

5) проект ООО «Синергия» «Создание высокотехнологичного деревообрабатывающего производства на территории Свердловской области» (приказ Минпромторга РФ от 06.03.2018 № 659). Плановая стоимость проекта – 1 503,4 млн руб. Фактический объем инвестиций, привлеченных в проект, составляет 100,6 млн руб. Срок реализации: 2018–2021 гг.;

6) проект ООО «Сосьва-Лес» «Модернизация лесоперерабатывающего завода по глубокой переработке древесины на территории Свердловской области» (приказ Минпромторга РФ от 06.03.2018 № 660). Плановая стоимость проекта – 507,6 млн руб. Фактический объем инвестиций, привлеченных в проект, составляет 144,4 млн руб. Срок реализации: 2018–2027 гг.

Можно сделать вывод: региональная лесная промышленность в целом обладает достаточным потенциалом и может соответствовать вызовам современного этапа. Однако для эффективной реализации модернизационных преобразований необходимы привлечение дополнительных инвестиций и активизация государственной поддержки инвестиционных проектов.

УДК 330.11

Студ. А.П. Протасов  
Рук. Ю.А. Капустина  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ КАК УГРОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Леса имеют неоценимое социально-экономическое, экологическое, культурное значение, влияют на качество жизни населения. Вследствие этого вопросы использования ресурсов леса имеют принципиальное значение для обеспечения национальной безопасности страны. В 2018 г. запущен национальный проект «Экология», одной из целей которого является обеспечения баланса выбытия и воспроизводства лесов в соотношении 100 %. Контроль достижения этой цели осуществляется посредством мониторинга двух показателей проекта [1]:

- отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений;
- ущерб от лесных пожаров.

При расчете обоих показателей используются статистические данные о потерях вследствие лесных пожаров.

Уровень эффективности использования лесных ресурсов характеризуют данные о лесовосстановлении, обеспечивающем компенсацию гибели лесов под влиянием различных факторов (лесные пожары, повреждения насекомыми, погодные условия и почвенно-климатические факторы, бо-

лезни леса, повреждения дикими животными, антропогенные и непатогенные факторы).

Оценка отношения площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений в Свердловской области представлена в табл. 1.

Таблица 1

Оценка отношения площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений за период действия Лесного плана Свердловской области на 2010–2018 гг. [2]

Показатель	Значение показателя по годам								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Площадь лесовосстановления и лесоразведения, тыс. га	25,61	27,41	26,04	26,72	23,49	24,40	22,61	25,56	25,73
Площадь вырубленных лесных насаждений, тыс. га	27,27	28,43	27,93	24,18	26,23	23,33	23,81	25,21	...
Площадь погибших лесных насаждений, тыс. га	7,14	11,65	4,36	3,41	3,08	1,84	1,73	1,002	2,08
Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений, %	97,2	79,7	65,0	82,7	85,1	83,3	89,8	100	102

Среднее значение показателя (см. табл. 1) в течение действия лесного плана составляет 86 %. Увеличение соотношения в 2013 г. обусловлено снижением объемов заготовки вследствие расторжения договоров аренды крупными арендаторами. Снижение показателя в 2011–2012 гг. связано с ростом гибели лесных насаждений вследствие болезней леса и лесных пожаров. В 2018 г. отношение достигает величины 102 % при критериальном значении 62,3 % (национальный проект «Экология»).

На территории Свердловской области преобладает естественный способ лесовосстановления (более 70 % от общего фактического объема лесовосстановительных мероприятий в 2010–2018 гг.), обеспечивающий

сокращение периода возобновления леса, повышение устойчивости древостоев к вредителям и болезням.

Основной причиной гибели лесов как в Свердловской области, так и в целом по России остаются на протяжении многих лет лесные пожары. В регионе под влиянием данного фактора за период 2010–2018 гг. потеряно около 77 % от общей площади погибших насаждений. В 2018 г. общероссийский экономический ущерб от лесных пожаров, по оценкам Рослесхоза, составил 19,839 млрд руб.

Данные для оценки горимости лесов в Свердловской области приведены в табл. 2.

Таблица 2

Показатели горимости лесов за период действия  
Лесного плана Свердловской области на 2009-2018 годы [2]

Показатель	Значение показателя по годам								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Площадь лесных земель, тыс. га	13595	13594	13597	13620	13622	13609	13638	13634	13637
Общий запас древесины, млн. м <sup>3</sup>	2138,9	2130,6	2111,2	2108,5	2102,8	2099,8	2100,7	2096,6	2092,7
Площадь лесных земель, пройденная пожарами, га	253701	27725	6561	1874	3683	1871	3475	4926	4447
Доля лесных земель, пройденных пожарами, %	1,87	0,20	0,05	0,01	0,03	0,01	0,03	0,04	0,03
Сгорело лесных насаждений, тыс. м <sup>3</sup>	39383	370,7	107,5	...	...	1,8	103,4	2,1	115,2
Общее количество лесных пожаров	2028	1199	1093	421	480	200	607	304	430
Количество пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения	973	712	837	375	408	195	474	293	411
Количество крупных лесных пожаров	215	125	9	1	9	2	7	7	23
Доля крупных лесных пожаров в общем количестве лесных пожаров, %	10,6	10,4	0,8	0,2	1,9	1,0	1,2	2,3	5,3
Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, %	48,0	59,4	76,6	89,1	85,0	97,5	78,1	96,4	95,6

Следует отметить довольно высокую результативность мероприятий по охране лесов от пожаров в Свердловской области (см. табл. 2). Тем не менее повышение эффективности предупреждения, обнаружения и тушения лесных пожаров остается актуальным направлением нейтрализации угроз экономической безопасности лесного сектора, неизменно указывается среди первоочередных задач национальных проектов и государственных программ.

### *Библиографический список*

1. Паспорт национального проекта «Экология» (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 № 16). URL:<http://www.mnr.gov.ru/activity/directions/> (дата обращения: 01.11.2019).

2. Указ губернатора Свердловской области от 18.09.2019 № 450-УГ «Об утверждении Лесного плана Свердловской области на 2019–2028 годы». URL: <http://www.pravo.gov66.ru/22584/> (дата обращения: 01.11.2019).

УДК 330.11

Студ. М.В. Сафонов  
Рук. Ю.А. Капустина  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **НЕЛЕГАЛЬНЫЕ РУБКИ И ТЕНЕВОЕ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ КАК УГРОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕСНОГО СЕКТОРА**

Экономика любой страны представляет собой сочетание легального и теневого сектора. Теневые экономические отношения складываются вне законодательно установленных норм и правил. Нелегальный оборот избегает налогообложения, не контролируется обществом. По мнению некоторых авторов, в условиях современной России теневая экономика является важным инструментом поддержания экономического и социального равновесия, создавая условия для выживания бизнеса и населения [1].

Многие годы проблема нелегальной заготовки древесины остается актуальной для нашей страны, приобретая угрожающие масштабы в многолесных, особенно сибирских и приграничных, регионах. Нелегальное лесопользование является серьезной угрозой для лесного сектора экономики: приводит к деформированию рынка, снижению объемов инвестиций, банкротству добросовестных участников лесных отношений. Незаконные рубки усугубляют экологическую ситуацию, вызывая деградацию лесных и водных