

Дистант

- Работа в зум
- Обязательно указываем свои Фамилию и Имя в зуме
- ДЗ говорится в конце урока, также можно увидеть в ЭПОС
- ДЗ отправляется:
 - ВК в личные сообщения - <https://vk.com/id623933727>
 - На почту - sevostyanov.t@mail.ru
- ДЗ может быть выслано в виде фото, документа word и так далее
- Обязательно подписать Фамилию, Имя, Класс, Название работы
- ДЗ выполняется в срок, установленный в ЭПОС
 - + Гугл диск, у каждого класса своя ссылка

Лесная промышленность России. Параграф 11



Лесной комплекс включает:

- лесное хозяйство,
- заготовку,
- механическую обработку,
- химическую переработку древесины.

Эти отрасли используют одно и то же сырье, но отличаются друг от друга по технологии производства и назначению готовой продукции.





Россия — крупнейшая лесная держава мира. Первое место в мире (25% мировых запасов).

Среди лесообразующих пород:

преобладают хвойные (сосна, кедр, ель, лиственница, пихта);

доля мягколиственных (береза, осина, липа) и твердолиственных (дуб, бук, ясень, клен) невелика.

В лесном фонде России выделяют три группы лесов:

а) *Природоохранные леса: водо- и полезащитные, заповедные и рекреационные леса,* в которых могут проводиться лишь санитарные рубки для улучшения их состояния;

б) *Защитные леса:* возможны лишь выборочные рубки в объеме годового прироста;

в) *Эксплуатационные леса:* могут вестись сплошные рубки.



Лесная промышленность – совокупность отраслей, участвующих в заготовке древесины, её механической и химической обработке и переработке.



Лесозаготовительная промышленность осуществляет

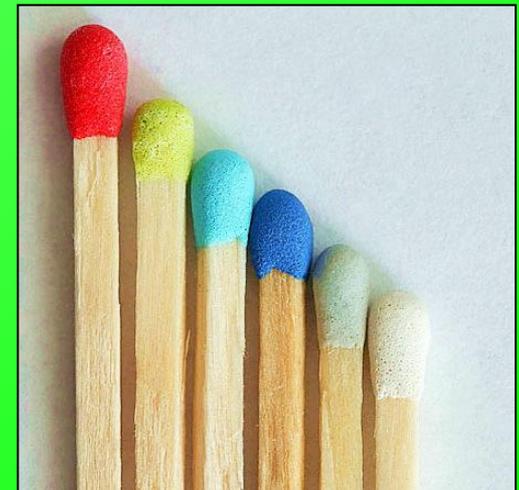
- заготовку,
- вывоз (тралёвку) и сплав древесины,
- первичную обработку и частичную переработку лесоматериалов.

Ее основная продукция — деловая древесина



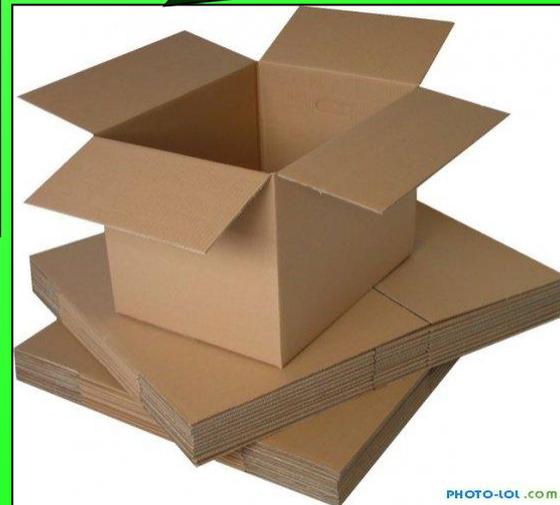
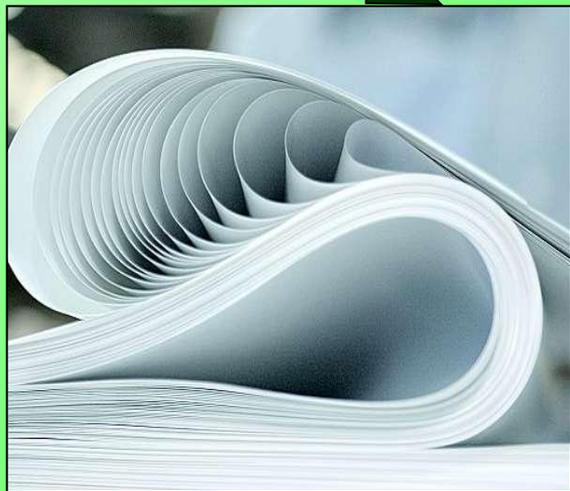
Деревообрабатывающая промышленность — основной потребитель деловой древесины. Она включает

- производство пиломатериалов,
- шпал,
- фанеры,
- строительных деталей и плит,
- стандартных деревянных домов,
- мебели,
- спичек



Целлюлозно-бумажная промышленность —
высокотехнологичная отрасль лесного
комплекса.

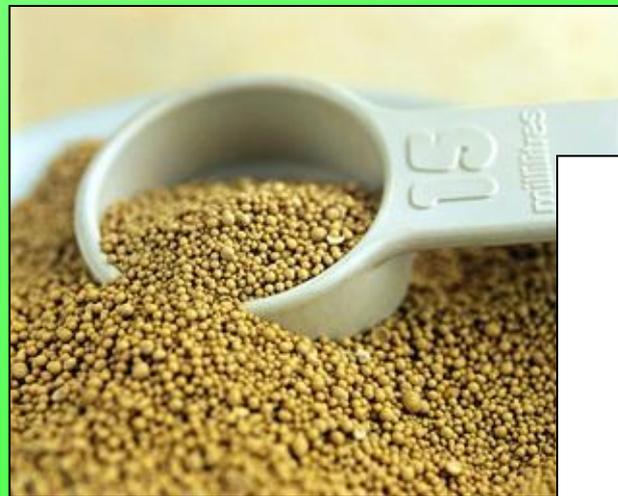
Занимается химико-механической переработкой
древесины. При этом первоначально получают
целлюлозу, а из нее — бумагу и картон.



Лесохимическая промышленность

производит

искусственное волокно, целлофан, эфиры, лаки, линолеум, древесный уголь, уксусную кислоту, канифоль, скипидар, эфирные масла, формалин, метиловый спирт, кормовые дрожжи



Факторы размещения

```
graph TD; A[Факторы размещения] --> B[Лесозаготовка]; A --> C[Деревообработка]; A --> D[Целлюлозно-бумажная промышленность, лесохимия];
```

Лесозаготовка

*У сырья
(в лесоизбыточных
районах)*

Деревообработка

*У сырья
и потребителя*

Целлюлозно-бумажная

промышленность,

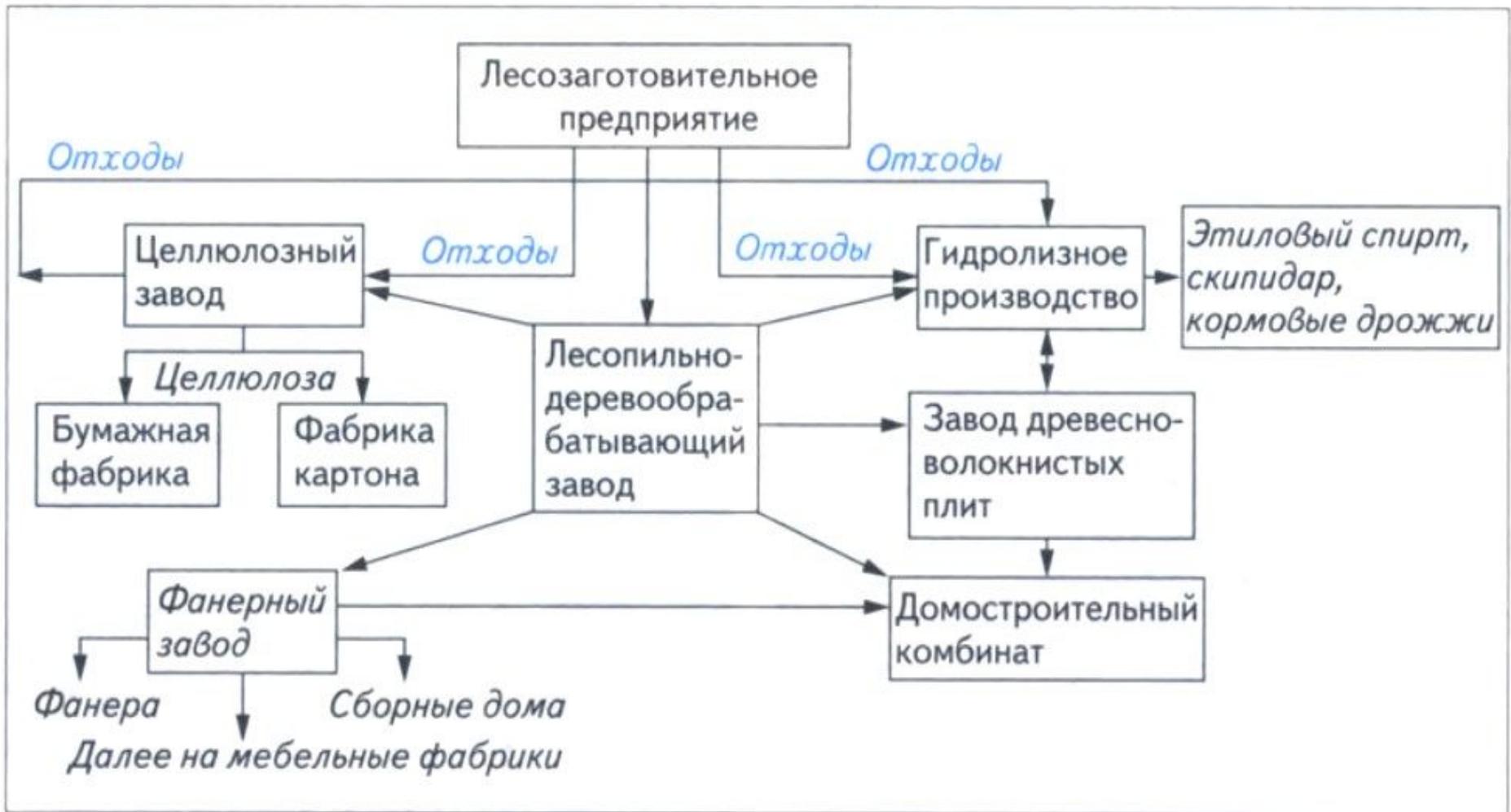
лесохимия

*У сырья, воды,
электроэнергии*

Районы размещения отраслей лесной промышленности

Лесозаготовка	Деревопереработка	Целлюлозно-бумажная, лесохимия
Европейский Север (Архангельская и Вологодская области, республики Коми и Карелия), Урал (Свердловская область), Восточная Сибирь (Иркутская область)	Европейский Север, Урал, Волго-Вятский район (лесоизбыточные районы) Поволжье, Центр, Северный Кавказ (потребители)	Европейский Север (республики Коми и Карелия, Архангельская область), Волго-Вятский район (Нижегородская обл., республика Марий Эл), Урал (Пермский край, Свердловская область), Восточная Сибирь (Иркутская область)

- Лесопромышленный комплекс – это совокупность близко расположенных предприятий лесной промышленности, которые совместно используют сырьё, энергию, транспорт и полностью перерабатывают многочисленные отходы. Создаются в лесоизбыточных районах (Архангельск, Сыктывкар, Братск, Усть-Илимск)



Домашнее задание

- Краткий конспект параграфа 11
- Параграф 12, задание №4 (в конце параграфа стр. 73) – заполнить в тетради таблицу «Базы химико-лесного комплекса»

4. Пользуясь текстом учебника и картами атласа, составьте характеристику баз химико-лесного комплекса. Заполните таблицу.

Название базы	Особенности географического положения	Основные виды природных ресурсов	Основные производства химической и лесной промышленности	Крупнейшие центры	Проблемы и перспективы развития