

ХИМИЧЕСКАЯ И ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МИРА



Значение отраслей | Сырьевая база | География размещения | Актуальные тенденции

Какие отрасли входят в «авангардную тройку»?
Что может являться сырьем для химической промышленности?
Что производит лесная промышленность?

ЗНАЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Химическая промышленность начала формироваться как отдельная отрасль в конце XIX века

Сегодня это одна из самых наукоёмких сфер мирового хозяйства, объединяющая множество направлений производства

Благодаря химии человек научился создавать материалы с заранее заданными свойствами, что произвело революцию в конструировании и производстве



ОСОБЕННОСТИ СЫРЬЯ

Современная химия способна превратить практически любое сырьё в полезный продукт. Например, из отходов лесной промышленности получают ценные химические вещества, а из вторичного сырья создают новые материалы. Это позволяет не только экономить ресурсы, но и решать проблему утилизации отходов.



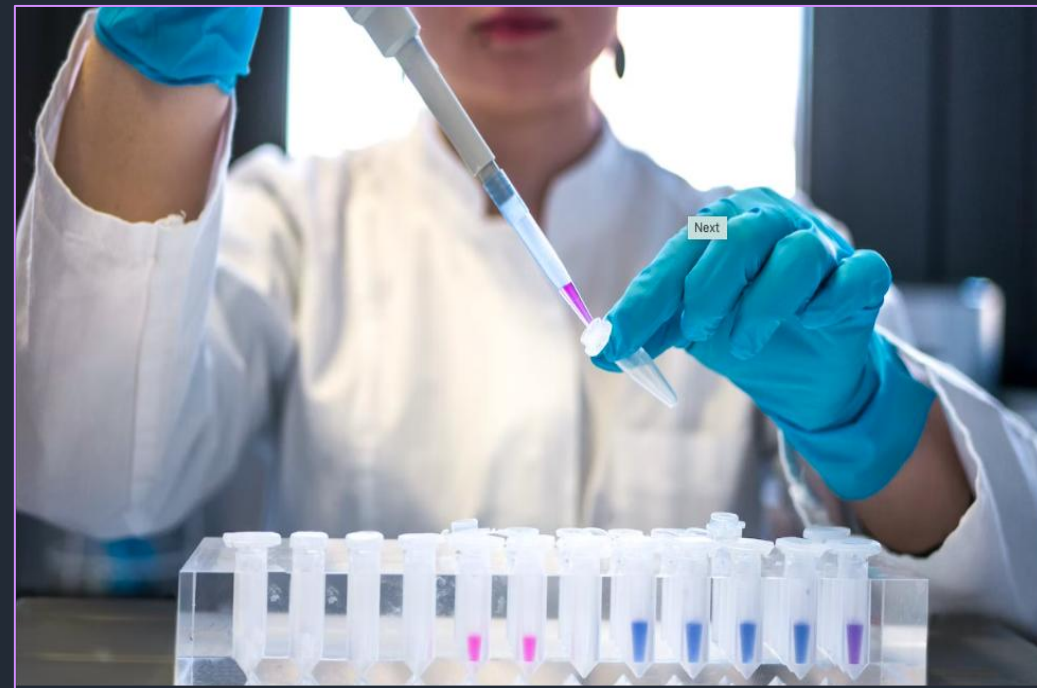
Что может являться вторичным сырьем для химической промышленности?

СЫРЬЕВАЯ БАЗА ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Отрасль обладает широчайшей сырьевой базой: от полезных ископаемых до сельскохозяйственных и лесных отходов

Химия позволяет эффективно использовать вторичное сырьё и очищать окружающую среду

Однако химическое производство остаётся одним из самых «грязных» — сточные воды и выбросы негативно влияют на все компоненты природы



СУПЕРКЛЕЙ ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ

Благодаря химическим технологиям появился суперклей, способный выдерживать экстремальные нагрузки и температуры. Именно с его помощью к корпусу космического корабля многоразового использования крепятся керамические плитки, защищающие экипаж от перегрева при входе в атмосферу.



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

ГЕОГРАФИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Мировыми центрами химической промышленности Китай, США и страны Западной Европы

Развитые страны доминируют в наукоёмких «верхних этажах химии» (фармацевтика, спецматериалы)

Развивающиеся страны (Индия, Бразилия, Мексика) специализируются на основной химии, включая экологически грязные производства

Продукция	Страны-лидеры по производству
Калийные удобрения	Канада, Россия, Беларусь
Азотные удобрения	Китай, Индия, США
Фосфорные удобрения	Китай, США, Индия
Серная кислота	Китай, США, Россия, Канада, Германия
Пластмассы	Китай, США, Германия
Химические волокна	Китай, Индия, США
Синтетический каучук	Китай, США, Япония, Россия, Германия
Фармацевтическая продукция	США, Германия, Япония
Парфюмерная продукция	Франция, Германия, США, Япония, Россия



НОВЫЕ ЛИДЕРЫ ОТРАСЛИ

В последние десятилетия химическая промышленность активно развивается в новых индустриальных странах. Индия, Бразилия, Аргентина и Мексика теперь производят 3–4% мировой химической продукции. Сюда из развитых стран переносятся «грязные» производства, что меняет глобальную географию отрасли.

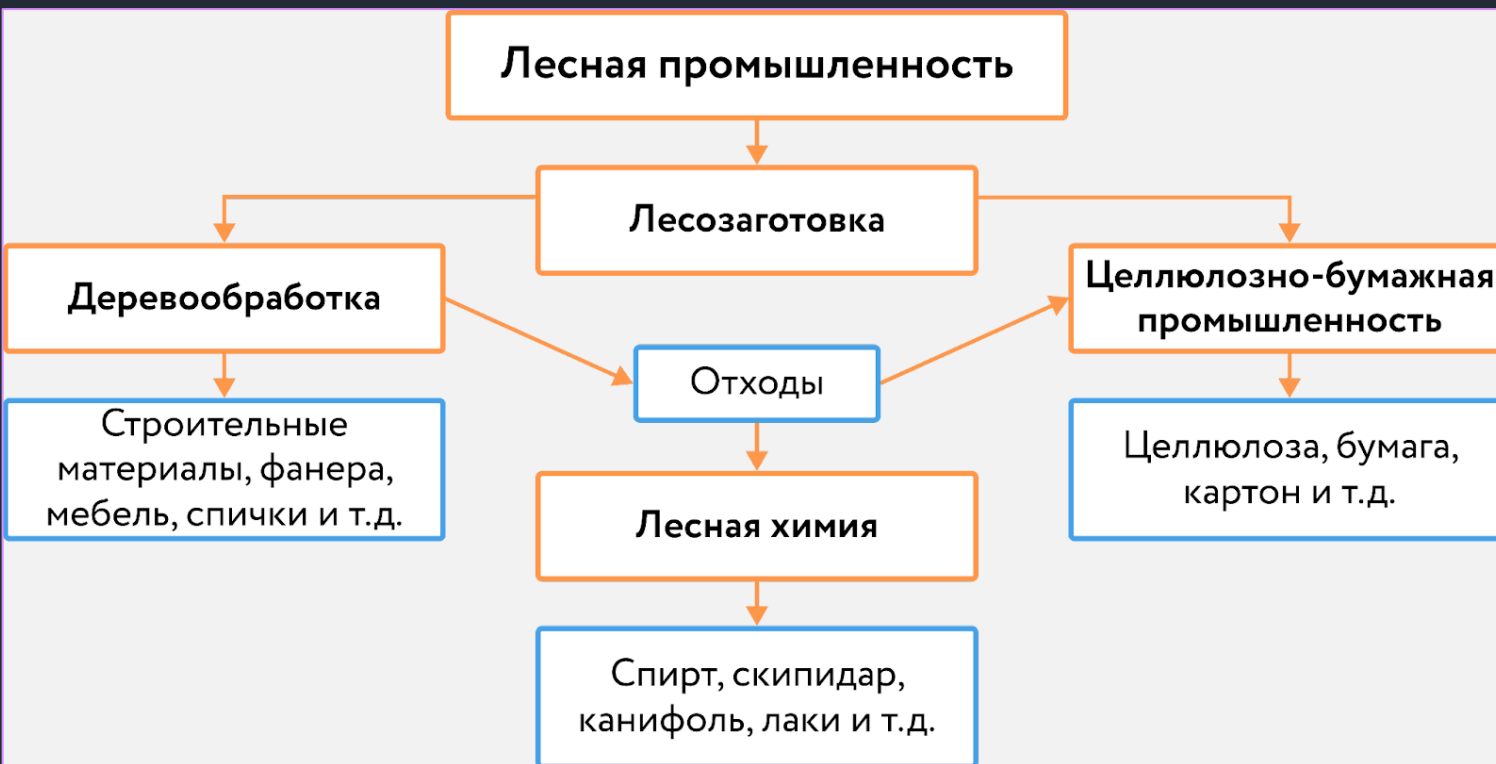


Почему развитым странам выгодно выносить части своих производств в развивающиеся страны?

ЗНАЧЕНИЕ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

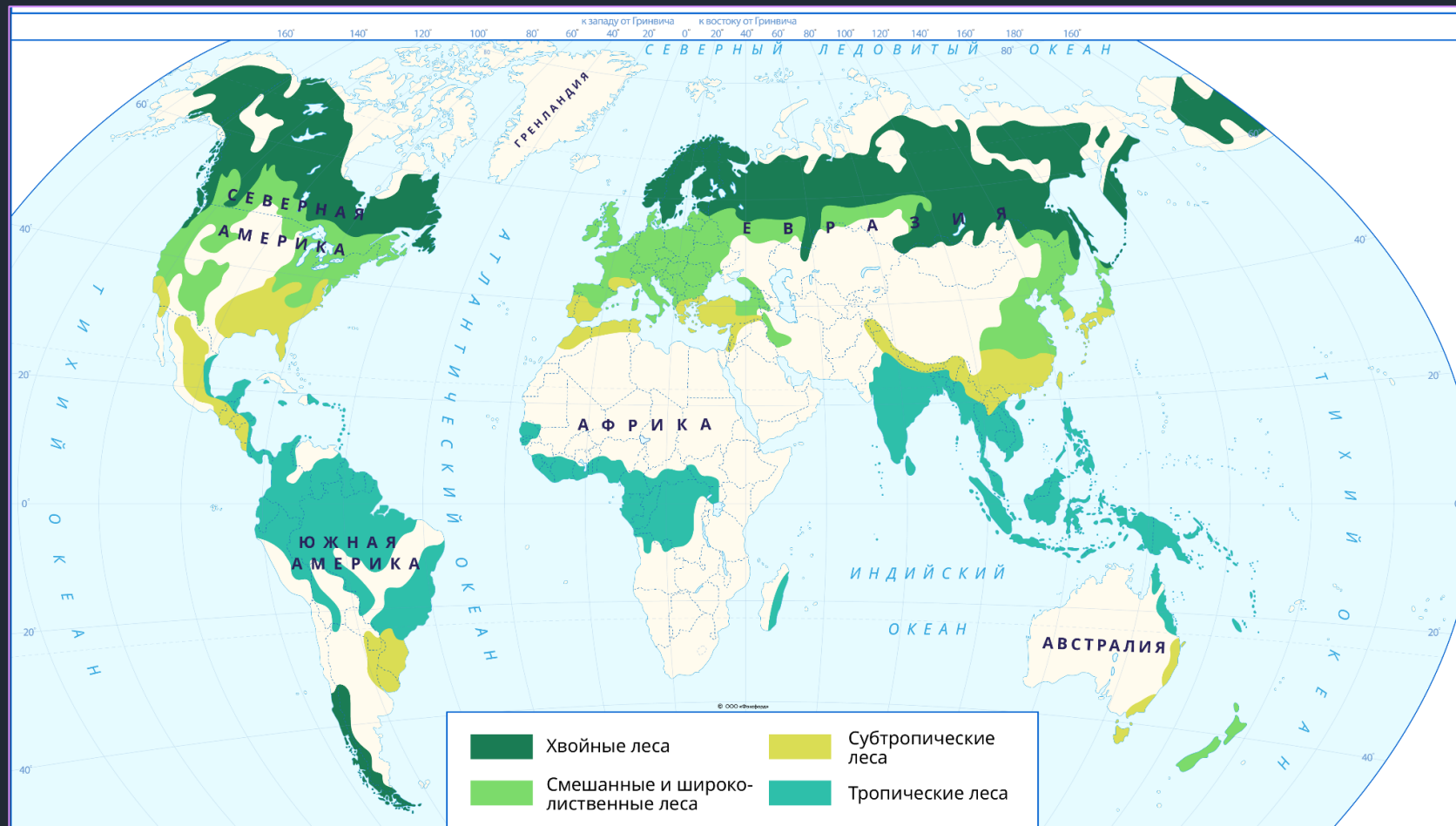
Лесная промышленность включает лесозаготовку, деревообработку, производство пиломатериалов, целлюлозы, бумаги, картона, мебели и продукции лесной химии

Основой отрасли служат возобновляемые лесные ресурсы, поэтому главные центры производства находятся в пределах лесных поясов планеты



ЛЕСНЫЕ ПОЯСА

Основные запасы леса сосредоточены в двух поясах: северном (Россия, Канада, США, Скандинавия) и южном (тропические леса Амазонии, Центральной Африки и Юго-Восточной Азии). Из северного пояса поступает в основном хвойная древесина, из южного — ценная тропическая (красное дерево, тик, палисандр).



Предположите, эксплуатация какого лесного пояса ведется более рационально и почему?

МИРОВЫЕ ЛИДЕРЫ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

По объёмам лесозаготовок лидируют США, Россия, Канада, Индия, Бразилия, Китай и Индонезия

Примерно половина всей заготавливаемой древесины используется как топливо («дровяная древесина»)

Доля «деловой древесины», идущей на переработку, сильно варьируется: от 5–7% в Африке до 90% в Канаде и Швеции

В мировом экспорте лидируют Россия (круглый лес), США (пеллеты), Канада (пиломатериалы), Вьетнам (шпон), Германия (бумага)



Пиломатериалы

1. Китай
2. США
3. **Россия**
4. Канада
5. Германия
6. Швеция
7. Финляндия
8. Бразилия
9. Япония
10. Чили

Целлюлоза

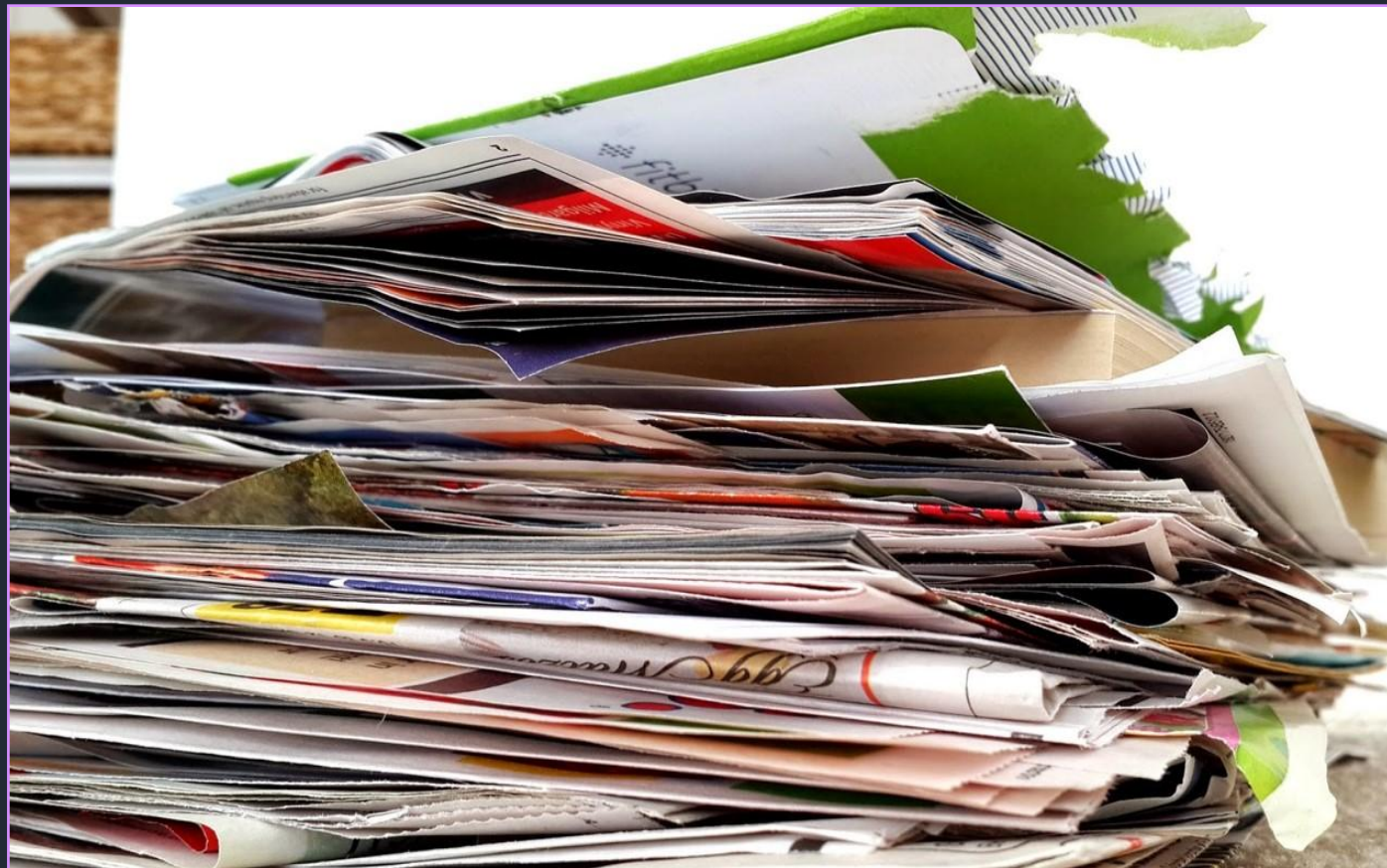
1. США
2. Бразилия
3. Китай
4. Канада
5. Швеция
6. Финляндия
7. Япония
8. Индонезия
9. **Россия**
10. Чили

Бумага и картон

1. Китай
2. США
3. Япония
4. Германия
5. Индия
6. Индонезия
7. Республика Корея
8. Бразилия
9. Финляндия
10. Швеция

ПОТРЕБЛЕНИЕ БУМАГИ

Мировым лидером по потреблению бумаги на душу населения остается Северная Америка (около 200 кг на человека в год), в то время как в Западной Европе этот показатель несколько ниже. При среднемировом уровне, значительно превышающем 55 кг в таких странах, как Мали и Афганистан, потребление по-прежнему исчисляется сотнями граммов, а во многих странах Африки оно составляет менее 10 кг на человека в год



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

ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

На размещение предприятий влияют сырьевой фактор (для лесозаготовки), потребительский фактор (для мебели), наличие воды и дешёвой электроэнергии (для целлюлозно-бумажных комбинатов)

Россия, обладая четвертью мировых лесных ресурсов, даёт лишь 15–20% мирового экспорта по некоторым видам продукции



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

В последнее время значительно вырос экспорт тропической древесины из стран южного лесного пояса. Крупнейшие экспортёры — Малайзия, Бразилия, Индонезия, Филиппины и Папуа — Новая Гвинея. Основные импортёры — Япония и страны Европы, где свои лесные ресурсы ограничены или истощены.



ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 Что называется горной химией?
- 2 Какую конечную продукцию выпускает лесная промышленность?
- 3 Назовите страны-лидеры лесной промышленности
- 4 Чем отличается северный лесной пояс от южного лесного пояса?
- 5 Почему говорят о важной роли химической промышленности в сохранении экологии?
- 6 Какое государство сейчас является лидером почти по всем направлениям химии?
- 7 Приведите пример материалов, созданных химической промышленностью



DONATION
ALERTS 

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ



СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET
Образовательный географический портал



YouTube-канал
GEOMANIA.NET



Telegram-канал
КС НА СВЯЗИ!



Дзен-канал
GEOMANIA.NET



Сообщество ВКонтакте
GEOMANIA.NET