

УДК 630.652:630.232

А.А. Гоф, асп.; Е.М. Ананьев, асп.; М.В. Усов, асп.;  
 А.Ю. Толстикова, асп.; Е.С. Залесова, доц., канд. с.-х. наук;  
 С.В. Залесов, проф., д-р с.-х. наук  
 (УГЛТУ, г. Екатеринбург)

### АНАЛИЗ ЗАТРАТ НА АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ УХОДЫ ЗА ЛЕСНЫМИ КУЛЬТУРАМИ

Искусственное лесовосстановление и лесоразведение связано с необходимостью проведения агротехнических уходов, поскольку интенсивно развивающийся на непокрытых лесной растительностью площадях живой напочвенный покров оказывает существенное влияние на рост и сохранность лесных культур [1-5].

Указанное мероприятие требует значительных финансовых затрат на проведение, поэтому нами выполнена сравнительная оценка затрат на проведение агротехнических уходов разными способами (табл.).

Таблица - Сравнительный анализ затрат на агротехнические уходы за лесными культурами, руб./%

Способ проведения агротехнического ухода	Стоимость трудоза- трат	Налоги СФОТ	Стои- мость ГСМ	Стоимость хими- ческих препара- тов	Наклад- ные рас- ходы	Общая стои- мость
Механизированный	<u>209,74</u> 25,3	<u>65,86</u> 7,9	<u>479,25</u> 57,7	<u>0</u> 0	<u>75,49</u> 9,1	<u>830,34</u> 100
Ручной	<u>2064,60</u> 61,7	<u>648,28</u> 19,4	<u>366,63</u> 10,9	<u>0</u> 0	<u>307,95</u> 9,2	<u>3387,46</u> 100
Механизированный химический	<u>652,98</u> 17,3	<u>205,04</u> 5,4	<u>439,61</u> 11,7	<u>2130,00</u> 56,5	<u>342,76</u> 9,1	<u>3770,39</u> 100
Ручной химический	<u>1741,42</u> 32,6	<u>546,81</u> 10,3	<u>433,29</u> 8,1	<u>2130,00</u> 39,9	<u>485,15</u> 9,1	<u>5336,67</u> 100
Механизированный в пересчете на 11- кратный	<u>2307,14</u> 25,3	<u>724,46</u> 7,9	<u>5271,75</u> 57,7	<u>0</u> 0	<u>830,39</u> 9,1	<u>9133,74</u> 100
Ручной в пересчете на 11-кратный	<u>22710,6</u> 61,7	<u>7131,08</u> 19,4	<u>4032,93</u> 10,9	<u>0</u> 0	<u>3387,45</u> 9,2	<u>37262,06</u> 100

ФОТ - фонд оплаты труда; ГСМ - горюче-смазочные материалы.

Материалы таблицы свидетельствуют, что агротехнические уходы, выполняемые вручную в 4,1 раза затратнее, чем таковые, выполненные механизированным способом. Однако однократный ручной уход за лесными культурами 1,1 раза дешевле, чем механизированный химический уход и 1,6 раза дешевле ручного химического ухода. В то же время, не следует забывать, что однократный химиче-

ский уход заменяет 11 агротехнических уходов, выполненных вручную почвообразующим орудием или культиватором (механизированный уход). Последнее объясняется тем, что срезанные механическими орудиями растения живого напочвенного покрова быстро восстанавливаются вегетативным способом. Данная закономерность относится и к срезанным древесно-кустарниковым породам. При химической обработке убивается все растение, в том числе и его надземные части, а следовательно, исключается вегетативное возобновление. Другими словами, на протяжении длительного времени исключается конкуренция лесным культурам со стороны как живого напочвенного покрова, так и нежелательной древесно-кустарниковой растительности. С учетом последнего можно отметить, что наиболее эффективным способом проведения агротехнических уходов за лесными культурами является механизированный химический уход, который в 2,4 раза дешевле 11-кратных механизированных уходов и в 9,9 раза дешевле 11-кратных ручных уходов с использованием почвообрабатывающих орудий. Указанное следует учитывать при выращивании лесных культур.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Данилик В.Н. Рекомендации по лесовосстановлению и лесоразведению на Урале / В.Н. Данилик, Р.П. Исаева, Г.Г. Терехов, И.А. Фрейберг, С.В. Залесов, В.Н. Луганский, Н.А. Луганский. - Екатеринбург: Урал.гос. лесотехн. акад. 2001. 117 с.
2. Фрейберг И.А. Опыт создания искусственных насаждений в лесостепи Зауралья. / И.А. Фрейберг, С.В. Залесов, О.В. Толкач. - Екатеринбург: Урал.гос. лесотехн. ун-т, 2012. 121 с.
3. Залесов С.В. Искусственное лесоразведение вокруг г. Астаны / С.В. Залесов, Б.О. Азбаев, А.В. Данчева, А.Н. Рахимжанов, М.Р. Ражанов, Ж.О. Суюндиков // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 4. URL: [www.science-education.ru/118-13438](http://www.science-education.ru/118-13438).
4. Луганский Н.А. Лесоведение. / Н.А. Луганский, С.В. Залесов, В.Н. Луганский. - Екатеринбург: Урал.гос. лесотехн. ун-т, 2010. 432 с.
5. Луганский Н.А. Лесоводство / Н.А. Луганский, С.В. Залесов, В.А. Азаренок. - Екатеринбург: Урал.гос. лесотехн. акад., 2001. 320 с.