

«Экологические проблемы лесопользования и их решение»

Кузнецва В. А.
гр. 819.1

Цель работы

- Рассмотреть экологические проблемы лесопользования, а так же пути их решения.

- Лес - стабилизатор подавляющего большинства отрицательных эффектов воздействия человека на природу. Поэтому лесные ресурсы должны оцениваться не только как источники древесины, но и как фактор сохранения окружающей среды в таком состоянии, при котором эксплуатация ресурсов принесет наибольший эффект народному хозяйству нашего и будущих поколений людей.

По способу хозяйственного использования различают три группы лесов:

- 1. Леса первой группы располагаются вдоль рек и по бережьям озер, а также вдоль крупных шоссейных дорог, в зеленых зонах городов, в заповедниках, их вырубать нельзя.
- 2. Леса второй группы называют защитно-эксплуатационными. В таких лесах проводят рубки, следя, чтобы древостой полностью не уничтожался, и шел процесс его самовосстановления.
- 3. Леса третьей группы — эксплуатационные. В таких лесах древостой можно вырубать почти полностью, оставляют лишь отдельные деревья как источники семян для восстановления леса естественным путем или проводится посадка деревьев.

Виды лесопользования:

Критерий - цель использования леса в качестве ресурса природы

- Заготовка древесины;
- Заготовка живицы;
- Заготовка второстепенных лесных ресурсов (пней, коры и других);
- Побочное лесопользование (сенокошение, пастьба скота и другие);
- Пользование участками лесного фонда для нужд охотничьего хозяйства;
- Пользование участками лесного фонда для научно-исследовательских целей;
- Пользование участками лесного фонда для культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целей.

Виды лесопользования:

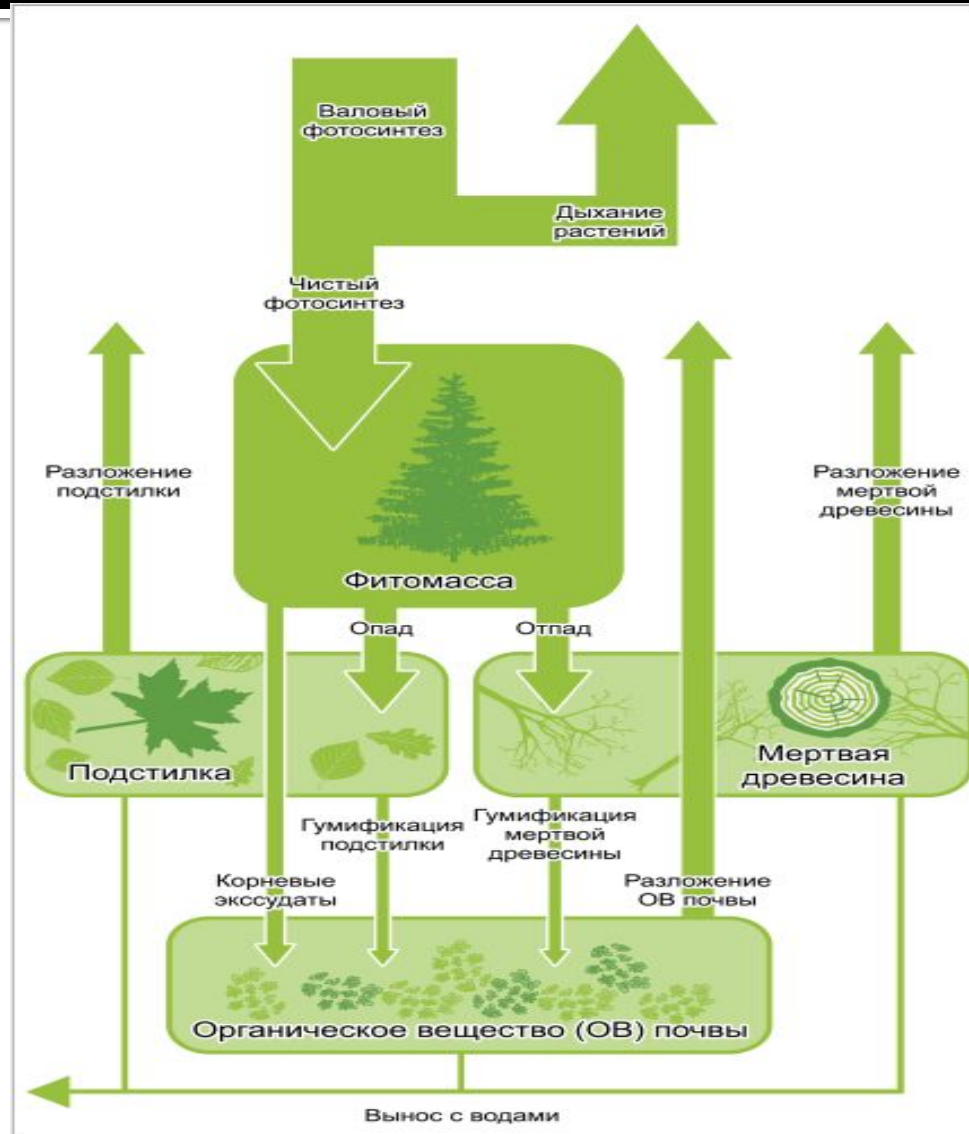
Критерий – способ использования леса.

- Использование леса с изъятием лесных ресурсов;
- Использование леса без их изъятия
- Лесопользование с предоставлением участка лесного фонда;
- Лесопользование без предоставления участка лесного фонда.

Важнейшие экологические функции лесов

■ 1. Углеродная функция лесов

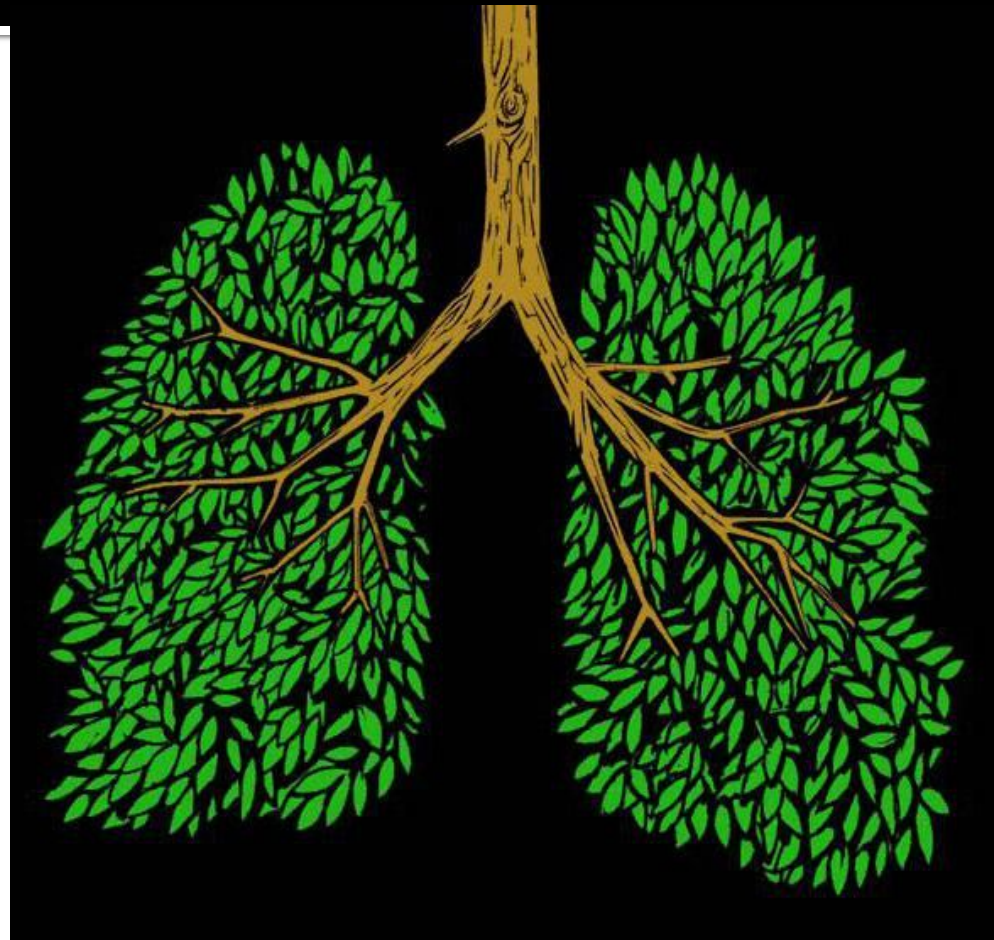
При образовании 1т растительной продукции используется 1,5 – 1,3 т углекислого газа и высвобождается 1,1 – 1,3 т кислорода.



Важнейшие экологические функции лесов

■ 2. Воздухоочистительные функции лесов

1 кг листьев может поглощать за один сезон около 50 – 70 г сернистого газа, 40 – 50 г. хлора и 15 – 20 мг свинца.



Важнейшие экологические функции лесов

■ 3. Климатические и метеорологические функции лесов

Лесу свойственна большая влажность воздуха и верхних слоёв почв. В глубине леса обычно почти полностью отсутствует ветер. Ночью же можно наблюдать потоки воздуха противоположного направления. Эти перемещения воздуха имеют большое экологическое значение. Благодаря им выравнивается концентрация углекислого газа.

Важнейшие экологические функции лесов

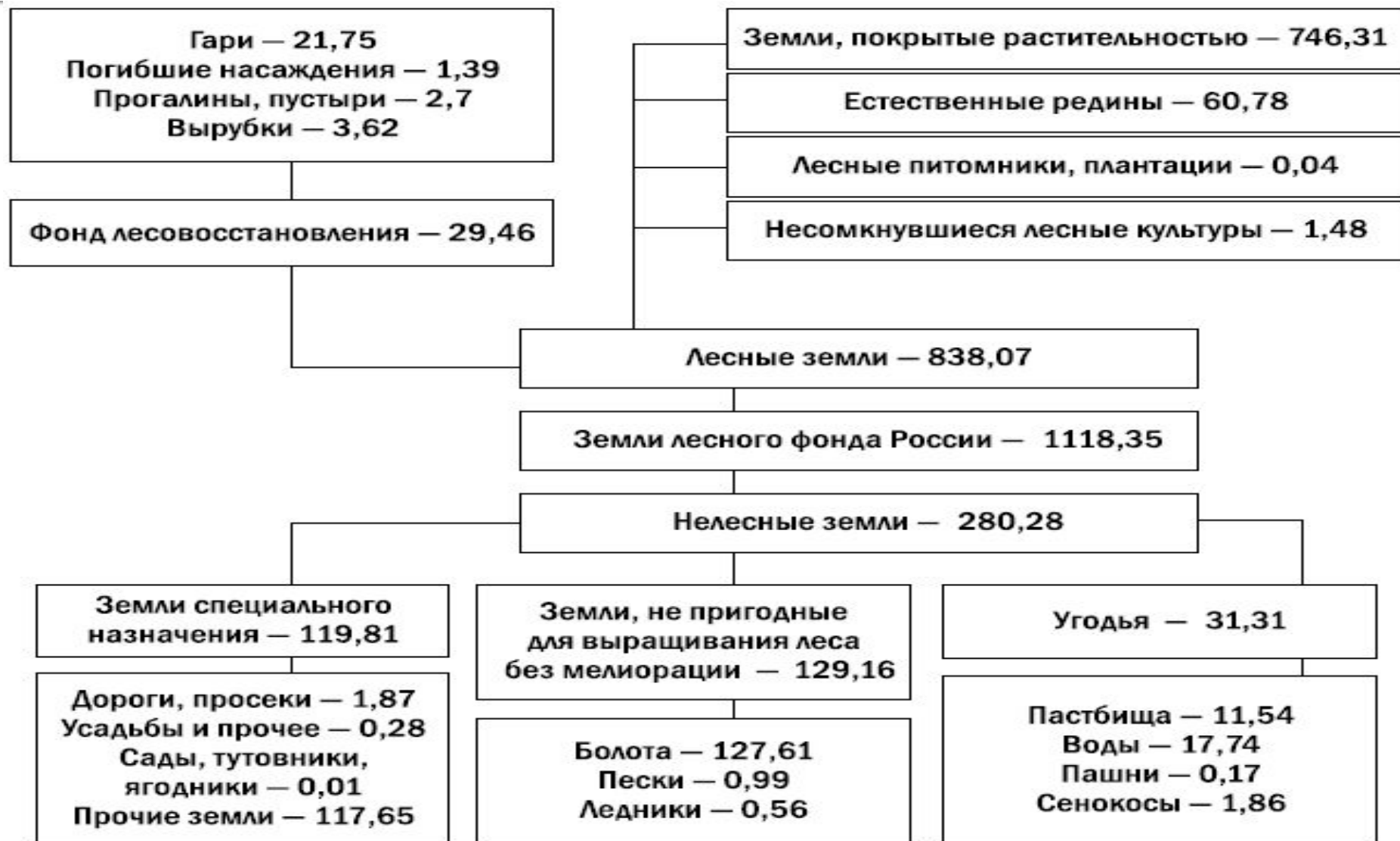
■ 4. Водоохранные функции лесов

Грунтовые воды, питая реки, обеспечивают высокий уровень воды в них как зимой, так и летом. Главной причиной увеличения грунтового стока лесами является сохранение под ними неплохой водопроницаемости почв. Положительное воздействие лесов на качество вод связывают с процессом их фильтрации через почвенно-грунтовую толщу, а также водоочищающей способностью растений.

Лесной комплекс Российской Федерации

	Площадь земель лесного фонда и земель, не входящих в лесной фонд, тыс. га						Запас древеси- ны, млн. м³
	Общая	в том числе по группам лесов			Лесные земли	Покрытые лесной раститель- ностью	
		I	II	III			
Российская Федерация	1181936,8	289568,3	89578,0	802790,5	890796,1	79625,1	83298,20
из них Лесной фонд РФ	1118352,9	249572,7	70457,7	798322,5	838069,2	746309,7	76404,08

Структура лесного фонда по категориям земель, млн. га



Проблемы экологического характера лесных массивов:

- 1. Потери древесного сырья при заготовке и переработке.



Проблемы экологического характера лесных массивов:

■ 2.Сточные воды.



Проблемы экологического характера лесных массивов:

- 3. Учащение лесных пожаров.



Динамика лесных пожаров за период с 2011 по 2014 год



Количество
лесных
пожаров



Площади,
пройденные
огнем
(в гектарах)



Средняя
площадь
пожара
(в гектарах)

Динамика проведения лесовосстановительных работ и сплошных рубок за период с 2011 по 2014 год



Проблемы экологического характера лесных массивов:

■ 4. Вырубка леса



Правовая охрана и защита лесов и земель лесного фонда

- "Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2015) // "Парламентская газета", N 209, 14.12.2006.
- Приказ Рослесхоза от 28.02.2011 N 36 "Об организации охраны лесов от пожаров в 2011 году"
- Постановление Правительства РФ от 30.06.2007 N 417 (ред. от 14.04.2014) "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах" // "Российская газета", N 147, 11.07.2007.
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 (ред. от 10.11.2015) "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации") // "Собрание законодательства РФ", 07.05.2012, N 19, ст. 2415.

Инновационное развитие лесного хозяйства

К приоритетным направлениям научных исследований в сфере устойчивого управления лесами и развития лесного сектора необходимо отнести:

- разработку методов лесоустройства, государственной инвентаризации лесов и лесопатологического мониторинга;
- разработку методов долгосрочного прогнозирования динамики лесов, обоснования допустимых размеров устойчивого использования лесов в условиях роста антропогенных воздействий и глобальных климатических изменений;
- разработку экологически безопасных интегрированных систем ведения лесного хозяйства и лесопользования, современных технологий и технических средств охраны, защиты и воспроизводства лесов и лесоразведения;
- разработку методов получения быстрорастиющих и высокопродуктивных лесных пород с заданными хозяйственными свойствами на основе биотехнологий, методов лесной генетики и селекции;

Инновационное развитие лесного хозяйства

- разработку системы мероприятий по сохранению биологического разнообразия лесов, повышению их продуктивности, вкладу в стабилизацию глобальных биосферных процессов, смягчение последствий глобального изменения климата;
- разработку технологий снижения риска и уменьшения последствий природных и техногенных катастроф;
- разработку технологий адаптации лесного хозяйства в условиях глобального изменения климата;
- разработку методов использования лесных ресурсов в биоэнергетике.

Вывод

Леса представляют собой самый распространенный, наиболее высокоорганизованный и значимый для биосферы тип экосистем.

На территории нашей страны сосредоточено 2/3 общей площади бореальных лесов и до 80% общих запасов древесины хвойных пород, имеющих важное хозяйственное значение. Потому рациональное использование лесных ресурсов имеет особое значение. Только научно обоснованное и многоцелевое лесопользование может обеспечить сохранение разнообразия лесных экосистем, повышение экологического и ресурсного потенциала лесов, удовлетворение разнообразных потребностей общества в лесных ресурсах.