



Лес – бесценный дар природы

Природа учит человека, обогащает его, наполняет ощущением прекрасного

Удовольствие, чистый воздух, наполненный запахами трав, цветов, деревьев, содержащий букет полезных, целебных веществ

Может помочь человеку справиться с болезнями. Свежий воздух помогает нам восстановить силы, укрепить здоровье

# Дары леса





# Лесная промышленность России





Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат

Архангельский ЦБК является одним из крупнейших российских производителей целлюлозы и тарного картона — доля предприятия составляет 10% общероссийского производства этой продукции. Доля АЦБК по тарному картону составляет около 30% от общего объема этой продукции в России, по целлюлозе — 7%.





Идея возведения крупного целлюлозно-бумажного комбината на реке Вычегде появилась у руководства Республики Коми еще в начале 1930-х гг. В 1961 г. началось строительство Сыктывкарского лесопромышленного комплекса, а в 1967 г. была смонтирована первая бумагоделательная машина комбината. В 2002 г. контрольный пакет акций ОАО «Сыктывкарский

ЛПК» перешел в собственность компании «NEUSIEDLER AG», дочернего подразделения известной во всем мире лесобумажной фирмы Mondi Europe и одного из крупнейших европейских производителей бумажной продукции. Событием для всех сотрудников предприятия стало переименование компании — с 2005 г. она носит имя ОАО «Монди Бизнес Пейпа Сыктывкарский ЛПК». Недавно лесопромышленному комплексу исполнилось 35 лет. В последние годы шел постоянный рост производства картонно-бумажной продукции, строительство новых, реконструкция и модернизация действующих объектов комбината.

Сегодня «Монди Бизнес Пейпа Сыктывкарский ЛПК» — одно из крупнейших целлюлозно-бумажных предприятий не только в Республике Коми, но и во всей России. Комплекс тесно взаимосвязан с лесными холдинговыми компаниями, ТЭЦ, линиями производства целлюлозы. На предприятии выпускается офсетная, газетная, офисная бумага, разнообразный картон для упаковки продуктов.



Красноярский целлюлозно-бумажный комбинат — одно из крупных предприятий целлюлозно-бумажной промышленности России. На заводе бисульфитной целлюлозы вырабатывается беленая товарная целлюлоза и полуфабрикат для производства бумаги. На бумажной фабрике вырабатывается газетная, типографская, тетрадная и

оберточная бумага. На комбинированной картоноделательной машине производится коробочный и кровельный картон. Цех беловых товаров выпускает ученические тетради. В 1969 — 1971 гг. введены в эксплуатацию мощности по производству тарного картона из бисульфитной полуцеллюлозы. Цех гофрированной тары производит картонные ящики. Комбинат оснащен приборами и средствами автоматического регулирования технологических процессов. Сточные воды комбината подвергаются механической и биологической очистке. В 2000 г. по сравнению с 1990 г. выработка целлюлозы увеличилась в 2 раза, картона — в 8 раз, бумаги — на 15%, ученических тетрадей — на 40,5%.





Братский целлюлозно-картонный комбинат

Корпорация ЗАО «Илим Палп Энтерпрайз» (Санкт-Петербург), в которую входит Братский целлюлозно-картонный комбинат, является широко известной компанией по производству товарной целлюлозы, занимает 6-е место в мире по арендованным лесным площадям и объемам заготовки леса.

В соответствии с основными видами деятельности «Илим Палп», производственные активы структурированы по продуктовым бизнес-единицам: «Деревообработка», «Целлюлоза, картон» и «Упаковка».

В бизнес-единицу «Целлюлоза, картон» входят крупнейшие предприятия целлюлозно-бумажной промышленности России: Котласский ЦБК, Братский и Усть-Илимский ЛПК.

На предприятиях «Илим Палп» работают более 42 тысяч человек, выпускается 60% товарной целлюлозы и 66% коробочного картона от всего объема, производимого в России.



Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат

**Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат (БЦБК)** расположен в городе Байкальске, на юге западного берега озера Байкал. Его трубы видны с противоположного берега озера. Комбинат был запущен в 1966 г., выпускает сульфатную целлюлозу и оберточную бумагу.



# ПОСЛОВИЦЫ

Где сосна выросла, там и красна.

Деревья скоро садят, да не скоро с них плоды едят.

Сломить дерево – секунды, а вырастить – года.



*Иван-чай*



*Кислиця*



*Лиственница*



*Луна*



*Сосна*





*Репейник*



*Тетерев*



*Глухарь*

*Рябчик*



*Кукушки*



*Куніца*



*Трасогузка*



*Лось*



*Смола*

# ВНИМАНИЕ!

## Чёрный ящик!

- Дуб, ель, береза
- Липа, сосна, береза
- Жар-птица, птица счастья, птичка-невеличка
- Дуб, клен, сосна
- Береза, липа, лиственница



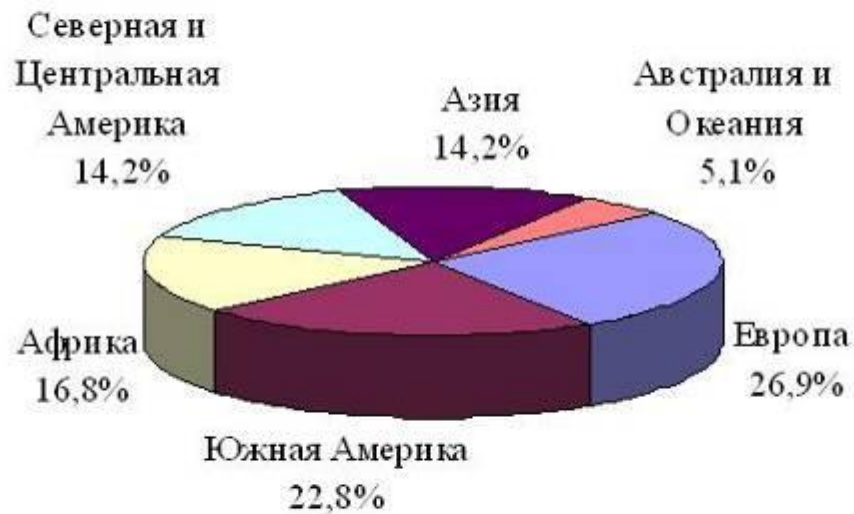
# ВНИМАНИЕ!

## Чёрный ящик!

- Сосна, ольха, осина
- Береза, ива, осина
- Берестянка, туес, короб
- Лиственница, дуб, вяз
- Липа, береза, осина

# А знаете ли вы, что:

Доля регионов мира в лесопокрытой площади, 2005 г.



# А знаете ли вы, что:

- Один легковой автомобиль за 1000 км пробега расходует столько кислорода, сколько человеку необходимо на год.
- В сутки автомобиль способен выбросить до 20 кг вредных выхлопных газов, в составе которых и канцерогенные вещества.

# А знаете ли вы, что:

- Окись углерода, выделяющаяся при неполном сгорании всех видов топлива, попадая с воздухом в легкие человека, препятствует кислородному обмену в крови, а в больших дозах поражает нервную систему. При длительном воздействии она вызывает серьезные нарушения сердечной деятельности.

# А знаете ли вы, что:

- Автотранспорт более всего отравляет воздух на перекрестках светофоров, т.е там, где он работает на переменных режимах (разгон, торможение). Тоннель под площадью Маяковского в Москве, например, позволил снизить содержание окиси углерода в воздухе в 6 – 10 раз.

# А знаете ли вы, что:

- Древесные растения, поглощая содержащиеся в воздухе газообразные примеси, выполняет роль биологических фильтров. Исследования в окрестностях коксохимических и металлургических заводов показали, что самой высокой поглотительной способностью обладают липа, клен остролистный и каштан конский.

# А знаете ли вы, что:

- Еще древние славянские племена широко практиковали лечение травами. Археологами были найдены сосуды с остатками лекарственных растений: валерианы, зверобоя, крапивы, полыни, горца перечного и других.
- Первые описания применяемых на Руси лекарственных средств относятся к XIII – XV векам.

# А знаете ли вы, что:

- Современной отечественной медициной используется 230 видов лекарственных растений, из них в культуре возделывается всего лишь 50 (22%), а потребность в остальных обеспечивается исключительно за счет дикорастущей флоры.



# А знаете ли вы, что:

- При сборе лекарственных растений надо срезать только нужную его часть (цветки, листья, плоды), а не выдергивать их целиком. С одного участка нельзя собирать все растения, обязательно нужно оставить несколько из них для размножения.

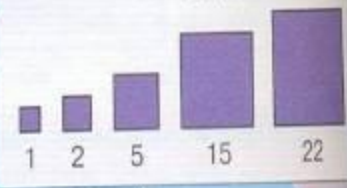
# А знаете ли вы, что:

- При заготовке корней на участках сбора следует оставлять 10-15% лекарственных растений для возобновления рода. Повторно сбор на этом месте можно сделать через 7- 10 лет.

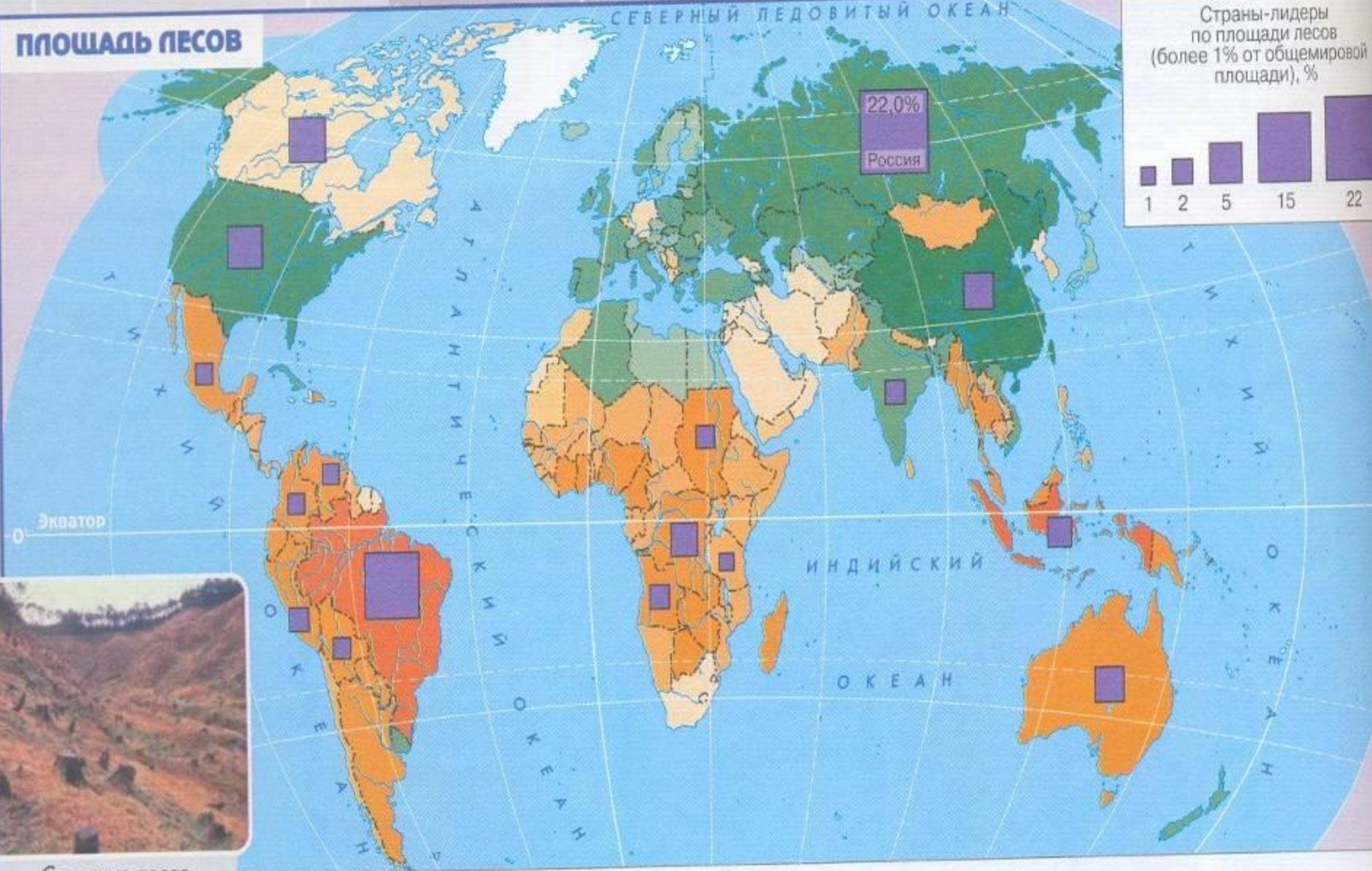
# ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

Страны-лидеры по площади лесов (более 1% от общемировой площади), %



22,0%  
Россия



Сведения лесов

## ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЛЕСОВ ПО СТРАНАМ МИРА, 1990—2000 гг., тыс. га

Страны, где увеличилась площадь лесов:



Страны, площадь лесов которых осталась неизменной



Страны, где сократилась площадь лесов:



ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

Экватор

ТИХИЙ ОКЕАН

# Красная книга



*Купальница*

# Красная книга



*Кувшинка*

# Красная книга



*Кубышка*

# Красная книга



*Ландыш*

# Красная книга



*Бобр*



# Красная Книга



*Лебедь*

