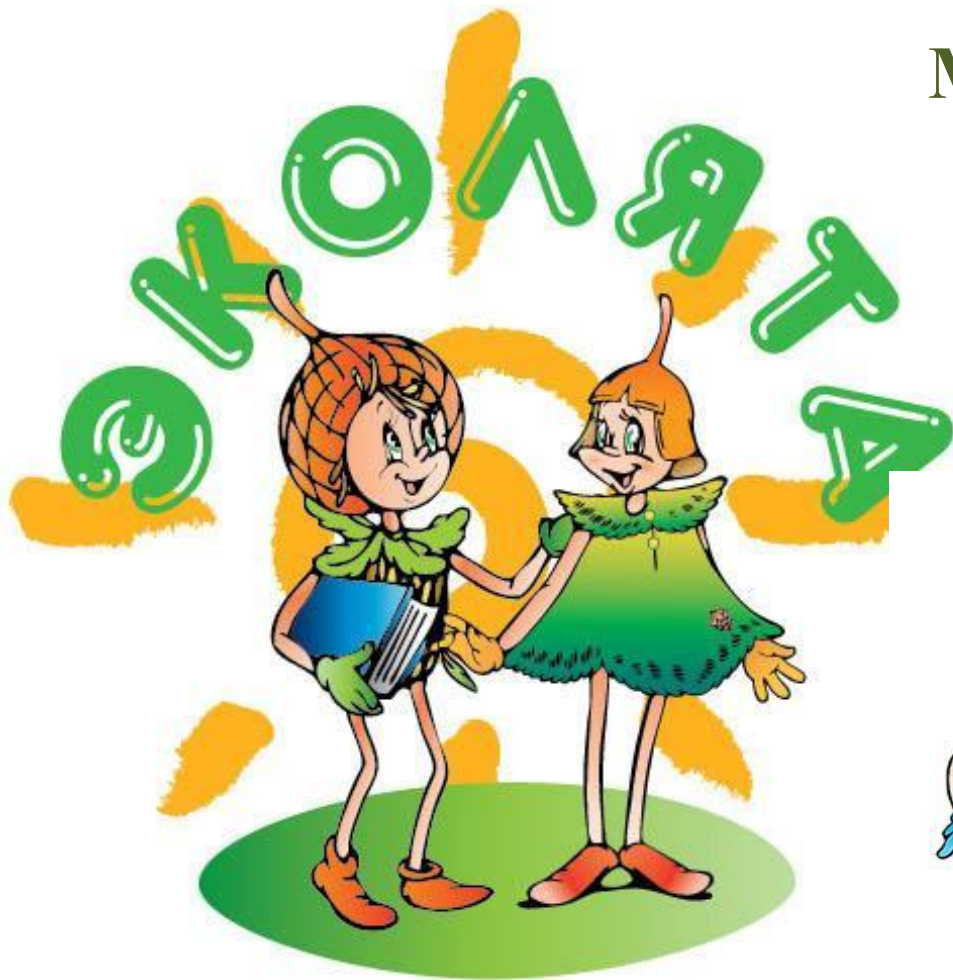


РОССИЯ –  
ТЕРРИТОРИЯ  
ЭКОЛЮТ –  
МОЛОДЫХ  
ЗАЩИТНИКОВ  
ПРИРОДЫ



Выполнила : Астафьева С.  
А.

# ОТ ДРЕВЕСИНЫ - К БУМАГЕ И КАРТОНУ

## ОТ ДРЕВЕСИНЫ — К БУМАГЕ И КАРТОНУ



# Лесной урожай



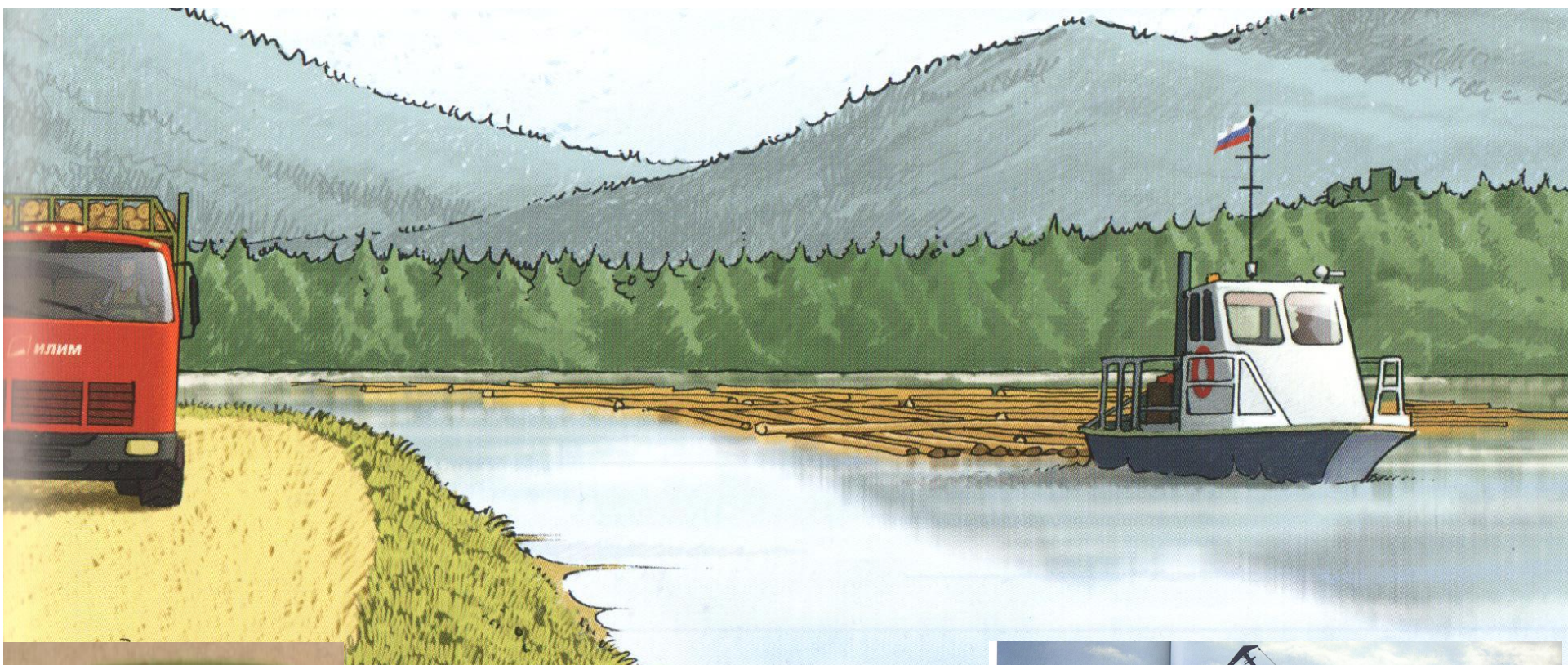
# Заготовка древесины



1. Операторы  
лесозаготовительной  
техники



# Транспортировка древесины



Транспортировка  
на комбинат

1. Капитаны
2. Водители
3. Машинисты тепловозов
4. Крановщики



# Подготовка щепы



3



Распиловка хлыстов и сортиментов

4



Окорка древесины

5

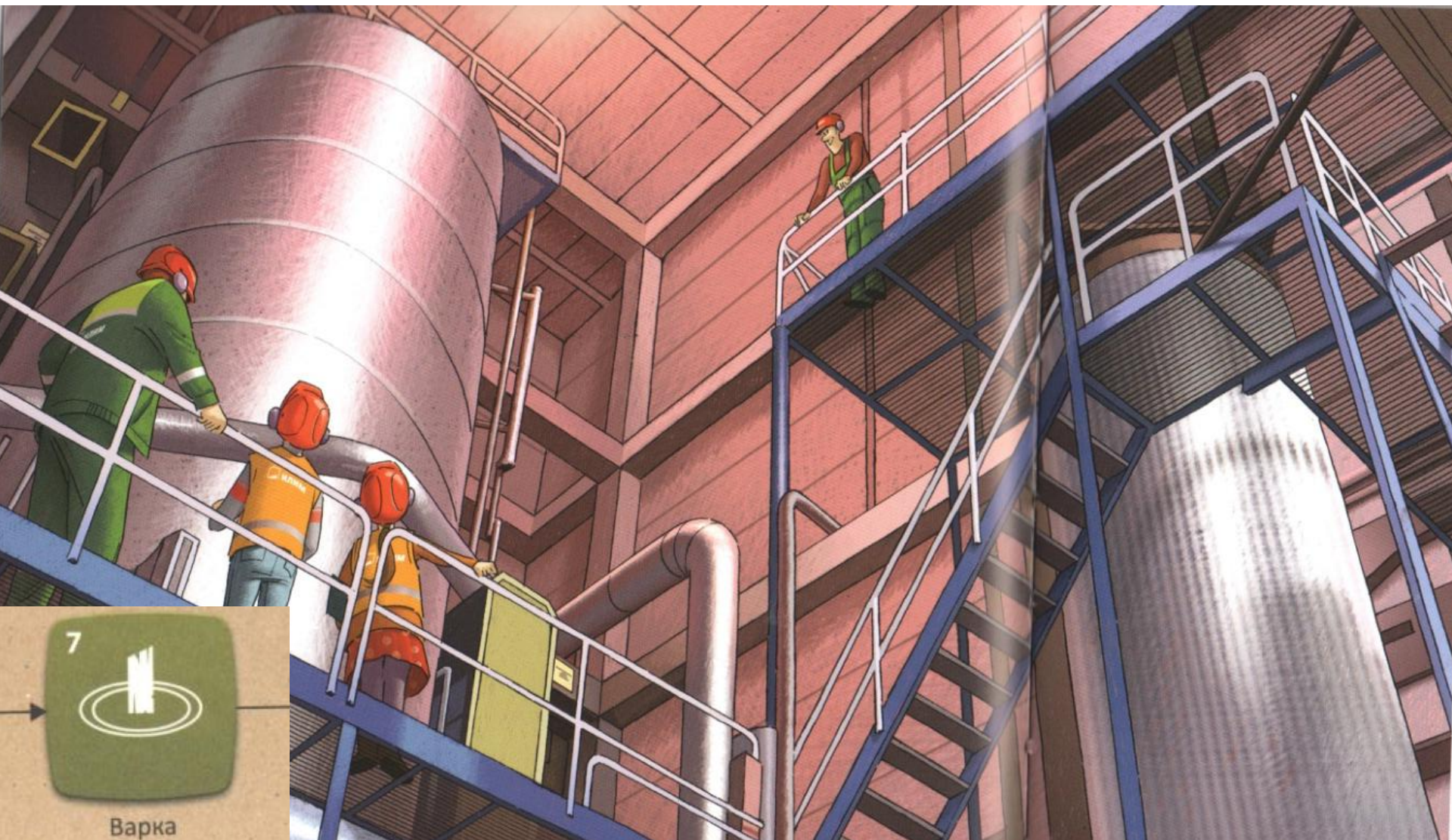


Измельчение в рубительных машинах

Распиленные бревна  
двигаются по транспортеру  
к окорочному барабану,  
а оттуда –  
в рубительные машины.

1. Операторы оборудования

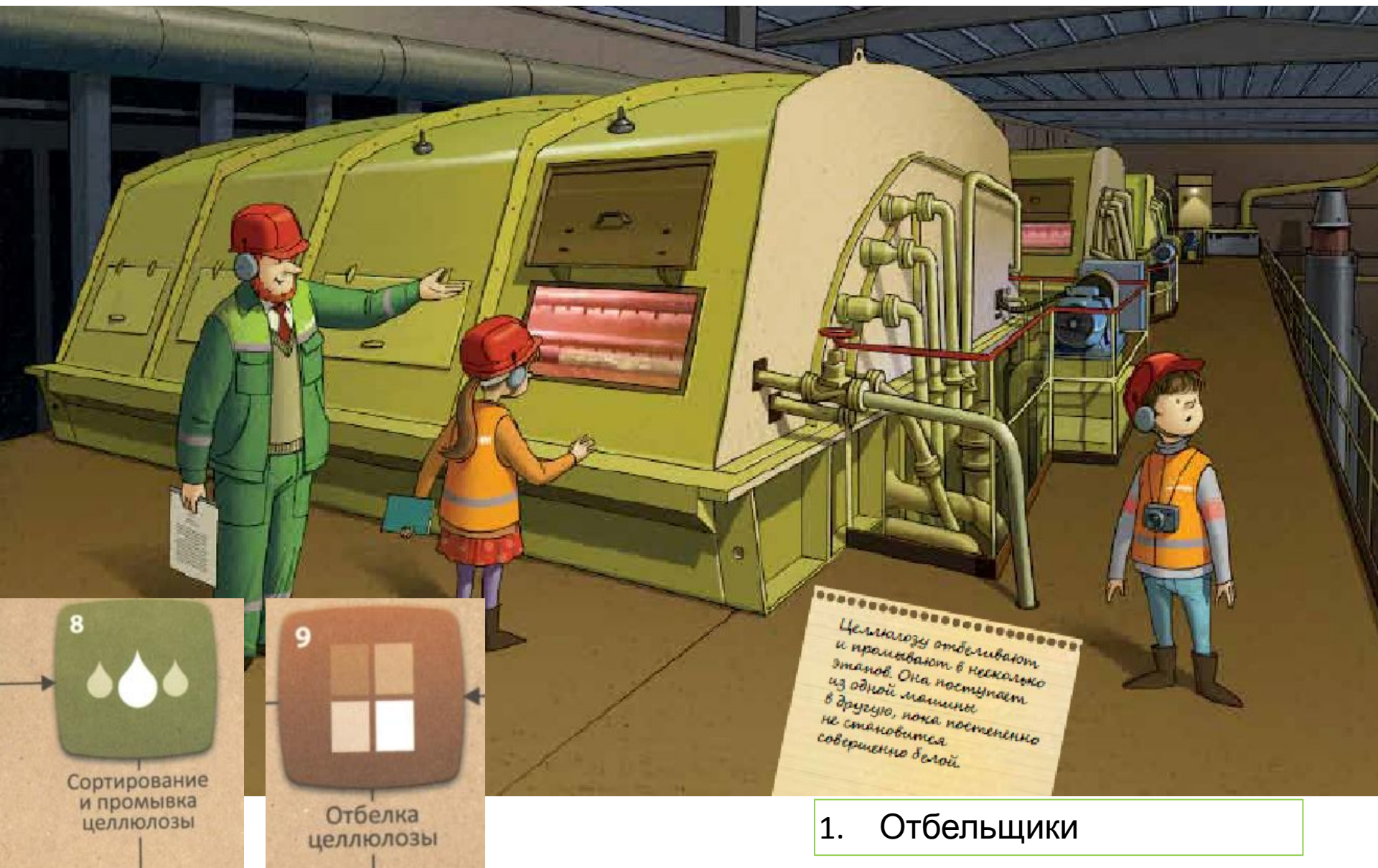
# Варка



Варка  
щепы

1. Варщики

# Сортировка, промывка и отбелка





# Изготовление бумаги и картона

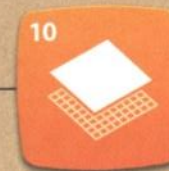


1. Сушильщики 2. Машинисты бумажных машин

# Изготовление коробок



11  
Резка полотна  
на рулоны  
на продольно-  
резательном  
станке



10  
Обезвоживание массы  
на сетке,  
прессование, сушка



9  
Подготовка  
целлюлозной  
массы (размол,  
подача химикатов,  
очистка)

КАРТОН

## Экология важна!



«... Белый дым – это на самом деле не дым, а пар. И вредных выбросов в нем немного, потому что сначала этот пар проходит через специальные фильтры.

Эти фильтры улавливают загрязняющие природу вещества и не дают им попадать в воздух..... А вся вода проходит очистку»



# Лес нужно восстанавливать!

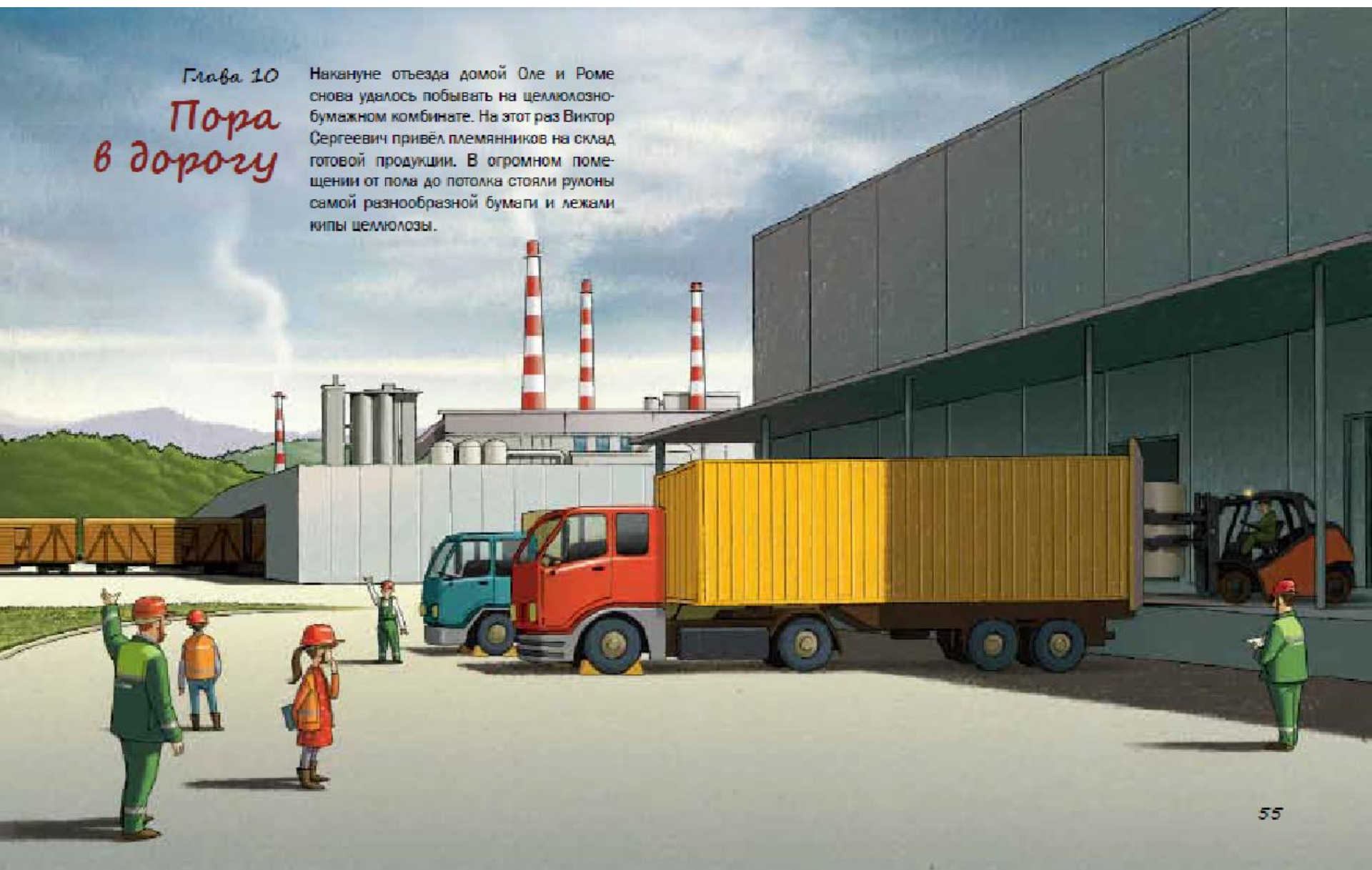


«...В районах, где встречаются редкие растения и обитают животные, занесенные в Красную книгу, иногда создают заповедники и национальные парки. В них лес Заготавливать запрещено, там только следят за ним и убирают те деревья, которые мешают его здоровью (рубки ухода)».

# Доставка на другие заводы и в в магазины

## Глава 10 Пора в дорогу

Накануне отъезда домой Оле и Роме снова удалось побывать на целлюлозно-бумажном комбинате. На этот раз Виктор Сергеевич привёл племянников на склад готовой продукции. В огромном помещении от пола до потолка стояли рулоны самой разнообразной бумаги и лежали кипы целлюлозы.



# Применение целлюлозы, бумаги и картона

Где используется целлюлоза:

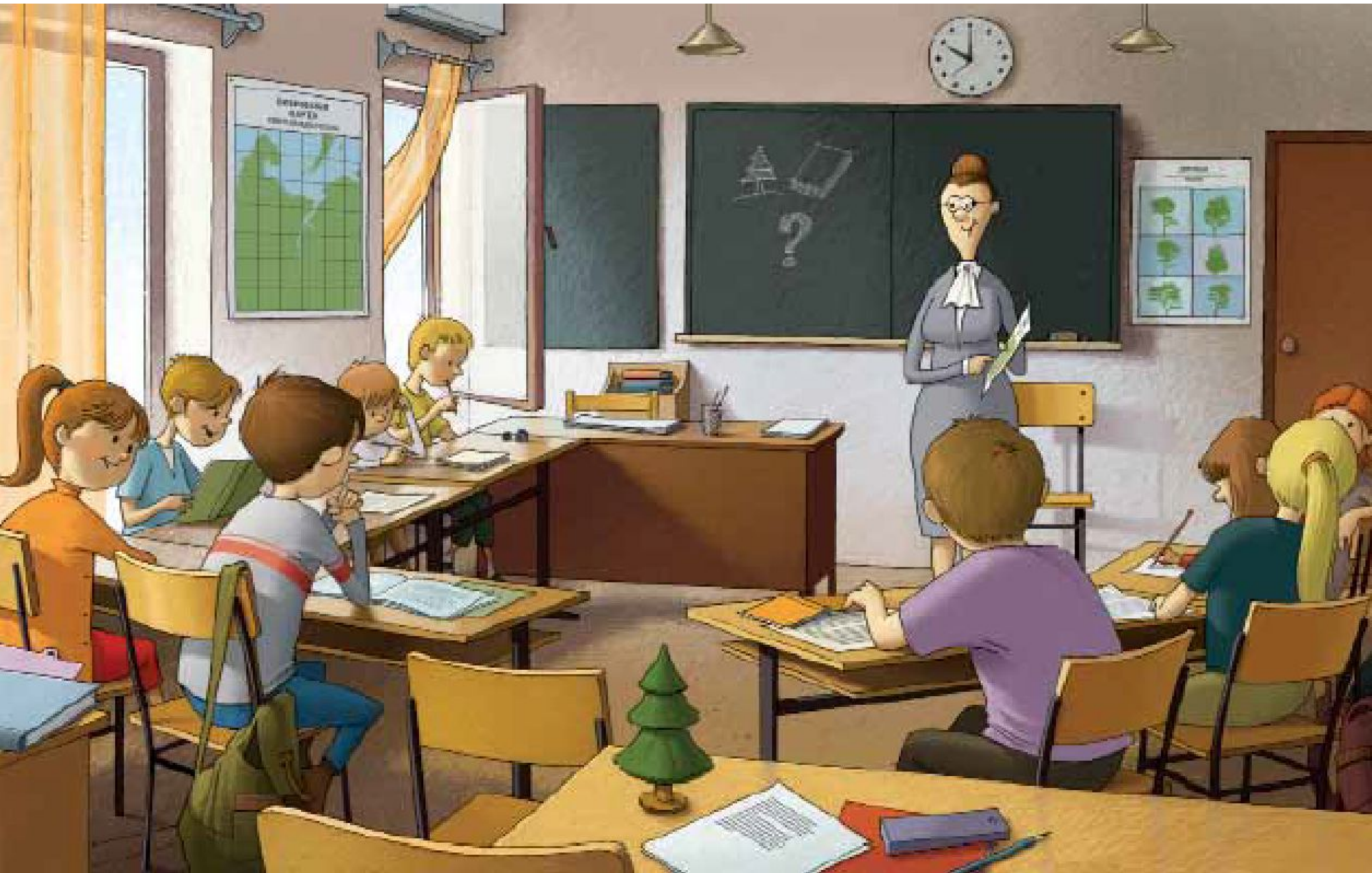
1. Кино- и фотопленка
2. Порох для пушек
3. Скафандры космонавтов
4. Наполнитель для таблеток
5. Лаки и краски
6. Ткани(вискоза)
7. Двигатели малой тяги космических кораблей

Где используются картон и бумага:

8. Книги
9. Тетради
10. Упаковочные материалы
11. Игрушки
12. Украшения
13. Подарочные коробки



# Лото «Новые слова»



<b>«Меч Колесова»</b>	<b>Специальная лопата для посадки деревьев, с узким лезвием</b>
<b>Аэротенки</b>	<b>Специальные сооружения, где происходит биологическая очистка воды с помощью микроорганизмов.</b>
<b>Флютинг</b>	<b>Гофрированная бумага, вклеенная между двумя слоями картона</b>
<b>Окорочный барабан</b>	<b>Оборудование, в котором с бревен снимается кора.</b>



<b>Хлысты</b>	<b>Спиленные и очищенные от веток стволы деревьев</b>
<b>Сортимент</b>	<b>Хлысты распиленные по размеру.</b>
<b>«Рубка ухода»</b>	<b>Уборка лишней растительности вокруг молодых посадок саженцев хвойных деревьев.</b>
<b>Щепа</b>	<b>Измельченная древесина установленных размеров, получаемая в результате измельчения древесного сырья рубильными машинами, используемая в качестве технологического сырья или</b>

**ЛЕС – НАШЕ БОГАТСТВО И  
КРАСА, БЕРЕГИ СВОИ ЛЕСА**

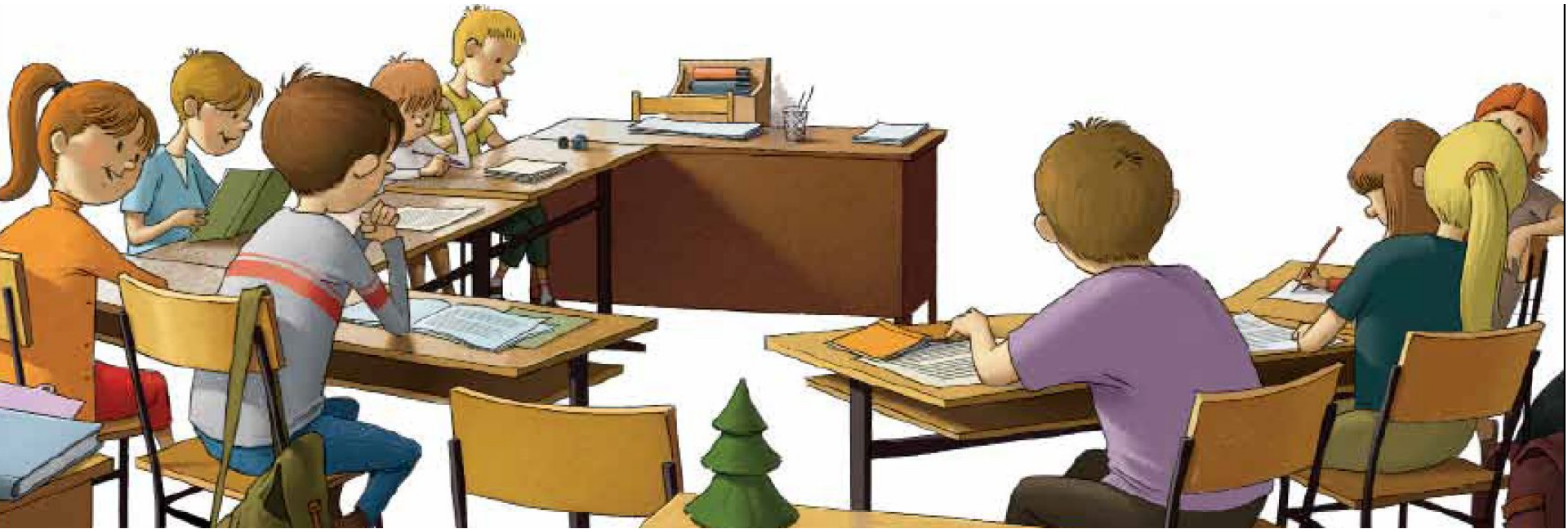
**ЧИСТОТА ПРИРОДЫ  
НАЧИНАЕТСЯ С ТЕБЯ**

**ОХРАНЯТЬ ПРИРОДУ –  
ЗНАЧИТ ОХРАНЯТЬ РОДИНУ**

**ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ – ЗАЛОГ  
ЗДОРОВЬЯ**



# Турнир знатоков



Какие этапы Вы запомнили?

Склеите корабль, солдата,  
Паровоз, машину, шпагу.  
А поможет вам, ребята,  
Разноцветная...

**Ответ:** Бумага

Всех листов плотнее он,  
Белый и цветной...

**Ответ:** Картон

У меня длинней иголки,  
Чем у елки.  
Очень прямо я расту в высоту.  
Если я не на опушке,  
Ветки только на макушке

**Ответ:** Сосна

Нам в дожде и в зной поможет друг,  
Зеленый и хороший –  
Протянет нам десятки рук  
И тысячи ладошек.

**Ответ:** Дерево, лес.

Дом со всех сторон открыт.  
Он резною крышей крыт.  
Заходи в зеленый дом –  
Чудеса увидишь в нем.  
**Ответ:** Лес

Нельзя ни выпить, ни съесть.  
Не имеет ни вкуса, ни запаха, ни  
цвета.

Не мягкий и не твердый.  
Невидимый, неслышимый,  
Но всем так необходимый.  
**Ответ:** Воздух

Вокруг носа летает,  
А в руки не попадает.  
**Ответ:** Воздух

По тропинке идет,  
Лес на спинке несет.  
**Ответ:** Еж

Кто осенью холодной  
Ходит хмурый и голодный.

Есть на речках лесорубы  
В серебристо –бурых шубах.  
Из деревьев, веток, глины  
Строят прочные плотины.  
Ответ: Бобры

Кто по соснам и по елям  
Ловко скачет, ветки гнет,  
Видит шишки где спели  
И себе в дупло несет.  
Ответ: Белка

В нее льется,  
Из нее льется.  
Сама по себе плетется.  
Ну прямо как змея.  
Ответ: Река.

Кругом вода, а с питьем беда.  
Ответ: Море

Не вода и не суша –  
На лодке не уплывешь  
И ногами не пройдешь.  
Ответ: Болото

Чуть дрожит на ветерке  
Лента на просторе.  
Узкий кончик - в  
роднике,  
А широкий- в море.  
Ответ: Река

Что в руках не удержать.  
Ответ: Воду