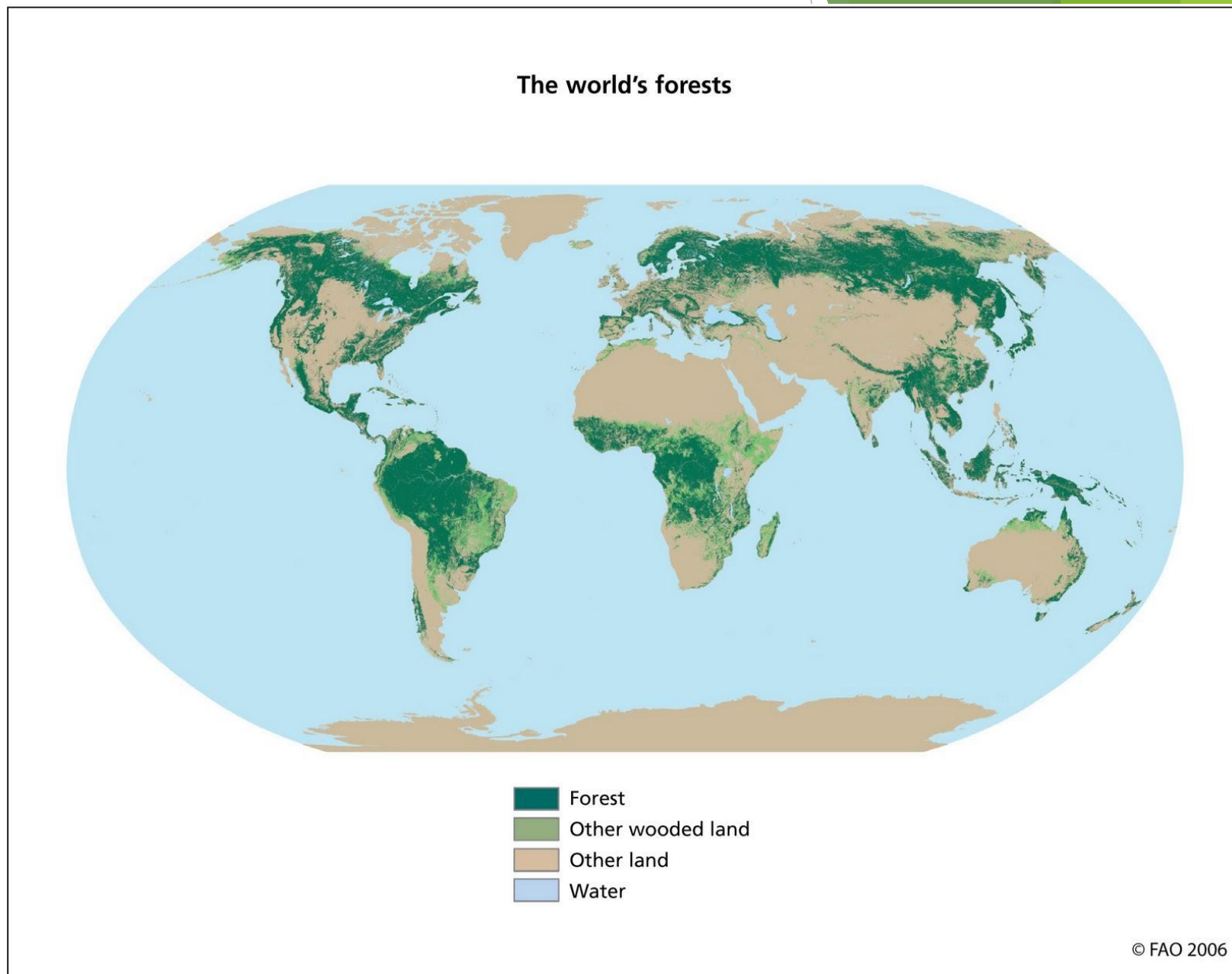


A lush, mossy forest scene with a stream flowing through it. Sunlight filters through the dense canopy of tall trees, creating a bright, ethereal atmosphere. The ground is covered in vibrant green moss and ferns. The stream is surrounded by rocks and more moss, reflecting the sunlight. The overall scene is a beautiful representation of a healthy, mature forest.

Значение лесов в природе

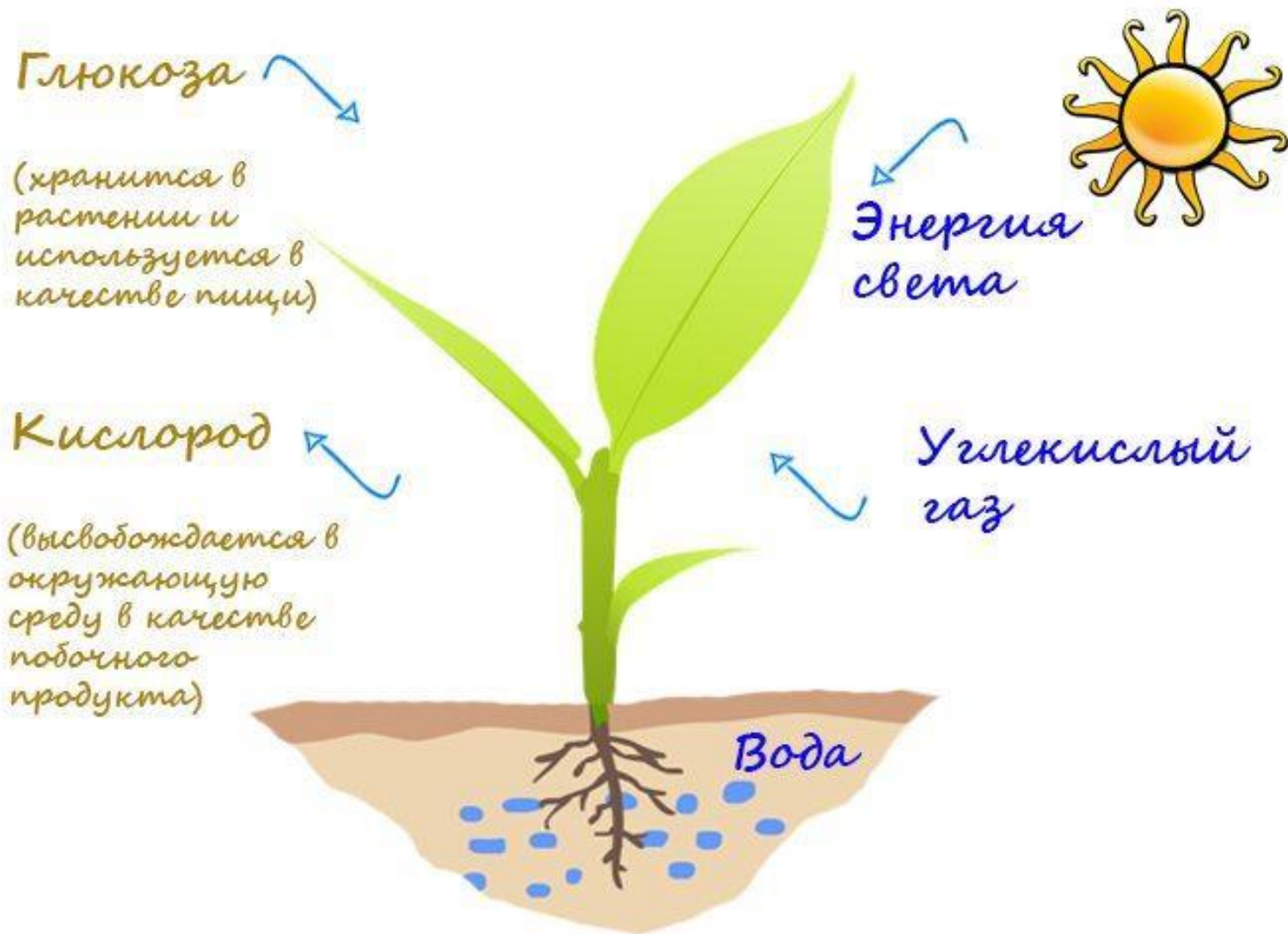
Содержание

- ▶ Леса покрывают почти треть всей суши Земли, обеспечивая жизненно важную органическую инфраструктуру для самых разнообразных форм жизни. Они поддерживают бесчисленное количество видов, а также предоставляют человечеству различные блага. Однако ежегодно происходит значительное сокращение лесных ресурсов, при этом люди в первую очередь несут ответственность за обезлесение.



Леса помогают нам дышать

- ▶ Леса производят кислород в процессе фотосинтеза, который нам необходим, чтобы дышать. Также они поглощают углекислый газ, который мы выдыхаем (или выделяем). По оценкам, одно зрелое, листовое дерево производит дневной запас кислорода для 2-10 человек. Фитопланктон более продуктивный, обеспечивая половину кислорода Земли, но леса по-прежнему являются ключевым источником качественного воздуха.



Это больше, чем просто деревья



- ▶ Почти половина всех известных видов живых организмов живет в лесах, в том числе 80 % биоразнообразия суши. Самое большое биологическое разнообразие сосредоточено в тропических дождевых лесах, от редких попугаев до находящихся под угрозой исчезновения обезьян. Однако леса изобилуют жизнью по всей планете: черви обогащают почву питательными веществами; пчелы и птицы распространяют пыльцу и семена; а хищные животные, такие как волки или большие кошки контролируют популяцию травоядных животных, находясь на вершине пищевой цепи.



Среда обитания для людей

- ▶ Около 300 миллионов человек живут в лесах по всему миру, при этом примерно 60 миллионов коренных жителей, практически полностью зависят от местных лесов. Многие люди живут вблизи лесных окраин. Даже простое увеличение численности городских деревьев может поднять имущественные ценности и снизить уровень преступности.





Леса поддерживают здоровье

- ▶ Деревья также создают жизненно важные оазисы тени на земле. Городские деревья помогают зданиям оставаться прохладными, уменьшая потребность в электрических вентиляторах или кондиционерах, в то время как большие леса выполняют сложные задачи, такие как сдерживание эффекта «острова тепла» в городе или регулирование местных температур.



Борются с потеплением

▶ У деревьев также есть способ бороться с глобальным потеплением: они поглощают CO₂, который способствует росту температур. Растениям всегда необходимо какое-то количество CO₂ для процесса фотосинтеза, но воздух на Земле стал настолько густым, что очень важно его очищать, с чем хорошо справляются деревья, просто дыша. CO₂ хранится в древесине, листьях и почве, часто на протяжении веков.



Способствуют выпадению осадков

- ▶ Большие леса могут влиять на региональные погодные условия и даже создавать свой собственный микроклимат. Например, Амазонка создает атмосферные условия, которые не только способствуют регулярному выпадению осадков на близлежащих сельскохозяйственных угодьях, но, возможно, затрагивают Великие равнины Северной Америки.



Борются с наводнениями

- ▶ Корни деревьев являются ключевыми союзниками в проливной дождь, особенно для низменных районов, таких как речные равнины. Они помогают земле поглощать воду при внезапном наводнении, уменьшая вымывание почвы (водная эрозия) и сокращая материальный ущерб за счет замедления



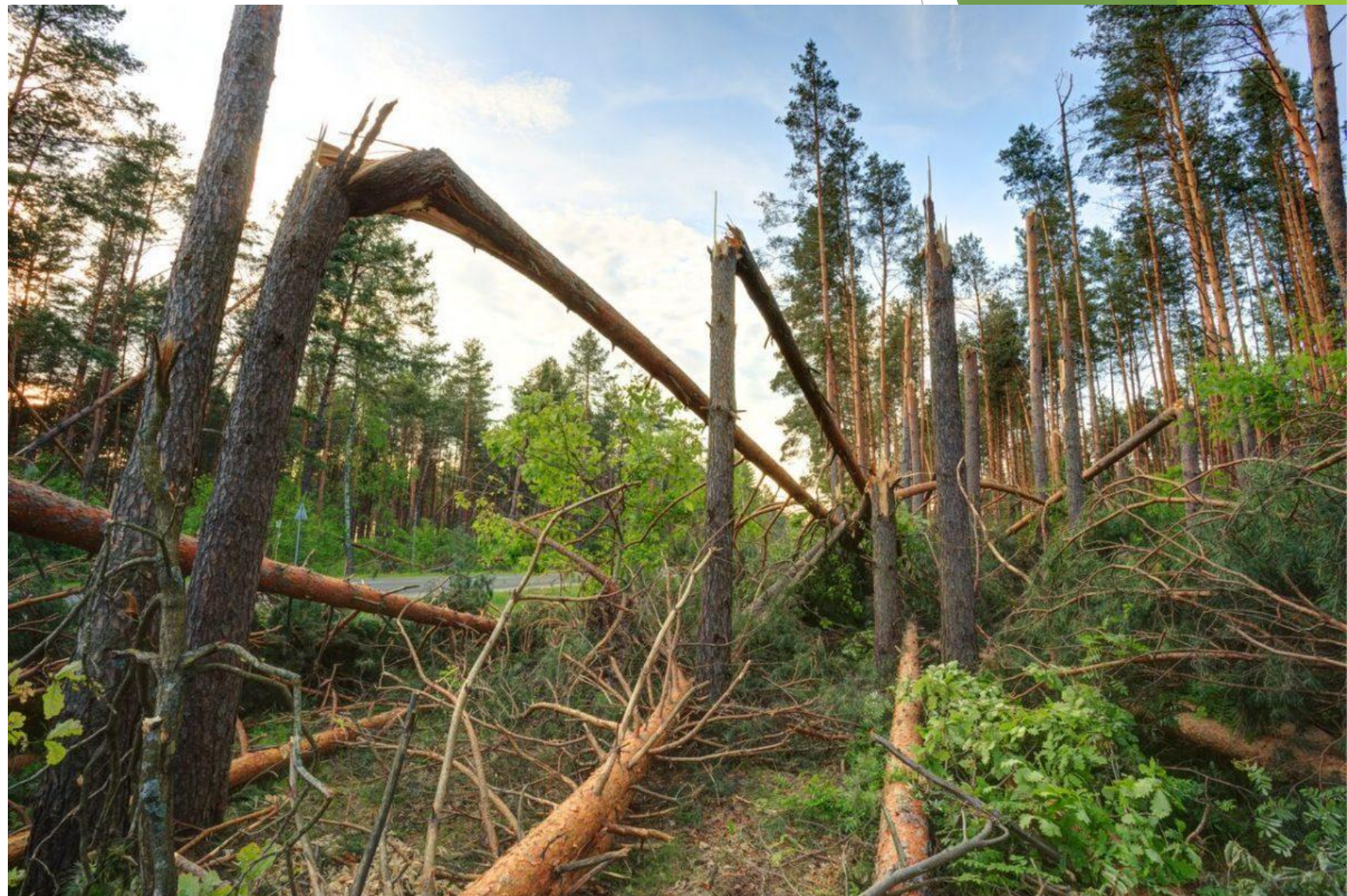
Очищают водные ресурсы

- ▶ Помимо контроля над наводнениями, поглощение поверхностного стока также защищает экосистемы вниз по течению. Современная ливневая вода все чаще несет токсичные химические вещества, от бензина и удобрений газонов до пестицидов и навоза, которые накапливаются в водоразделах, в конечном итоге создавая «мертвые зоны» с низким содержанием кислорода.



Блокируют ветер

Сельскохозяйственные угодья вблизи леса имеют множество преимуществ, таких как летучие мыши и певчие птицы, которые едят насекомых; или совы и лисы, охотящиеся на крыс. Но группы деревьев также могут служить буфером, защищающим от ветра чувствительные культуры и плодородную почву. Помимо защиты этих растений, меньшая сила ветра также облегчает пчелам опыление.



Уплотняют почву



- ▶ Корневая сеть леса стабилизирует огромное количество почвы, укрепляя фундамент всей экосистемы от водной или ветровой эрозии. Не только обезлесение приводит к разрушениям, но и последующая эрозия почвы может спровоцировать новые, опасные природные процессы, такие как оползни и пыльные бури.

Очищают грязный воздух



Мы используем комнатные растения для очистки воздуха в помещении, но не стоит забывать о лесах. Они могут очищать загрязнение воздуха в гораздо большем масштабе, а не только от вышеупомянутого CO₂. Деревья улавливают и поглощают широкий диапазон загрязняющих воздух веществ, включая окись углерода, диоксид серы и диоксид азота.

Предоставляют пищу

- ▶ Деревья не только обеспечивают нас фруктами, орехами, семенами и др., но также в лесах можно обнаружить съедобные грибы, ягоды и крупных животных, таких как олени, индюки, кролики и кабаны.

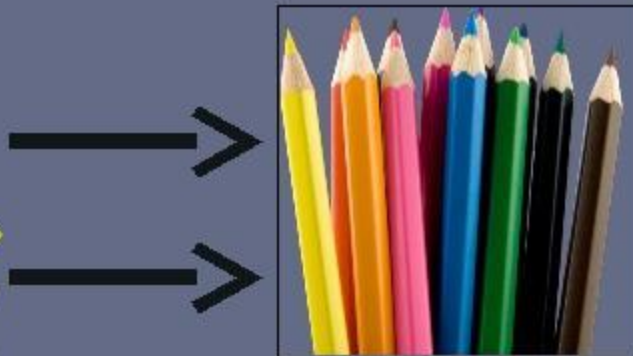


Обеспечивают лекарства

- ▶ В лесах содержится большое количество природных лекарств. К примеру, теофиллин, который используется при терапии астмы, содержится в какао-бобах. Около 70 процентов всех известных растений, обладающих противораковыми свойствами,



Что делают из дерева?



Как человечество будет обходиться без древесины и смолы? Мы давно используем эти возобновляемые природные ресурсы, чтобы сделать все, от бумаги и мебели до жилья и одежды. Однако люди иногда слишком сильно истощают лесные блага, что приводит к обезлесению. Тем не менее благодаря развитию устойчивого лесного хозяйства, а также созданию лесных плантаций, становится легче находить древесные продукты.

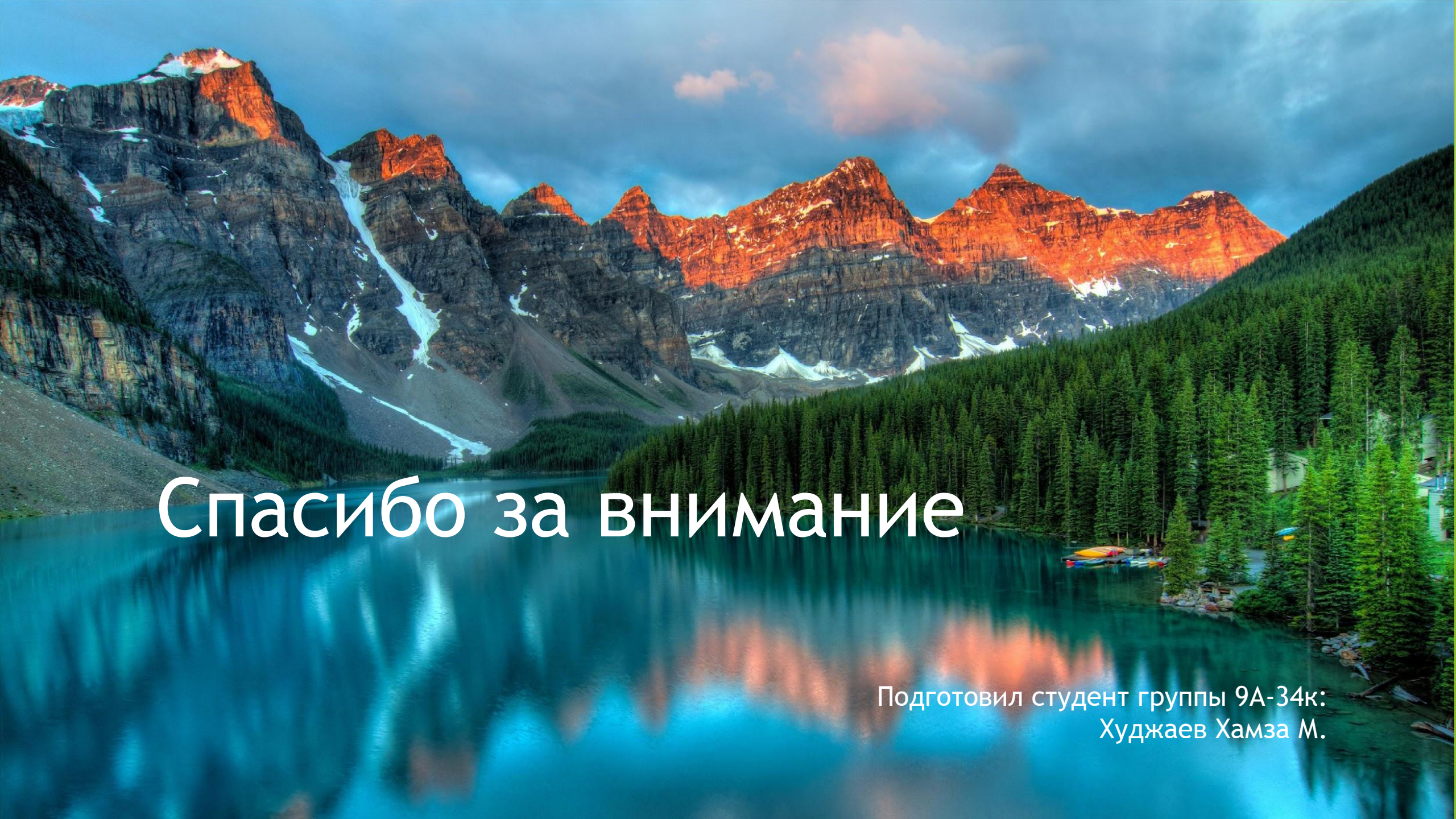
Леса являются величественным



- ▶ Естественная красота может быть самой очевидной, хотя и менее ощутимой, с точки зрения экономической выгоды. Однако наличие растительности, красивых оттенков, спокойствия и наслаждения, преподносят людям конкретные преимущества. Тем не менее достаточно сложно убедить нынешнее поколение в том, что леса необходимо ценить и сохранить для наших потомков.







Спасибо за внимание

Подготовил студент группы 9А-34к:
Худжаев Хамза М.