

УДК 504.062.2

Дударева Валерия Александровна (ГБб – 121, КузГТУ), Кабирова Анна Альбертовна (ГБб – 121, КузГТУ). Научный руководитель профессор, д.т.н. Фомин А.И.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕЗЛЕСЕНИЮ

Леса- это важнейшая часть биосферы Земли, они состоят из совокупности и взаимодействия как деревьев, так и кустарников, трав, лишайников, мхов, микроорганизмов, насекомых и животного мира. Все части биосферы имеют крепкую взаимосвязь между собой и находятся в хрупком равновесии, которое нельзя нарушать. Поэтому массовая вырубка лесов в России может стать причиной экологической катастрофы нашей среды обитания. Люди на протяжении нескольких десятков лет с успехом противостоят этой проблеме, высаживая новые деревья и возобновляя лесной фонд.

Процесс исчезновения леса является одной из самых **актуальных проблем** в нашем современном мире, поскольку он влияет на его экологическое, климатическое и социально-экономическое состояние и снижает качество жизни людей.

Целью данной работы является сохранение экологического состояния природы.

Для достижения необходимой цели необходимо решить **следующие задачи**:

1. Рассмотреть основные причины обезлесения;
2. Изучить статистику по скорости вырубки лесов;
3. Разработать мероприятия по обезлесению.

Наиболее частая причина обезлесения - вырубка лесов без достаточного их воспроизводства. Также, леса могут погибнуть вследствие естественных причин, таких как пожары, ураганы или затопление, а также антропогенных факторов, к примеру, кислотные дожди.

Обезлесение— процесс превращения земель, занятых лесным массивом, в земельные угодья без древесного покрова, такие как пастбища, города, пустоши и другие.

Обезлесение приводит к парниковому эффекту из-за снижения объёмов фотосинтеза.

Парниковый эффект повышение температуры нижних слоёв атмосферы планеты по сравнению с эффективной температурой, то есть температурой теплового излучения планеты, наблюдаемого из космоса.

Определить действительную скорость обезлесения достаточно сложно, так как организация, ведущая учёт данных, главным образом опирается только на официальные данные соответствующих министерств отдельных стран. По оценкам этой организации общие потери в мире за первые 5 лет XXI века составили 6 млн га лесного массива ежегодно. По подсчетам Всемирного банка в Боливии и Перу незаконными являются 80 лесозаготовок, в Колумбии 42 Процесс вырубкисосов Амазонии в Бразилии тоже происходит гораздо быстрее, чем предполагали учёные.

Скорость обезлесивания сильно зависит от региона. На сегодняшний день скорость исчезновения лесов наиболее высокая (и растет) в развивающихся странах, расположенных в тропическом поясе. В 1980-х годах тропические леса потеряли 9,2 млн га, а в последнее десятилетие XX века 8,6 млн га. Например в Нигерии за период с 1900 по 2005 год был уничтожен 81 древних лесов. В Центральной Америке с 1950 года 2/3 площади тропического леса было преобразовано в пастбища. Половина бразильского штата Рондония (площадь 243 тыс. км²) в последнее время подверглась обезлесению.

В нашей стране за период с 2000 по 2015 год площадь лесов уменьшилась на 20,3 млн га (первое место в мире), исчезло 36,5 млн га.

Мероприятия по предотвращению обезлесения:

- 1) Необходимо перейти от бумажных носителей к электронным, сбор макулатуры и селективное собирание мусора уменьшат потребление древесины для производства бумаги;
- 2) Создание лесных ферм, где будут выращивать деревья ценных пород, имеющих маленькие сроки взросления;
- 3) Запретить вырубку в местах природоохранных зон и ужесточить наказание за это;
- 4) Повышение госпошлины на вывоз древесины за границу, чтобы сделать этот бизнес невыгодным.

Исчезновение лесов сейчас мало волнует обычного человека. Но большинство проблем связано именно с этим. Когда все люди поймут, что именно леса стоят в основе их существования на Земле, может быть станут более бережно относиться к деревьям. Любой человек может внести свой вклад в возрождение лесов нашей планеты тем, что посадит хотя бы одно дерево.