

УДК 630.63

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

Власенкова Е.В.

Ст.преподаватель,

Алтайский государственный аграрный университет,

Барнаул, Россия

Аннотация

В ходе написания статьи было рассмотрено экологическое состояние лесного хозяйства в настоящее время в Алтайском крае, были выявлены экологические проблемы лесного хозяйства, такие как потери древесного сырья при заготовке и переработке, сточные воды, учащение лесных пожаров, вырубка леса и пути их минимизации.

Ключевые слова лесное хозяйство, экология, экологические проблемы

ECOLOGICAL PROBLEMS OF FORESTRY

Vlasenkova E. V.

St.teacher,

Altai state agrarian University,

Barnaul, Russia

Annotation. In the course of writing the article the ecological state of forestry in Altai Krai was considered, ecological problems of forestry, such as losses of wood raw materials during harvesting and processing, waste water, increase of forest fires, deforestation and ways of their minimization were revealed.

Keywords forestry, ecology, ecological problems

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 [6].

Экология – наука о взаимодействиях живых организмов между собой и с окружающим миром. Изменения окружающей среды влияют и на развитие лесных массивов. Меняющаяся обстановка напрямую связана с деятельностью человека [6].

Прогресс в различных направлениях науки и технических разработках выявил ранее неизвестные препятствия. Масштабные экологические трудности привели к глобальным проблемам.

Отношение человека к окружающему миру является ключом к решению, однако зачастую люди только усугубляют ситуацию. Они сами стали тем главным неблагоприятным фактором, который влияет на нарастание осложнений и без того трудной ситуацией с экологией в мире. Значение лесов огромно. Лес, как растительность, обеспечивает человечество кислородом. Правильно говорят, что лес – легкие планеты. Он производит кислород и естественным путем утилизирует химические загрязнения, очищая воздух [4].

Правильно организованная экосистема собирает углерод, важный для существования жизни на Земле. Накопление предотвращает парниковый эффект, который угрожает природе.

Лес является защитой окружающего мира от разительных перепадов температур, сезонных заморозков, что положительно сказывается на состоянии сельского хозяйства.

На данный момент ситуация в Алтайском крае такая - площади лесовосстановления по сравнению с 80-ми годами XX века значительно упали. Наблюдается сильная деградация почв, водная и ветровая эрозия, местами полностью выдувается почвенный покров, до подстилающей породы. При сохранении тенденции к 2020-2030 годам почвенный покров, деградировав, перестанет воспроизводить пшеницу и другие культурные растения [1].

Итак, попробуем систематизировать и выявить основные экологические проблемы лесного хозяйства.

Проблемы экологического характера лесных массивов:

1. Потери древесного сырья при заготовке и переработке

2. Сточные воды

3. Учащение лесных пожаров

4. Вырубка леса

1. Ресурсосбережение предполагает как снижение отходов лесной промышленности, так и снижение потерь из-за неправильного хранения, транспортировки. К потерям можно причислить и неиспользование потенциального вторичного сырья. Например, при распространенной на сегодня сортиментной лесозаготовке отходы остаются на лесосеке.

В качестве решения данной проблемы можно использовать современные технологии, которые помогли бы максимально вовлечь отходы в промышленный цикл ориентироваться на опыт компаний, позиционирующих свое производство как экологическое и ресурсосберегающее.

2. Следующая проблема это сточные воды.

Конечно, речь идет о предприятиях целлюлозно-бумажного комплекса, которые являются одними из наиболее водоемких производств народного хозяйства. Для производства 1 белого листа бумаги привычного для нас формата А4 необходимо 10 литров воды [2].

Впоследствии эта же вода, в виде стоков, возвращается в природную среду, однако с заметно ухудшенным составом. Источник загрязнения таки вод – применение хлорпродуктов, чтобы бумага стала белоснежной; варка древесины сульфитным, сульфатным способом.

В качестве решения этой проблемы необходимо - во-первых, не забывать про макулатурную массу. Во-вторых, внедрять технологии, где используется закрытая система циркуляции воды. В-третьих, переходить на технологии бесхлорного производства.

Продолжая тему использования и загрязнения вод, переходим к деревообрабатывающей промышленности которая, как и целлюлозно-бумажная, «наделяет» сточные воды большим количеством вредных веществ.

Все примеси в сточных водах деревообрабатывающих комплексов можно поделить на: суспензии, эмульсии, коллоидные растворы молекулярные растворы ионные растворы, которые являются причиной чрезмерной минерализации воды. Из-за промышленности загрязнение водоемов наблюдается как физическое, так и химическое, биологическое, тепловое.

Нагретые сточные воды, принося в водоемы избыточное тепло, пагубно влияют на флору и фауну, что приводит к гибели некоторых видов.

3. Учащение лесных пожаров.

Огонь – один из самых серьезных сокрушителей лесов. Лесное возгорание относят к неприродным вредным факторам, так как в основном они возникают по вине человека. Да, климат и погодные условия тоже могут являться одними из причин лесных пожаров, но на их долю выпадает всего четыре-пять процентов. Остальное – дело рук людей [3].

Лесные пожары бывают двух видов: низовые, при которых выгорает только лесная подстилка, мхи и лишайники, и верховые, при которых сгорает весь лес. В сухую погоду низовой пожар легко переходит в верховой, а верховой может распространиться на огромную площадь. Тушить верховые пожары очень трудно. В большинстве случаев их удается лишь сдерживать, ценой огромных усилий, в ожидании сильных дождей [3].

4. Вырубка леса. Раньше лес рубили в случае надобности, небольшими объемами. Работа осуществлялась при помощи простого топора. На данный момент множество техники не оставляет после прохождения по лесам ничего – голую территорию, на которой нет растений, только пни, черные круги кострищ и неприглядная почва.

Вырубка происходит везде, это массовое явление. Экосистема рушится.

Ущерб, наносимый вырубкой лесов, колоссальный. С исчезновением деревьев меньше кислорода образуется при помощи фотосинтеза, зато накапливается количество углекислого газа. Это ведет к другой мировой экологической проблеме – парниковому эффекту. Разрушается почва, на месте леса образуется степь или пустыня.

В качестве решения этой проблемы все же лучше не прекращать поиски достойной альтернативы древесине и не забывать про вторичную переработку. Разрабатывать и внедрять концепции лесопользования, которые были бы основаны на сбалансированности «вырубка-восстановление» лесов и запасов древесины.

Наверно, невозможно найти промышленность, которая не наносила бы вред окружающей среде; просто некоторые производства более губительные для экологии, некоторые менее.

Так как мы, люди, не можем отказаться от промышленных комплексов, то должны минимизировать негативное воздействие на природу, в контексте лесной промышленности сделать это не так уж сложно, ведь леса все же ресурсы, которые можно восстановить, а загрязнение от подобной промышленности также можно уменьшить, если использовать достижения НТП.

Библиографический список:

1. Алтайкрайстат [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <http://akstat.gks.ru>
2. Алтайлес [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <http://www.altailles.ru/doc/conseption13/>
3. Березина Е. Ущерб от лесных пожаров /Е. Березина// Российская газета - Федеральный выпуск №7351 (185)
4. Степановских А.С. Экология. Учебник для вузов. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 703 с.
5. Цветков, П.А. Лесная экология: учебное пособие для студентов специальности 250201 «Лесное хозяйство» всех форм обучения. - Красноярск: ИЛ СО РАН, СибГТУ, 2008. - 219с.