раз больше веса пирамиды Хеопса, масса которой 6,2 миллиона тонн.

Если весь этот мусор собрать в одном месте, то он займёт площадь больше **Ленинградской области** или, например, площадь трёх стран в Европе – **Бельгии, Голландии и Люксембурга**.

Основной причиной, по которой накопление мусора потребовало особого внимания, стало изобретение **пластика** (одноразовые стаканчики, тарелки, трубочки, пакеты, воздушные шарики и прочее). Каждый знает, насколько удобны в использовании пластиковые товары, но существует и обратная сторона медали, которая способна повлиять на экологию и здоровье человека. Изделия из пластика очень



долго не разлагаются. К примеру, обычный целлофановый пакет разлагается примерно за тысячу лет. Пакеты и другие пластиковые изделия в природе очень опасны для животных. Животные могут принять пластик за пищу, что приведёт их к отравлению или смерти. Животные часто застревают в пакетах и другом мусоре и не способны выбраться из него самостоятельно.

С течениями рек с суши и берегов морей, на которых любят отдыхать туристы, не убирая за собой, мусор попадает в океан. Морской мусор становится опасной пищей для местных обитателей (застревает в желудке, в результате чего животное не может больше есть, умирая от голода), а также часто является причиной их физических повреждений (запутывание в сетях, упаковочных материалах). В океане мусора настолько много, что образуются настоящие мусорные острова.



Для того, чтобы мусор не накапливался и, тем самым, не загрязнял природу, его необходимо перерабатывать с целью безопасного уничтожения или повторного использования.



Этот знак используется для обозначения переработки мусора с целью повторного использования.



Мусор включает в себя **пищевые отходы** (остатки нашей еды), **стекло, металлы, бумагу и пластик**. Это основные типы отходов для перера-

ботки, поскольку они используются в повседневной жизни больше всего. Банки в продуктовом магазине сделаны из стекла, молоко хранится в картонных коробках, многие бутылки также изготовлены из пластика или стекла, а газеты, поздравительные открытки, бумажные тарелки и многое другое изготовлены из бумаги.

Для того, чтобы мусор возможно было переработать для повторного использования, его необходимо **сортировать**.

РАССОРТИРУЙ МУСОР ПО КОНТЕЙНЕРАМ



Существуют отходы, которые нельзя выкидывать в общий мусор, так как они способны нанести серьёзный вред здоровью и окружающей среде.

Например, одна пальчиковая батарейка загрязняет около **20 квадратных метров** земли. Это территория обитания двух деревьев, двух кротов, одного ёжика и нескольких тысяч дождевых червей! Опасность заключается в том, что в батарейках находятся **опасные для здоровья вещества**. Сначала они попадают в почву, грунтовые воды и реки, затем в растения и животных. Маленькие животные, такие как ёжики и зайцы,



погибают от этих веществ. Кроме того, вещества могут попасть и в организм человека, например через молоко коровы, которая съела заражённую траву.

Помимо батареек, к опасному мусору относятся:

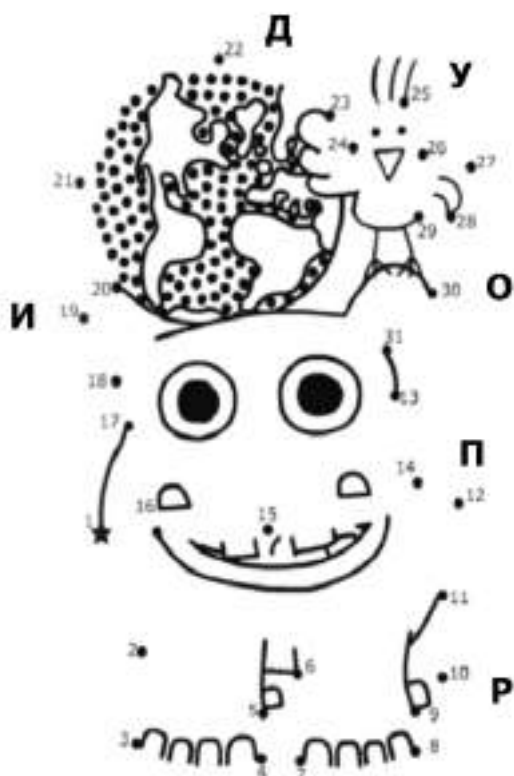
- ◆ **бытовая техника, электроника, газовые плиты;**
- ◆ **остатки краски, клея, лака;**
- ◆ **неиспользованные лекарства или лекарства с истекшим сроком;**
- ◆ **оконные стёкла и стеклопакеты, зеркала;**
- ◆ **ртутные градусники;**
- ◆ **картриджи от принтеров;**
- ◆ **неиспользованные или неразорвавшиеся фейерверки;**
- ◆ **автомобильные шины и аккумуляторы.**



Запомни! Товары, отмеченные данным знаком, **нельзя** выкидывать вместе с другим мусором.

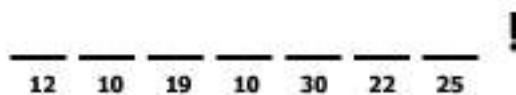
Сдай их в **специальные пункты приёма**, где их переработают или отправят в специальные места захоронения. Найти места сбора мусора можно на сайте <https://recyclemap.ru/>.

Перерабатывая мусор, мы спасаем планету!



**СОЕДИНИ ТОЧКИ И УЗНАЙ,
ЧТО ГИППО ГОВОРИТ ТЕБЕ!**

БЕРЕГИ



РАСКРАСКА «ЗЕМЛЯ НА ПРИЁМЕ У ВРАЧА»



МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АКЦИИ



Каждый год **22 апреля** отмечается не просто большой, а поистине глобальный праздник – **Международный день Матери-Земли** – день нашего общего уютного дома.

В этот день во всех уголках планеты проводятся экологические мероприятия, воспитательные акции для детей и подростков с целью привлечь внимание к глобальным проблемам на Земле.

Также в этот день в разных странах звучит Колокол мира, призывающий людей обратить внимание на красоту планеты и необходимость её защиты. **Флаг Земли** – это большое полотнище тёмно-синего цвета, в центре которого размещена фотография планеты –



наш зелёно-голубой шар. Снимок сделан с борта космического корабля «Аполлон-17»: американские астронавты, направляясь к Луне в рам-

ках космической миссии «Аполлон», сфотографировали планету из иллюминатора космического корабля.

Час Земли – это акция, в ходе которой всех жителей планеты призывают выключить свет в определённый день и время на один час в знак ответственности за будущее планеты. В это же время гаснет подсветка самых известных зданий и памятников мира. В акции принимают участие более 2 миллиардов человек по всему миру в 188 странах, гаснет подсветка более 18 000 архитектурных памятников. Принять участие в крупнейшей в мире экологической акции может любой желающий. Для этого необходимо лишь выключить свет в своём доме на один час в 20:30. Час Земли проводится **в последнюю или предпоследнюю субботу марта**. Ближайший Час Земли запланирован на субботу 28 марта 2020 года в 20:30-21:30. Узнать дату следующего Часа Земли можно на сайте <https://60.wwf.ru/about/>.



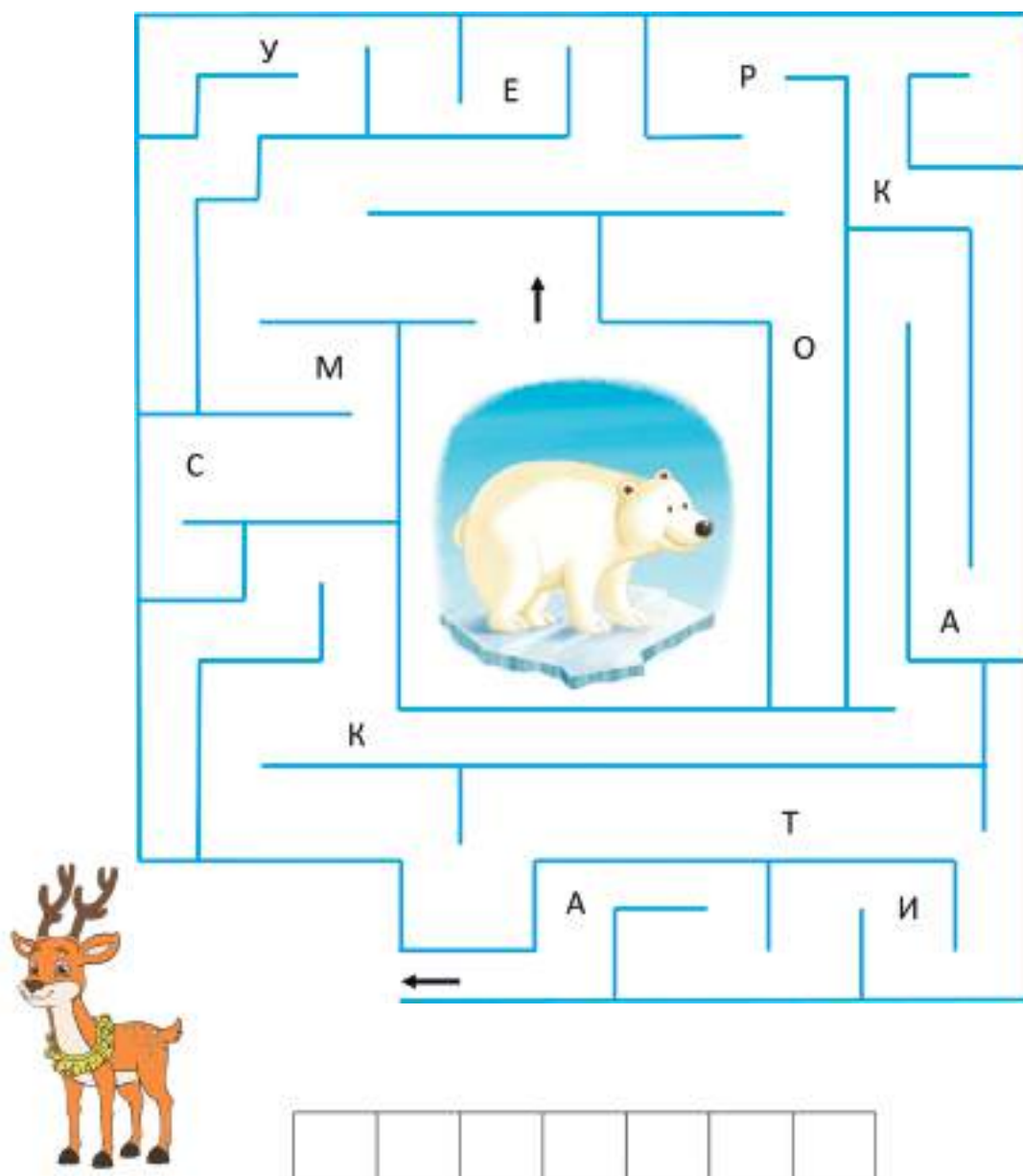
ЧТО ТЫ МОЖЕШЬ СДЕЛАТЬ, ЧТОБЫ СПАСТИ ПРИРОДУ?

1. Делать кормушки для птиц из пластика.
2. Сортировать мусор.
3. Экономить бумагу: не распечатывать много материалов, писать или рисовать с обратной стороны уже использованной бумаги, бережно относиться к тетрадкам, блокнотам и книгам.
4. Собирать и сдавать макулатуру.
5. Использовать меньше пакетов и пластика: купить многоразовую сумку для магазина, многоразовую бутылку для воды.
6. Покупать только необходимые вещи.
7. Стараться повторно использовать старые вещи или отдавать их тем, кому они действительно нужны.
8. Не мусорить.
9. Сажать деревья и другие растения.
10. Уважительно относиться к живой природе: не ломать деревья, не вырывать цветы, не разорять гнёзда птиц и убежища животных, не обижать животных и так далее.
11. Экономить воду и электроэнергию.

12. Не ловить и не приносить домой здоровых диких животных.
13. Участвовать в субботниках и других акциях по уборке мусора.
14. Не запускать в воздух воздушные шарики. Сдуваясь, они падают на землю, тем самым загрязняя природу и принося вред животным.
15. Не выкидывать опасный мусор вместе с остальным мусором.
16. Участвовать в акции «Час Земли».
17. Больше читать про экологию и сохранение природы для того, чтобы понимать, как ещё ты можешь помочь нашей планете!

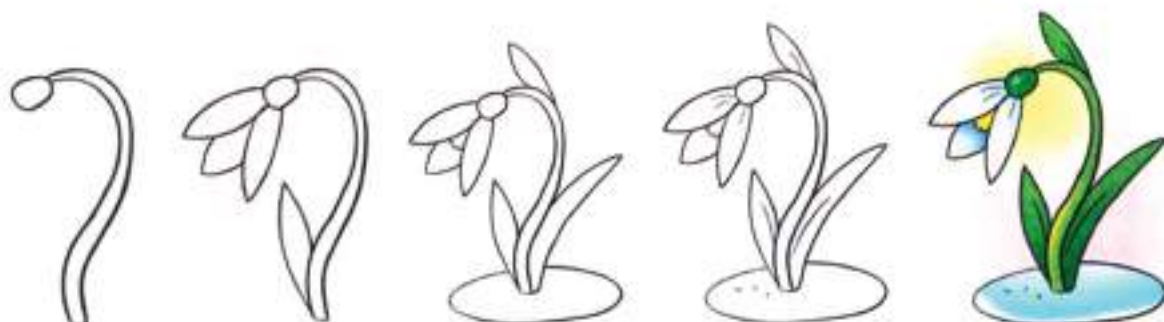
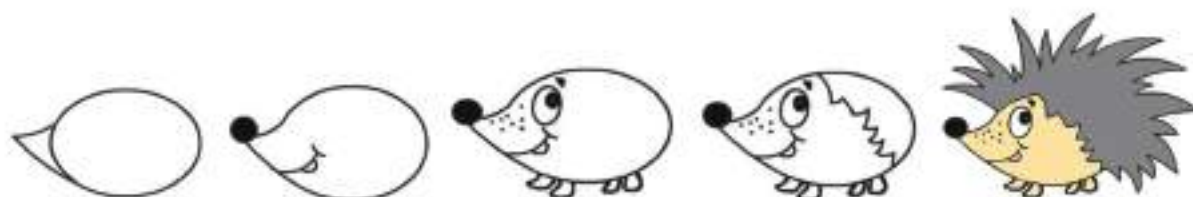
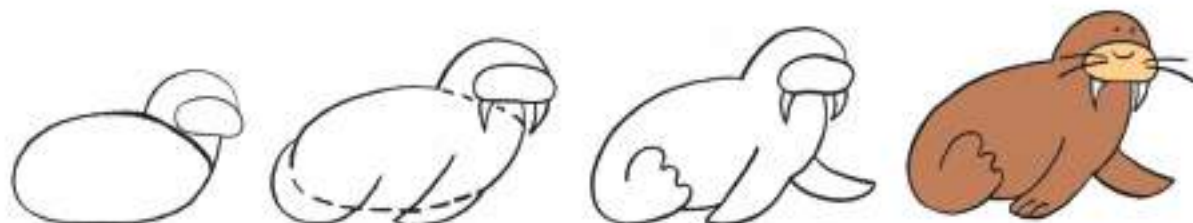
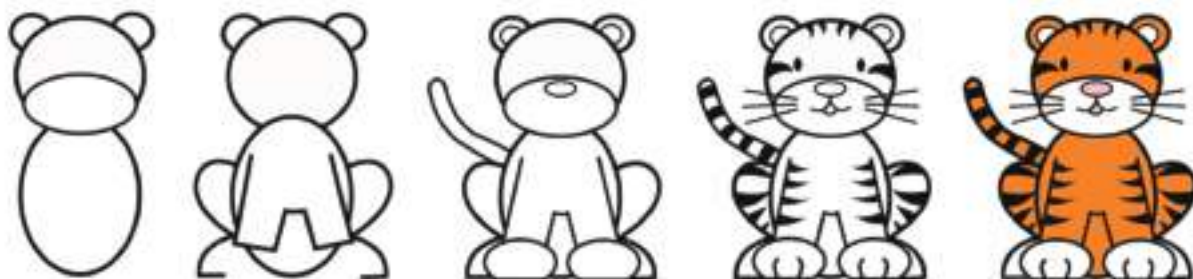


**ПРОВЕДИ БЕЛОГО МИШКУ К ЕГО ДРУГУ ОЛЕНЬКУ.
 ВЫПИШИ БУКВЫ, КОТОРЫЕ ПОПАЛИСЬ ТЕБЕ ПО ПУТИ,
 И СОСТАВЬ ИЗ НИХ СЛОВО.**



Подсказка: это место обитания белых медведей, северных оленей, моржей и других уникальных животных и растений. Этот холодный и покрытый льдами регион богат полезными ресурсами и очень важен для человека. Изменение климата оказывает неблагоприятное воздействие на него, поэтому он нуждается в охране.

**ИСПОЛЬЗУЯ ПОШАГОВУЮ ИНСТРУКЦИЮ,
НАРИСУЙ ТИГРА, МОРЖА, ЕЖА И ПОДСНЕЖНИК.
ОТМЕТЬ ТЕХ, КТО ВЛЮЧЁН В КРАСНУЮ КНИГУ.**



Ответ: в Красную книгу внесены: амурский тигр, морж атлантический, подснежник широколистный.



Буклет выполнен в рамках проекта
«Устойчивое развитие: от экологии к комплексному подходу»
(№ 600349-EPP-1-2018-1-RU-EPP-JMO-PROJECT).

Авторский коллектив: Викторова Е.В., Зайнуллина А.Б., Петренко Д.А.

Проект реализуется при финансовой поддержке Европейской комиссии.
Данная публикация отражает исключительно точку зрения авторов,
и Европейская комиссия не несёт ответственности за её содержание и
дальнейшее использование.

