

В нашей стране лесопользованию отводится большая роль. Оно занимается заготовкой, а также использованием древесной продукции. Основным ресурсом является древесина, луб, кора, щепа, также сюда относят заготовку бересты, еловой, пихтовой и сосновой лапки.

Основным направлением промышленного лесопользования является заготовка древесины, с чем связано возникновение экологических проблем в зонах массовых работ. Заготовка древесины может повлечь за собой такие последствия, как замену коренных лесов вторичными, которые в свою очередь, являются менее ценными, а зачастую и менее продуктивными. Рубка лесов является причиной возникновения экономических изменений в регионах исчезновения леса. Наиболее негативные проявления наблюдаются в тех случаях, когда объем вырубок превосходит объем леса, произрастающего за год (переруб древесины). Однако неблагоприятным явлением считается и недоруб, возникающий при рубках, отстающих по темпам от темпов прироста древесины. Это приводит к снижению продуктивности леса, его старению, заболеванню деревьев.

Таким образом, в одних районах наблюдается истощение лесных ресурсов в следствие переруба в то время, как в других – происходит их недоиспользование. В обоих случаях имеет место нерациональное лесопользование. Чтобы поправить сложившуюся ситуацию необходимо ввести концепцию непрерывного лесопользования, которая будет основана на сбалансированности сведения и возобновления лесных запасов. Однако в настоящее время на нашей планете наблюдается преобладание переруба лесов. Вот уже на протяжении 500 лет площади лесов на территории России сокращаются. А в XX в. это стало происходить наиболее интенсивно. Но все же России этот процесс затронул в меньшей степени, чем весь остальной мир. В современных условиях социально-экономического развития России весьма рациональным является использование лесных ресурсов преимущественно в европейской части страны, а также на Урале, в южных районах Сибири и Дальнего Востока.

Наряду с проблемой нерационального использования лесных ресурсов существуют и другие, не менее значимые. К такой проблеме относится, безусловно, незаконная порубка леса. За последнее десятилетие правоохранительными органами было зафиксировано огромное количество фактов нелегальной заготовки леса. Таким образом, проблема экологической преступности на данный момент стоит очень остро и имеет тенденцию к развитию в ближайшем будущем. К сожалению, в лесной сфере организация и состояние борьбы с преступностью находятся на весьма низком уровне.

Для того чтобы обеспечить наиболее устойчивое и эффективное управление лесами, необходимо применять меры по развитию лесного хозяйства нашей страны. В современном мире исключительно важное место занимает разработка и развитие новых технологических процессов, которые способны привести к заметному сокращению, а затем и полному устранению потерь при добыче (заготовке), переработке и использовании лесных ресурсов.

И в связи с этим немаловажную роль играет задача охраны природы от загрязнения, связанного с недостатками в сфере заготовки и использования ресурсов.

Список литературы

1. Зинькова, И.С. Современные пути устойчивого развития лесного сектора в России // Современные направления теоретических и прикладных исследований – 2008: сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. Т. 10. Экономика. – Одесса: Черноморье, 2008. – С. 73–75.

ЛЕСА ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ИХ СОХРАНЕНИЯ

Ижогина Е.М., Зинькова И.С.

ФГБОУ «Воронежская государственная лесотехническая академия», Воронеж, e-mail: elizz@inbox.ru

Сохранение редких (прежде всего занесенных в Красную книгу) видов живых организмов, экосистем, элементов ландшафта и биологического разнообразия в целом – необходимое условие устойчивого лесопользования и обязанность государства.

В ряде Скандинавских стран, в начале 1990-х годов осознали, что практически полностью лишились биологического разнообразия в лесах, в которых происходит интенсивное лесное хозяйство. Вследствие чего возникла концепция лесных ключевых биотопов, которая признавалась как основная мера для сохранения биоразнообразия. Ее идея заключается в том, что в любом лесу существуют небольшие участки и отдельные объекты, где сосредотачиваются природоохранные ценности, а также, редкие виды, занимающие небольшую площадь, но вносящие значительный вклад в сохранение биологической ценности леса. К ним могут относиться маленькие участки редких типов леса, небольшие ландшафтные элементы (карстовые воронки, валуны, солонцы), участки с особыми условиями (переувлажненные, на крутосклонах), биологические объекты (сухостойные деревья, валежины, деревья с гнездами птиц) и др.

Поддержание биоразнообразия, в том числе редких видов и их мест обитания, а также, видов, занесенных в красные книги разных уровней, является требованием законодательства РФ. Тем не менее, выявлена только незначительная часть мест обитания этих видов, и еще меньшая имеет специальную охрану, несмотря на прямое требование закона.

В связи с этим, в России появляется понятие «леса высокой природоохранной ценности». Устойчивое лесопользование подразумевает, что леса нуждаются в заботе, не только о будущих запасах древесины. Существуют леса, в которых на первом месте оказывается не само древесное сырьё, а другие ценностями. Следовательно, необходимо уменьшить рубки в таких лесах, или вести их по специальному плану, а по возможности и вовсе прекратить – иначе леса потеряют свою ценность. Эта мысль, также, воплотилась в многочисленных заповедниках, заказниках, памятниках природы.

Одной из основных форм сохранения биологического разнообразия при лесозаготовках, является оставление без вмешательства ценных местообитаний. Одними из наиболее распространенных типов ценных местообитаний являются: участки с концентрацией мертвой древесины; сырые и заболоченные леса в понижениях рельефа; участки леса вдоль водотоков (небольших речек и ручьев); участки верховых болот с редкими деревьями («болото в лесу»); маленькие озера и пруды; лесные островки посреди верховых болот («лес в болоте»), участки леса с черной ольхой, а также единичные биологически ценные деревья (старовозрастные хвойные деревья; деревья с дуплами и гнездами птиц; устойчивые сухостойные деревья и естественные высокие пни (остолопы); очень крупные и старые осины с обилием лишайников и мхов на стволах; старые деревья ивы и рябины; деревья широколиственных пород (клен, липа, вяз, дуб, лещина).

Кроме того, в качестве ключевых биотопов могут рассматриваться как отдельные живые деревья (например, старые деревья на пределе своего биологического возраста, деревья редких для данной местно-

сти пород или представляющие ценность в качестве кормовой базы для животных), так и сухостой в виде отдельных деревьев и пней разной высоты.

Леса высокой природоохранной ценности – это леса, которые относятся к следующим категориям:

1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, имеющее большое значение на мировом, региональном или национальном уровнях. Высокое биоразнообразие проявляется в наличии немалого количества редких и пребывающих под угрозой исчезновения видов; видов, которые встречаются только на ограниченной территории, а также, наличии ключевых сезонных мест обитания животных. В общем то, все леса, в которых есть места обитания имеющих высокую ценность видов, называются лесами высокой природоохранной ценности.

2. Крупные лесные ландшафты. Данный тип включает в себя огромные лесные территории, которые находятся в естественном или ненарушенном состоянии, в которых происходят естественные экологические процессы. А именно, это леса, в которых ещё не происходила интенсивная эксплуатация. Следует отметить, что в мире, крупные лесные ландшафты становятся очень редки, а некоторые из них находятся под угрозой исчезновения. Это происходит благодаря большой промышленной вырубке лесов, их фрагментации и деградации. Все это, вдобавок, привело к многократному сокращению площадей старовозрастных лесов. Тем не менее, несмотря ни на что, крупные естественные лесные массивы во многих странах (в в том числе и в России) сохранились. Печально, что этот тип ЛВПЦ пока слабо защищён российским законодательством, поэтому сохранение этих лесов наиболее проблематично. Однако есть и положительные примеры. Так, некоторые лесозаготовительные предприятия Архангельской области подписали мораторий на заготовку древесины в малонарушенных лесах.

3. Леса, включающие в себя редкие экосистемы. Некоторые экосистемы являются редкими по естественным причинам – из-за ограниченного распространения климатических или геологических условий, требующихся для их существования. К сожалению, некоторых типов таких лесов всегда было мало. Или же, эти леса были распространены в прошлые эпохи, а сейчас сохранились лишь в ограниченных местах. Данные леса называют реликтовыми. В современном мире, происходит ещё большее их сокращение, ставя на грань исчезновения. К этой категории, также можно отнести экосистемы, где имеются группы редких видов, даже если остальные составляющие экосистему виды широко распространены и не находятся под угрозой.

4. Леса, осуществляющие особые защитные функции. Все леса выполняют определённые природные функции, такие как, например регуляция стока и поддержание водного режима, защита от эрозии и др. В России это, большей частью, водоохранные леса. Можно сказать, что данный тип ценных лесов, лучше всего защищён российским законодательством и в основном, не требует дополнительных усилий, кроме строгого соблюдения законодательства.

5. Леса, необходимые для обеспечения существования местного населения. Существуют люди, которые не просто живут в лесной стране и постоянно видят лес рядом с собой. Это люди, для которых лес – основной источник существования, источник удовлетворения каких-либо важных потребностей. Например, общины некоторых коренных народов по-прежнему живут так, как жили предки – основой их существования является, например, охота в лесу. Они

не знают другого способа жизни и их существование невозможно перевести на другие ресурсы, и вырубка лесов для них, равнозначна лишению жизни.

6. Леса, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения. Этот тип ценности обеспечивает сохранение традиционной культуры местных общин в тех регионах, где лес является необходимым условием для проявления самобытности населения и способствует поддержанию культурной целостности общины.

В итоге, можно сказать, что леса высокой природоохранной ценности – это не только древесина, но и разнообразная экологическая биосистема.

Список литературы

1. Зинovieва И.С. Современные пути устойчивого развития лесного сектора в России // Современные направления теоретических и прикладных исследований – 2008: сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. Т. 10. Экономика. – Одесса: Черноморье, 2008. – С. 73–75.
2. Ильина О. Сохранение биоразнообразия при лесосечных работах // ЛесПромИнформ, 2009.
3. www.upm.com «Сохранение биологического разнообразия», 2011 г.

ПРОБЛЕМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕСОВ В ВОРОНЕЖЕ И ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Калинина Е.В., Зинovieва И.С.

ФГБОУ «Воронежская государственная лесотехническая академия», Воронеж, e-mail: Elena-kalinina-00@mail.ru

Лес навсегда будет драгоценным пособием жизни людей.

Д.И. Менделеев

На сегодняшний день проблема гибели леса занимает одно из первых мест по глобальным проблемам человечества. В России наблюдается значительный интерес к научно-техническому и информационному сотрудничеству по вопросам взаимодействия леса и климата. Сегодня массовая гибель лесов распространена на всей европейской территории России и в Сибири. В нашей стране проблемы гибели лесов детально отслеживает Российский центр защиты леса с разветвленной сетью из 41 регионального филиала.

К числу наиболее важных проблем, влияющих на гибель леса в Российской Федерации, да пожалуй, и во всем мире, стоит отнести гибель леса от такого стихийного бедствия как пожар. Все дело в том, что некоторые территории регулярно, а некоторые периодически подвергаются лесным пожарам. В тех лесах, где пожары случаются регулярно, деревья, как правило имеют толстую кору, которая делает их более устойчивыми к огню. Леса Земли ежегодно жестоко страдают от возникновения пожаров. Лесные пожары уничтожают ежегодно 3 млн. тонн органического вещества. Пожары наносят огромный вред лесному хозяйству: уменьшается прирост деревьев, ухудшается состав лесов, усиливаются буреломы, ухудшаются почвенные условия и ветроломы, ухудшаются почвенные условия, гибнут животные, средой обитания которых является лес. Также лесные пожары способствуют распространению вредных насекомых и дереворазрушающих грибов. Мировая статистика свидетельствует о том, что 97% лесных пожаров происходит по вине человека и лишь 3% – за счёт молний, главным образом шаровых. Пламя лесных пожаров стирает на своём пути флору, и фауну. В России уделяется большое внимание защите лесов от пожаров. В результате принятых за последние годы различных положений по усилению профилактических противопожарных мероприятий и осуществлению широкого комплекса работ по раннему обнаружению и тушению лесных пожаров силами авиационных