

УДК 504.062.2

Лябзин А.Л.

Студент магистратуры

2 курс, направление подготовки экология и природопользование

Северный (Арктический) Федеральный Университет им. М.В.

Ломоносова

Россия, г. Архангельск

Костюшко В.С.

Студент магистратуры

2 курс, направление подготовки экология и природопользование

Северный (Арктический) Федеральный Университет им. М.В.

Ломоносова

Россия, г. Архангельск

**НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ МОДЕЛИ ЛАНДШАФТНО-
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ДЛЯ ДВИНО-
ВЫЧЕГОДСКОГО ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНОГО РАЙОНА В УСЛОВИЯХ
ВЕДЕНИЯ ИНТЕНСИВНОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Аннотация: В статье приведены основные факторы, отражающие необходимость создания модели ландшафтно-экологического планирования для Двино-вычегодского лесорастительного района при условии ведения интенсивного лесного хозяйства. Приведены примеры опыта зарубежных стран в экологическом планировании. Отражены основные материалы и методы необходимые для разработки модели. Так же освещен вопрос апробации созданной модели на предприятиях Архангельской области.

Ключевые слова: Экология, ландшафт, Архангельская область, добровольная лесная сертификация, экологический каркас, особо охраняемые природные территории, интенсификация лесного хозяйства.

Lyabzin A.L.

Master student

2 year, ecology and nature management

Northern (Arctic) Federal University. M.V. Lomonosov

Russia, Arkhangelsk

Kostushko V.S.

Master student

2 year, ecology and nature management

Northern (Arctic) Federal University. M.V. Lomonosov

Russia, Arkhangelsk

**NECESSITY DEVELOPMENT OF A LANDSCAPE-ECOLOGICAL
PLANNING MODEL FOR THE DVINO-VYCHYEGODSKY FOREST-
GROWING REGION UNDER CONDITIONS OF INTENSIVE FOREST
USE**

Annotation: The article shows the main factors reflecting the need to create a model of landscape-ecological planning for the Dvino-Vychevodsky forest area, subject to intensive forestry. Examples of experience of foreign countries in environmental planning are given. The main materials and methods necessary for the development of the model are reflected. The issue of approbation of the created model at the enterprises of the Arkhangelsk region is also covered.

Key words: Ecology, landscape, Arkhangelsk region, voluntary forest certification, ecological framework, Specially Protected Natural Territories, intensification of forestry.

Интенсивное лесное хозяйство - система ведения хозяйства в лесах, позволяющая устойчиво (на протяжении времени выращивания более чем одного поколения деревьев) получать с лесного участка максимально возможное для конкретных лесорастительных условий количество товарной древесины за счет:

а) эффективного лесовосстановления (минимизации сроков существования непокрытых лесом площадей, формирования молодняков из хозяйственно ценных деревьев с благоприятными наследственными свойствами, предотвращения нежелательной смены пород);

б) эффективного ухода (поддержания насаждений в состоянии, обеспечивающим максимальный прирост и использование древесины в пересчете на оборот хозяйства);

в) минимизации потерь (от пожаров, вредителей и болезней, повреждений ветром и других неблагоприятных воздействий).

Интенсивное лесопользование является лишь одним из элементов интенсивного лесного хозяйства. При отсутствии других элементов интенсивного лесного хозяйства (эффективного лесовосстановления, ухода и минимизации потерь) интенсивное лесопользование может обеспечиваться только за счет разорения и истощения лесов.

В 2013 году в РФ был принят документ «Основы государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на период до 2030г.» (далее – Политика). Одним из положений Политики является курс на интенсификацию лесопользования. В развитие положений Политики была разработана Концепция интенсивного лесопользования и воспроизводства лесов России, утвержденная приказом Минприроды России от 23.12.2014 №569 (далее – Концепция), в которой выделено 7 лесных районов для реализации пилотных проектов по внедрению интенсивного лесопользования, среди которых и Двино-Вычегодский район Архангельской области.

В целях реализации Концепции в нормативные правовые акты вносятся изменения, которые содержат требования к ведению интенсивного лесопользования. В этих требованиях отражены экономические, лесоводственные и экологические аспекты интенсивного лесопользования.

Однако требования в разрабатываемых нормативных правовых актах носят рамочный характер. Каждый регион должен наполнить их конкретикой.

Лесопромышленные компании уже ведут активные научные исследования для того, чтобы разработать региональные нормативы интенсивного лесопользования. Эти исследования связаны в первую очередь с экономическими и лесоводственными показателями, а экологические аспекты пока остаются за рамками проводимых научных работ. В то время как ландшафтно-экологическое планирование в условиях интенсивного лесопользования является ключевым вопросом, позволяющим одновременно сохранять биоразнообразие лесных экосистем и увеличить продуктивность леса. Опыт скандинавских стран показывает, что вести устойчивое интенсивное и прибыльное лесопользование невозможно без поддержания экосистемных функций лесов, основой которых является биоразнообразие.

В скандинавских странах применяются разные модели ландшафтно-экологического планирования, однако этот опыт нельзя полностью переложить на российские условия, т.к. в нашей стране другая форма собственности на лес, другое законодательство, другие культурно-исторические и научные традиции.

В России также есть опыт ландшафтно-экологического планирования. Однако этот опыт разработки и внедрения подходов ландшафтно-экологического планирования предназначен для предприятий, которые работали в условиях экстенсивного лесопользования, и просто скопировать его в условиях интенсивного лесопользования также не удастся.

Поэтому разработка подходов к ландшафтно-экологическому планированию в условиях интенсивного лесопользования в настоящее время очень актуальна, и прежде всего для пилотных лесных районов. Несомненно, что имеющийся зарубежный и отечественный опыт и наработки необходимо использовать в качестве отправной точки для разработки модели

ландшафтно-экологического планирования в условиях интенсивного лесопользования.

Необходимость и важность проведения исследований в этом направлении связана еще и с тем, что большинство предприятий лесного комплекса, работающих в пилотных районах, сертифицированы по международной схеме добровольной лесной сертификации FSC – Лесной попечительский совет (Forest Stewardship Council®). Наличие сертификата FSC подтверждает, что предприятие ведет экологически ответственное, социально выгодное и экономически жизнеспособное лесопользование. Предприятиям – держателям сертификатов FSC необходимо на ежегодных аудиторских проверках подтверждать свою экологическую ответственность, и в первую очередь – ответственность за сохранение биоразнообразия в условиях интенсивного лесопользования.

Планируемые результаты внедрения модели ландшафтно-экологического планирования:

- ландшафтно-экологическое планирование выполнено на лесных участках таким образом, что позволяет получать максимальную прибыль с учетом экологических ограничений;
- соблюдены требования российского лесного и природоохранного законодательства в части сохранения биологического разнообразия лесов и повышения их потенциала;
- лесозаготовительные предприятия – держатели сертификатов FSC смогут подтвердить свою экологическую ответственность.

В ходе исследования состояния вопроса в области сохранения биоразнообразия в условиях интенсивного лесопользования необходимо провести анализ существующей нормативной правовой базы и последних изменений в ней, связанных с введением интенсивного лесопользования. Основными нормативными правовыми актами в области лесопользования являются Лесной кодекс РФ, Водный кодекс РФ, Земельный кодекс РФ, ФЗ

«Об охране окружающей среды», ФЗ «О животном мире», Правила заготовки древесины, ФЗ «Об экологической экспертизе», подзаконные нормативные правовые акты лесного кодекса.

Для наглядного представления о том на каком уровне находится практика сохранения биоразнообразия у сертифицированных по системе FSC предприятий и влияет ли сертификация на уровень сохранения биоразнообразия рационально провести анализ технологических карт у 3 сертифицированных и 3 не сертифицированных предприятий Двино-Вычегодского лесорастительного района и выявить различия. На предприятиях так же целесообразно произвести оценку состояния арендованной территории на предмет нарушенности лесной среды с использованием космоснимков и геоинформационных систем для работы с ними. Для верификации данных полученных с помощью ГИС необходимо провести полевые исследования.

Создание модели ландшафтно-экологического планирования тесно связано как с теоретическими, так и с практическими аспектами лесопользования. И, учитывая текущее положение дел в отрасли может занять достаточно большой промежуток времени. Тем не менее создание и проектирование экологического каркаса как для отдельных территорий, так и для субъектов РФ необходимая мера для сохранения и поддержания ландшафтного и биологического разнообразия территорий.

Использованные источники:

1. Штильмарк Ф.Р. Географическое размещение заповедников в РСФСР и организация их деятельности. - М., 1981. - С. 60-76.
2. Заповедные острова: книга о заповедниках, национальных парках и не только.../ Авт.-сост. Е.В. Богданов, под науч. ред. В.В. Дёжкина. – Смоленск: Маджента, 2005. – 296 с
3. Аксенов Д. Е., Добрынин Д. В., Дубинин М. Ю. и др. Атлас малонарушенных лесных территорий России. – М.: изд-во МСоЭС; 2003. – 186 с.
4. Ландшафтное разнообразие и система особо охраняемых природных территорий Архангельской области / Д. А. Добрынин, А. П. Столповский; ОГУ «Дирекция особо охраняемых природ. территорий регион. значения». – Архангельск, 2008. – 36 с.