

Урок №1

Введение в предмет "Материаловедение"





Материаловедение — наука о связях между составом, строением и свойствами материалов

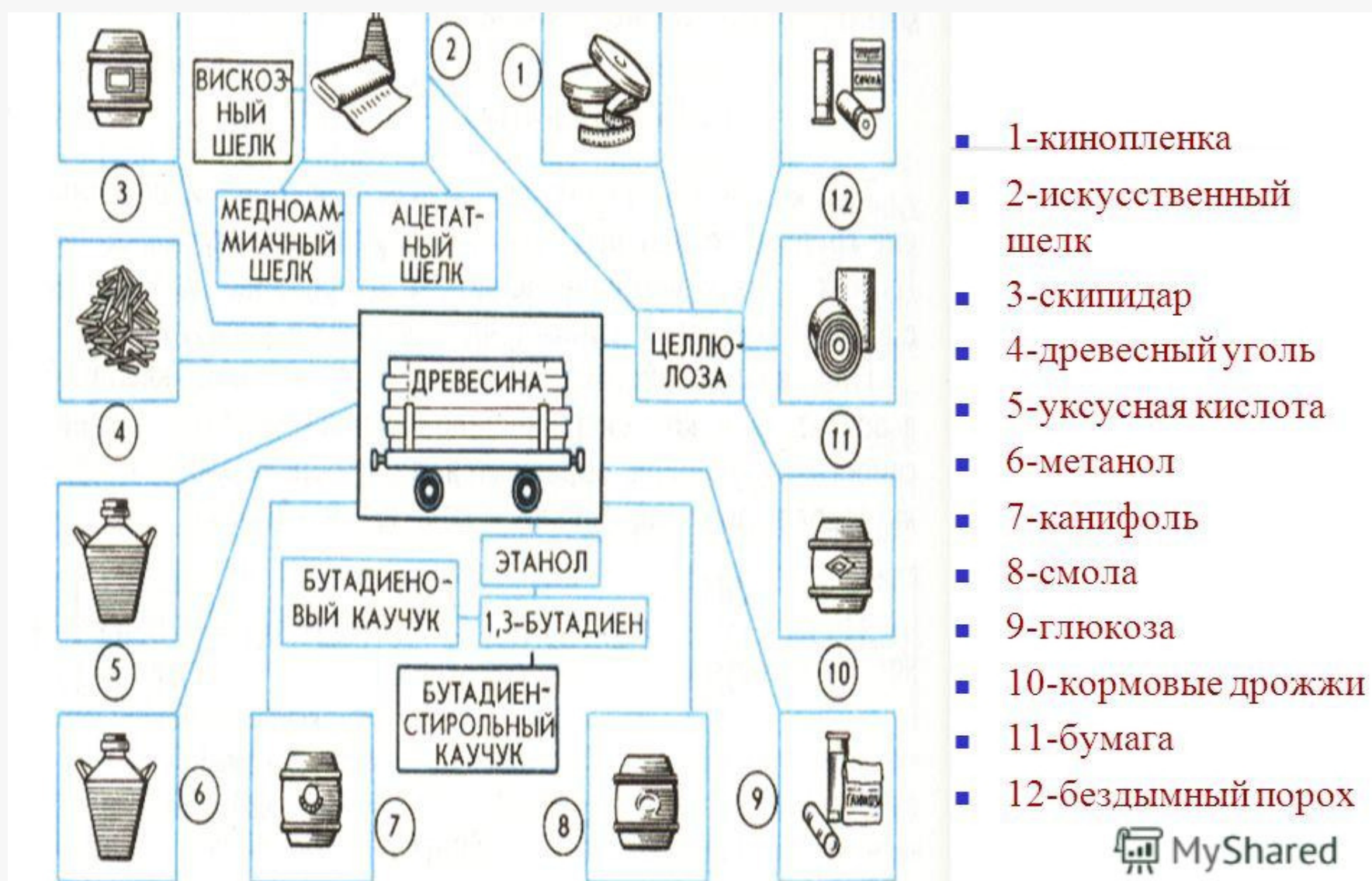
ДРЕВЕСИНУ

используют для изготовления мебели, столярно-строительных изделий (дверей, окон, полов, паркета, панельных деревянных домов).

Из нее делают элементы мостов, судов, кузовов, вагонов, тару, шпалы, спортивный инвентарь, музыкальные инструменты, спички, карандаши, бумагу, предметы обихода, игрушки, сувениры

ПРИ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ ДРЕВЕСИНЫ

получают целлюлозу, фото-
и киноплёнку, вату, бумагу,
скипидар, канифоль и др





**Из лущеного шпона
изготавливают клееную
слоистую древесину — фанеру,
фанерные плиты, клееные
детали мебели, детали
корпусов телевизоров и
радиоприемников, тару.**

**Древесина соединяется
крепежными изделиями, прочно
склеивается.**



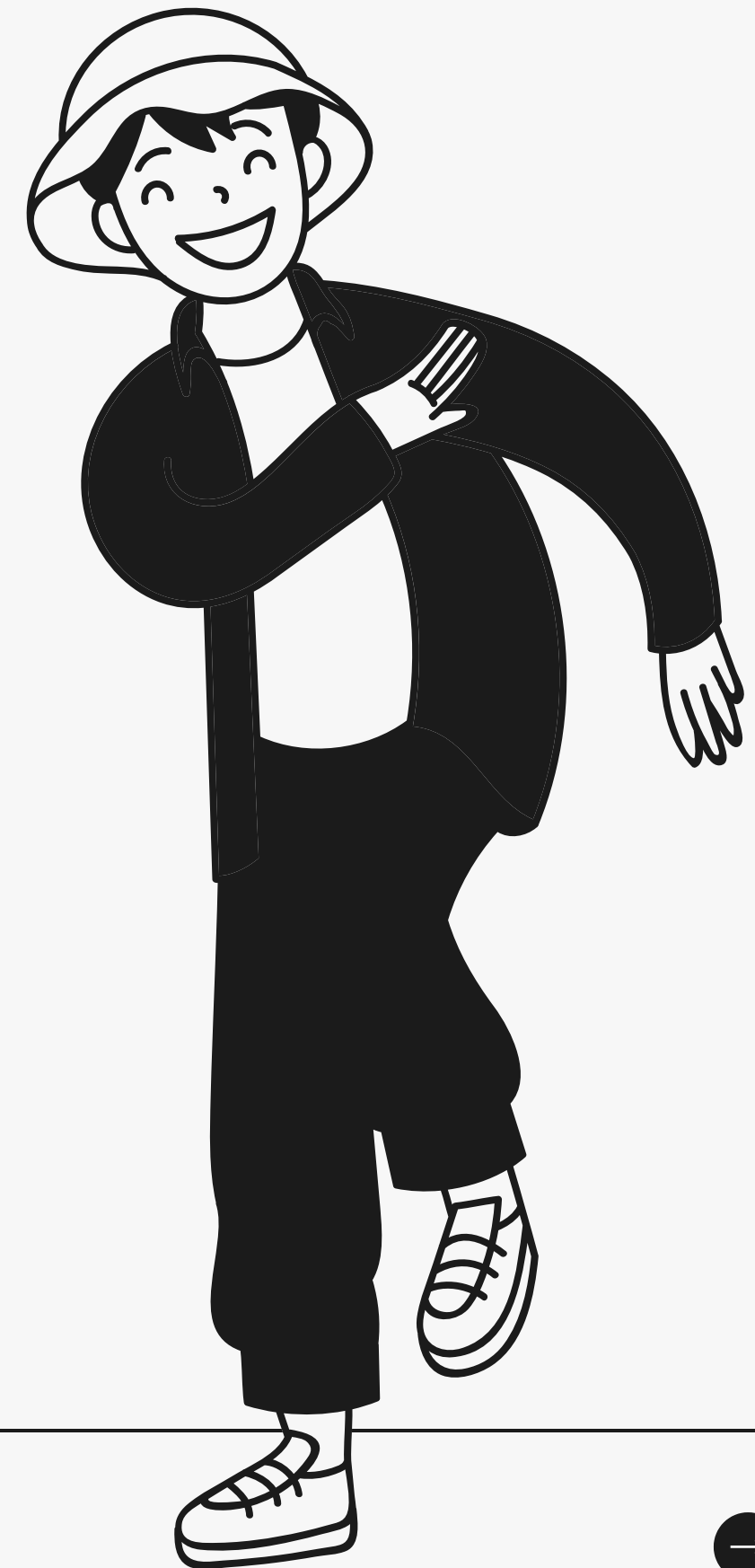
Древесина имеет недостатки: она подвержена горению и загниванию, разрушается от воздействия насекомых и грибов, гигроскопична, вследствие чего может разбухать и подвергаться усушке, короблению и растрескиванию.



При изготовлении изделий из древесины применяют клеи, лакокрасочные материалы, отделочные пленки, пластмассы, фурнитуру, приборы для окон и дверей, крепежные изделия и другие материалы.



**От вида и свойств
используемых материалов
зависят приемы и режимы
обработки, качество
вырабатываемых изделий, их
внешний вид, прочность,
долговечность, стоимость.**



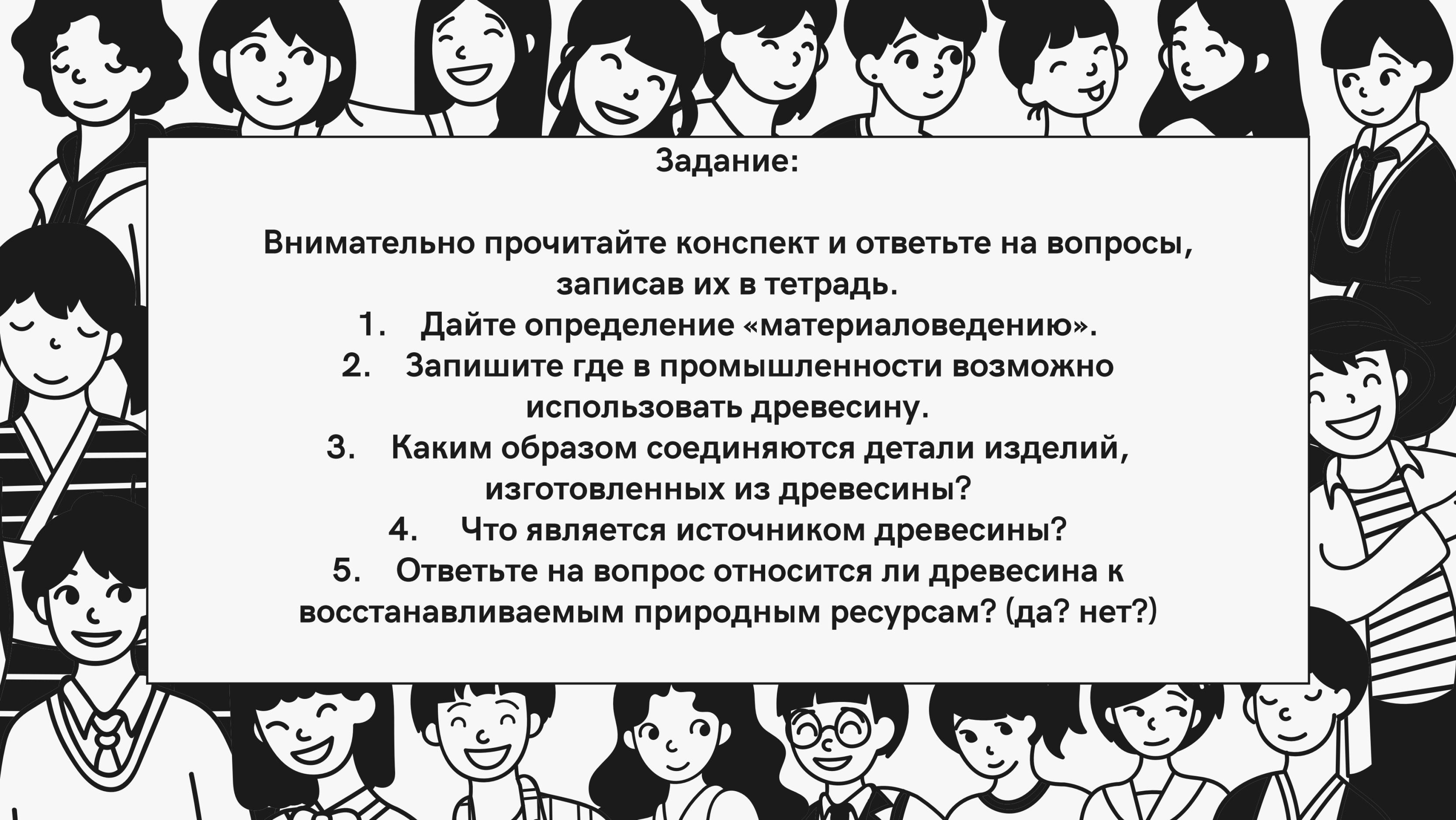
ИСТОЧНИК ДРЕВЕСИНЫ

**многочисленные леса нашей
Родины.**

**Россия — самая богатая лесная
держава в мире.**

**Древесина относится к
восстанавливаемым природным
ресурсам.**





Задание:

Внимательно прочитайте конспект и ответьте на вопросы, записав их в тетрадь.

- 1. Дайте определение «материаловедению».**
- 2. Запишите где в промышленности возможно использовать древесину.**
- 3. Каким образом соединяются детали изделий, изготовленных из древесины?**
- 4. Что является источником древесины?**
- 5. Ответьте на вопрос относится ли древесина к восстанавливаемым природным ресурсам? (да? нет?)**