

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЛЕСНОГО ФОНДА РЕГИОНА НА ОСНОВЕ ЛЕСОЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Мясников А.Г.¹, Данченко М.А.¹

¹ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Томск, Россия (634050, Томск, пр. Ленина, 36), e-mail: proforgbpf@mail.ru

Основной целью охраны природы является соблюдение равновесия экологической обстановки, сохранение и приумножение природных комплексов. Такая же цель и у лесного хозяйства, которая оптимизирует рациональное использование производительных сил леса, сохранение, воспроизводство и увеличение лесов, организацию устойчивого лесопользования в соответствии с принятыми экологическими требованиями и рекомендациями. Ведение хозяйственной деятельности в лесу – это вопрос очень важный и сложный, так как лес – это природный объект и сфера хозяйственной деятельности человека. Одна из самых серьезных проблем в охране лесов – это отношения между лесопромышленным производством и лесохозяйственной деятельностью. Поскольку с экологической точки зрения спелые, а также перестойные леса необходимо использовать первоочередно в лесопользовании, потому что омоложение лесных массивов изменит экологический баланс процесса активной ассимиляции углекислого газа (фотосинтез). А с лесопромышленной точки зрения, эта деятельность более антагонистична сохранению равновесия экологических систем, и поэтому, несмотря на самый осторожный подход к различным вопросам технологии лесозаготовительных работ, нельзя обойтись без ослабления (даже временного) важнейших средообразующих функций леса.

Ключевые слова: лесоэкономическое районирование, Томская область, устойчивое лесопользование, экологический баланс.

ANALYSIS OF THE STATE OF FORESTS IN THE REGION ON THE BASIS OF FOREST ECONOMIC ZONING OF THE TOMSK REGION

Myasnikov A.G.¹, Danchenko M.A.¹

¹National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia (634050, Tomsk, Lenin ave., 36)

The main purpose of conservation is to comply with environmental balance, preservation and enhancement of natural systems. The same purpose and forestry, which optimizes the management of the productive forces of the forest, conservation, reproduction and increase of forest sustainable forest management in accordance with the environmental requirements and recommendations. Conduct of business in the forest - it's a very important question and complex, since wood - a natural object and scope of human activities. One of the most serious problems in the protection of forests - is the relationship between the forest industry and forestry activities. As with the environmental point of view ripe, as well as old growth forest, you must use a high priority on forest management, because the rejuvenation of forests will change the ecological balance of the process of active assimilation of carbon dioxide (photosynthesis). A timber with the terms of this activity is more antagonistic to preserve the equilibrium of ecosystems and therefore, despite the most careful approach to the various issues of harvesting technology, we can not do without attenuation (even temporarily) the most important habitat-forming functions of the forest.

Keywords: forest economic zoning, Tomsk region, sustainable forest management, ecological balance.

Введение

Леса Томской области обладают высокой социальной и экологической значимостью, но оказываемое на них антропогенное воздействие существенно влияет на биоразнообразие лесов, продуктивность, жизнеспособность и возобновление лесообразующих древесных пород.

Деление Томской области на лесоэкономические районы по интенсивности лесопользования и ведения лесного хозяйства позволяет объективно и достоверно проводить анализ состояния

лесного фонда как отдельно взятого лесоэкономического района Томской области, так и региона в целом.

Цель исследования – анализ состояния фонда Томской области с учетом лесоэкономического районирования Томской области.

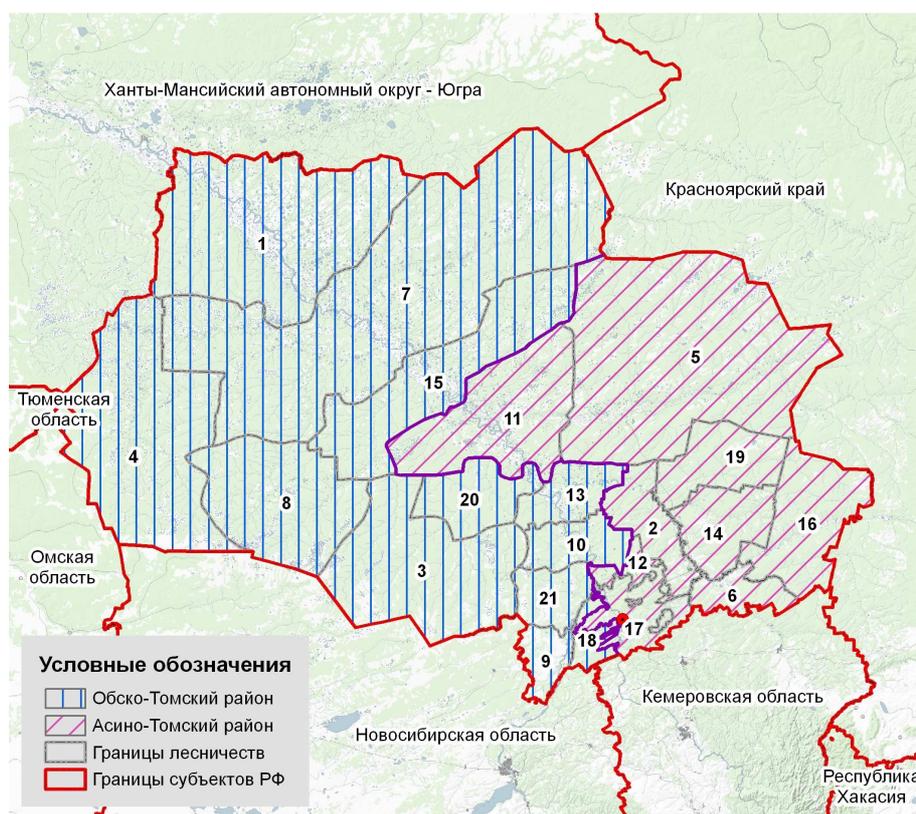
В ходе выполнения данной работы были поставлены следующие задачи:

1. Проанализировать лесной фонд Томской области на основе материалов государственного лесного реестра с учетом лесоэкономического районирования региона;
2. Оценить состояние лесного фонда Томской области с помощью лесоэкономического районирования региона.

Материалы и методы

Объектом исследования является лесной фонд Томской области, который рассматривается на основе лесоэкономического районирования как региональная эколого-экономическая система. Материалом для работы послужили официальные информационно-статистические данные государственного лесного реестра Томской области, представляющего собой детальный и систематизированный свод документированной информации о лесах, об их использовании, охране, защите и воспроизводстве.

По данным исследования (Данченко, Бех, 1999), Томская область делится на два лесоэкономических района: Обско-Томский и Асино-Томский [2]. Однако в связи с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 11.09.2008 г. № 249 «Об определении количества лесничеств на территории Томской области и установлении их границ» произошли изменения в лесоэкономическом районировании Томской области (рис. 1).



Лесничества:

1. Александровское
2. Асиновское
3. Бакcharское
4. Васюганское
5. Верхнекетское
6. Зырянское
7. Каргасокское
8. Кедровое
9. Кожевниковское
10. Кривошеинское
11. Колпашевское
12. Корниловское
13. Молчановское
14. Первомайское
15. Парабельское
16. Тегульдетское
17. Томское
18. Тимирязевское
19. Улу-Юльское
20. Чаинское
21. Шегарское

Рисунок 1 – Карта-схема лесоэкономического районирования Томской области

В настоящее время в *Обско-Томский лесоэкономический район* входят следующие лесничества: Александровское, Каргасокское, Парабельское, Васюганское, Кедровское, Бакcharское, Чаинское, Кривошеинское, Молчановское, Тимирязевское, Шегарское, Кожевниковское.

Асино-Томский лесоэкономический район объединяет следующие лесничества: Колпашевское, Улу-Юльское, Зырянское, Первомайское, Корниловское, Тегульдетское, Асиновское, Томское, Верхнекетское [3, 4].

Результаты исследования и их обсуждение

При характеристике лесного фонда Томской области приводятся данные эксплуатационного фонда региона (по данным Департамента лесного хозяйства Томской области на 01.01.2013 г.). Общий запас спелых и перестойных лесных насаждений составляет 1587,05 млн. м³, а ежегодный расчетный объем лесов для эксплуатации (по данным расчетной лесосеки эксплуатационных лесов) составляет 39734,40 тыс. м³, площадь земель, покрытых лесом, – 19267,1 тыс. га, и это создает эффект безграничности лесов Томской области. Детальный анализ Государственного лесного реестра Томской области показывает следующее: общая площадь лесов составляет 19267,1 тыс. га, из них 8883,3 тыс. га составляют мягколиственные лесобразующие породы, а 10315,6 тыс. га – хвойные лесобразующие породы. Из них 2157,4 тыс. га составляют молодые хвойные леса, а 517,9 тыс. га – спелые кедровые леса, где нельзя проводить рубки по заготовке древесины.

Томская область имеет большие возможности для активного развития лесной отрасли благодаря высокому количеству лиственных древесных пород. Показатели расчетной лесосеки по лиственным древесным породам в эксплуатационных лесах равны 25715,5 тыс. м³, что почти в 2 раза больше, чем по хвойным древесным породам – 14018,90 тыс. м³. Расчетная лесосека по эксплуатационному назначению в области используется всего лишь на 9,8% (по данным лиственного хозяйства расчетной лесосеки и данным фактической заготовки древесины) и на 14,3% (по данным хвойного хозяйства расчетной лесосеки и по данным фактической заготовки древесины).

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 11.09.2008 г. № 249 «Об определении количества лесничеств на территории Томской области и установлении их границ», на территории области создано 21 лесничество, в составе которых выделено 69 участковых лесничеств. Подробная информация по лесничествам и их площадям представлена в табл. 1.

Таблица 1 – Филиалы ОГКУ «Томское управление лесами» структурного подразделения Департамента лесного хозяйства (данные на 01.01.2013 г.)

Наименование лесохозяйственных предприятий	Общая площадь лесов, тыс. га	Общая площадь лесных земель, тыс. га	Площадь земель, покрытых лесной растительностью, тыс. га	Общая площадь эксплуатационных лесов, тыс. га	Количество лесничеств/участковых лесничеств фактически
Александровское	2592674	1511017	1500405	2529125	1/2
Верхнекетское	4305201	2520573	2459056	4049283	1/7
Каргасокское	5422797	3335723	3321802	5051770	1/7
Кожевниковское	184200	154381	149752	161813	1/3
Парабельское	1652051	1038647	1011167	1521595	1/3
Тимирязевское	264733	252688	243854	201939	1/4
Томское	53611	53498	52645	40914	1/2
Корниловское	210442	194087	189035	196394	1/4
Колпашевское	1511604	867568	860726	1434481	1/3
Васюганское	2983376	1834483	1825677	2866999	1/1

Продолжение таблицы 1

Кедровское	1840914	1370397	1367825	1758911	1/2
Бакчарское	2385577	1689629	1674901	2258494	1/3
Чаинское	599121	518535	511052	564697	1/4
Кривошеинское	468597	382103	373903	456733	1/2
Молчановское	429485	353304	344302	400866	1/3
Улу-Юльское	862708	729025	718425	795970	1/1
Зырянское	258315	255733	248653	229307	1/3
Первомайское	703403	688045	666605	637690	1/4
Тегульдетское	1187185	1152990	1127371	1086488	1/5
Асиновское	447733	401245	387832	416149	1/4

Шегарское	310545	235478	232190	294707	1/2
Всего:	28674,3	19539,0	19267,1	26954,3	21/69

Распределение территории данных лесничеств на участковые лесничества происходило с учетом площади земель и интенсивности лесохозяйственных мероприятий. Данное распределение лесохозяйственных предприятий на лесничества считается оптимальным, в настоящее время 21 лесничество и 69 участковых лесничеств, количество последних в одном лесничестве составляет от 1 до 7.

По характеристике гидролесомелиоративного фонда Департамента лесного хозяйства Томской области (данные на 01.01.2013 г.) 31,7 % территории лесного фонда в эксплуатационных лесах занимают болота, что обуславливается невысокой лесистостью и труднодоступностью лесных ресурсов области.

Одно из главных мест во всем мире занимает лес, и управление этим богатством – самая важная задача каждого государства. Ведение лесного хозяйства должно основываться на принципах устойчивого лесопользования, так как это основа сохранения экологического равновесия в мире [5].

На основе лесоэкономического районирования Томской области, по материалам учета лесного фонда области за 2012 г., было изучено состояние, динамика и формирование лесного фонда Обско-Томского, Асино-Томского лесоэкономических районов и Томской области в целом (табл. 2).

Таблица 2 – Состояние лесного фонда на 2012 г. (по данным Департамента лесного хозяйства Томской области на 01.01.2013 г.)

№	Показатели	Ед. изм.	Обско-Томский район	Асино-Томский район	Томская область
Продолжение таблицы 2					
1.	Общий запас насаждений, возможных для эксплуатации	тыс. м ³	1744980,6	856079,4	2601060
2.	В том числе запас хвойных насаждений	тыс. м ³	936410,5	498829,5	1435240
3.	Общий запас спелых и перестойных насаждений, возможных для эксплуатации	тыс. м ³	1112249,5	474800,5	1587050
4.	В том числе запас хвойных насаждений	тыс. м ³	408267,4	223962,6	632230
5.	Сведения расчетной лесосеки в эксплуатационных лесах, всего	Тыс. м ³	26229	13505,4	39734,4
6.	В том числе сведения	тыс.	9462,4	4556,5	14018,9

	по хвойному хозяйству	м ³			
7.	Объемы использования лесов, заготовка древесины, всего	тыс. м ³	1933,7	2596,9	4530,6
8.	В том числе заготовка древесины по хвойному хозяйству	тыс. м ³	873,8	1133,1	2006,9
9.	Соотношение показателей расчетной лесосеки и объема использования лесов (заготовка древесины) в	%	7,3	19,2	11,4

Продолжение таблицы 2

	эксплуатационных лесах, всего				
10.	В том числе соотношение показателей по хвойному хозяйству	%	9,2	24,8	14,3

Обско-Томский лесозаготовительный район

В данном районе запас лесов, возможных для эксплуатации, составляет 67 %, в том числе хвойных – 65 %, запас спелых и перестойных – 70 %, в том числе хвойных – 65 % от общего запаса насаждений.

Отсутствие транспортных путей для лесозаготовителей, отдаленность лесных ресурсов от больших населенных пунктов, избыточно-увлажненные лесные земли и болота, увеличение экономических затрат при заготовке и вывозе древесины создают большие неудобства развития лесного сектора области.

В Обско-Томском лесозаготовительном районе показатели расчетной лесосеки – 66 %, в том числе 67,5 % по хвойному хозяйству от общего показателя расчетной лесосеки Томской области, но фактическая заготовка составляет 43 %, в том числе по хвойному хозяйству – 44 % от фактического отпуска Томской области.

Большие показатели расчетной лесосеки связаны с недостаточной эксплуатацией леса в данном районе, в связи с этим лесной фонд стареет и происходит увеличение перестойных лесов, а следовательно, увеличивается расчетная лесосека. Соотношение сведений расчетной лесосеки и показателей объема использования лесов (заготовка древесины) в эксплуатационных лесах равно 7,3 %, и в том числе соотношение по хвойному хозяйству равно 9,2 %.

Асино-Томский лесозаготовительный район

В данном районе запас лесов, возможных для эксплуатации, составляет 33 %, в том числе хвойных – 35 %, запас спелых и перестойных – 30 %, в том числе хвойных – 35 % от общего запаса насаждений.

На освоение лесосырьевой базы района влияет отсутствие дорожных коммуникаций и лесозаготовительной инфраструктуры.

В Асино-Томском лесозаготовительном районе показатели расчетной лесосеки 34 %, в том числе 32,5 % по хвойному хозяйству от общего показателя расчетной лесосеки Томской области, но фактическая заготовка составляет 57 %, в том числе по хвойному хозяйству – 56 % от фактического отпуска Томской области.

Соотношение сведений расчетной лесосеки и показателей объема использования лесов (заготовка древесины) в эксплуатационных лесах равно 19,2 %, и в том числе соотношение по хвойному хозяйству равно 24,8 %.

В районах, где большое количество лесов и имеются довольно большие запасы спелых и перестойных древесных насаждений, расчетную лесосеку зачастую используют в пределах определенной территории, то есть в границах функционирования дороги для вывозки леса, что в основном приводит к отрицательному результату [1].

Заключение

В общем, состояние лесов в Томской области разнообразно, так как интенсивность заготовки древесины и, следовательно, антропогенного воздействия на леса в рассматриваемых районах зависит от экологических и экономических особенностей каждого лесозаготовительного района. В первую очередь вырубается лес, который более доступен и менее удален от развитой инфраструктуры. Одни из главных причин, которые негативно влияют на развитие лесного хозяйства в регионе, заключаются в слабой инфраструктуре, неблагоприятных почвенно-климатических воздействиях и нехватке современного оборудования для заготовки древесины и ухода за лесом.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 12-05-31458\13

Список литературы

1. Бех И.А., Данченко А.М., Паневин В.С. Лесохозяйственное районирование Томской области // Вопросы географии Сибири. – 1997. – Вып. 22. – С. 190-197.
2. Данченко А.М., Бех И.А. Лесозаготовительное районирование Томской области // Вопросы географии Сибири. – 1999. – Вып. 23. – С. 298-303.

3. Мясников А.Г., Данченко М.А. Анализ динамики лесного фонда Асино-Томского лесозаповедного района Томской области // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 6.
4. Мясников А.Г., Данченко М.А. Изучение динамики лесного фонда Обско-Томского лесозаповедного района Томской области // Научное обозрение. – 2012. – № 6. – С. 46-51.
5. Мясников А.Г., Данченко М.А. Теоретические основы рационального лесопользования // Вестник Томского государственного университета. – 2012. – № 356. – С. 167-170.

Рецензенты:

Кулижский С.П., д.б.н., профессор, директор Биологического института ТГУ, г. Томск.

Данченко А.М., д.б.н., профессор, заведующий кафедрой лесного хозяйства и ландшафтного строительства Биологического института ТГУ, г. Томск.