





В большинстве случаев сырьем для химической промышленности выступают минеральные ресурсы, которые добываются в карьерах. Именно их основа и следующая переработка позднее становится продукцией химической промышленности



- Какая продукция химической промышленности сейчас вас окружает?
- В каких странах она производится?

# ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- 1 Выглядит по-разному в северном и южном лесных поясах
- 2 В северном поясе происходит заготовка древесины и её переработка в целлюлозу, бумагу, картон и древесные плиты (РФ, Канада, Швеция, Финляндия, США)
- 3 В южном поясе древесина в основном заготавливается для Европы и Японии, куда она и вывозится (Бразилия, экваториальная Африка, Юго-Восточная Азия)
- 4 Бумагу же на «юге» делают из бамбука, сизаля и джута



	Продукция			
	Древесина	Пиломатериалы	Целлюлоза	Бумага
1	США	США	США	США
2	Китай	Канада	Канада	Япония
3	Индия	Китай	Япония	Китай
4	Бразилия	Япония	Швеция	Канада
5	Индонезия	Россия	Финляндия	Германия
6	Канада	Бразилия	Китай	Финляндия

Мировым лидером по потреблению бумаги на душу населения является США. Каждый американец в год так или иначе использует 315 кг бумаги. Чуть меньше этот показатель в Западной Европе (200 кг). В среднем по миру эта цифра 55 кг, а в то время, как в Мали и Афганистане она равна 100 г. В год.



- Как современный житель мегаполиса использует бумагу?
- Целесообразно ли сокращать потребление бумаги?

# ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



- 1 Представлена текстильной промышленностью, в которой сложилось пять главных промышленных регионов:
- 2 Это Вост. Азия, Юж. Азия, страны СНГ, Зарубежная Европа и США
- 3 Производятся х/б, шерстяные ткани и ткани из химических волокон (синтетика)
- 4 Сейчас ярко выражена тенденция к уменьшению текстильного производства в развитых странах, где оно не приносит доход



ТКАНИ				
	Хлопчатобумажные	Шерсть	Шёлк	Синтетика
1	Китай	Китай	США	Китай
2	Индия	Италия	Китай	США
3	США	Япония	Индия	Индия
4	Япония	США	Япония	Япония
5	Тайвань	Индия		Р. Корея

Из всех текстильной промышленности в развитых странах сохраняется лишь высококачественное производство продукции дорогих мировых брендов. На выходе такая одежда оказывается, в среднем, более чем в пять раз дороже той, что произведена в развивающихся странах по практически тем же технологиям и теми же ресурсами



- Какие факторы будут определяющими при размещении текстильных производств?
  - Почему имеются такие различия в стоимости этой продукции?
- Почему подобные предприятия в Европе продолжают работать и приносить прибыль?

# ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



- 1 Также в её состав входят швейная и обувная промышленности, которые из сырья производят готовые товары
- 2 Лёгкая промышленность – единственная отрасль обрабатывающей промышленности, в которой доля развитых и развивающихся стран пока сопоставима



# АВАРИЯ В ТЯНЬЦЗИНЕ



В августе 2015-го года в китайском порту Тяньцзинь на складах химической компании прогремели мощные взрывы. Погибло 173 человека, воздух оказался загрязнен цианидом натрия, прошла массовая эвакуация жителей. Это была одна из самых серьезных техногенных катастроф XXI века



- Какие отрасли промышленности вы бы назвали самыми грязными?

- 1 Рост промышленности обостряет проблемы природопользования
- 2 К самым «грязным» отраслям относят металлургию, химическую промышленность и топливно-энергетический комплекс
- 3 Горнодобыча нарушает почвенный покров, формируя бедленды и терриконы
- 4 Морские разработки нефти приводят к загрязнению океана
- 5 Ученые и инженеры постоянно совершенствуют очистные технологии





